

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข1	มาตรการทั่วไป
ข1-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานกับหน่วยงานราชการครั้งสุดท้าย
ข1-2	รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ข1-3	เอกสารการวางแผนและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ
ข1-4	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
ข1-5	กฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)
ข1-6	คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)
ข1-7	ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ภาคผนวก ข2	ทรัพยากรทางกายภาพ
ข2-1	รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-2	เอกสารบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ (Air Emission Inventory)
ข2-3	เอกสารการทำ VOCs Inventory บริเวณคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัทไออาร์พีซี
ข2-4	เอกสารรายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม
ข2-5	เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-6	ตัวอย่างแบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิด ที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมายของโรงงานในเขตประกอบการฯ
ข2-7	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ข2-8	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน
ข2-9	เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-10	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip)
ข2-11	คู่มือปฏิบัติงานการจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ข2-12	ผลการจัดทำ Noise Contour Map ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
ข2-13	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ข2-14	บทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
ข2-15	แผนป้องกันน้ำท่วม การขุดลอกคลอง และวางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ
ข2-16	ผลการตรวจวัด COD Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
ข2-17	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-18	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-19	เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ
ข2-20	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้ง
ข2-21	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ภาคผนวก ข3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- ข3-1 เอกสารด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
- ข3-2 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- ข3-3 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ข3-4 สรุปชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรม และสรุปปริมาณขยะมูลฝอย
- ข3-5 สัญญาการซื้อขายเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว (Recycle)
- ข3-6 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- ข3-7 เอกสารแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) และเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)

### ภาคผนวก ข4 ด้านคุณภาพชีวิต

- ข4-1 กิจกรรม Open House ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ข4-2 สรุปจำนวนแรงงานท้องถิ่นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- ข4-3 กิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ข4-4 รายงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และเอกสารการประชุม
- ข4-5 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี
- ข4-6 เอกสารโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- ข4-7 เอกสารโครงการด้านสนับสนุนภาคการเกษตรชุมชน
- ข4-8 แผนการสำรวจทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2566
- ข4-9 การสำรวจการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565
- ข4-10 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม
- ข4-11 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข4-12 คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)
- ข4-13 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ข4-14 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี 2566
- ข4-15 ใบบำรุงรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการ
- ข4-16 เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย
- ข4-17 วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- ข4-18 เอกสารการควบคุมตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง
- ข4-19 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุรั่วสั้วไหล

### ภาคผนวก ข5 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- ข5-1 รายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ข5-2 เอกสารการจัดทำประกันภัย
- ข5-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ข6-1 เอกสารงานปลูกและดูแลต้นไม้

ภาคผนวก ข7 ข้อร้องเรียน

ข7-1 ข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข8-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ข8-2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ข8-3 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556



ที่ ทส 1009.3/ 12163

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 ตุลาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

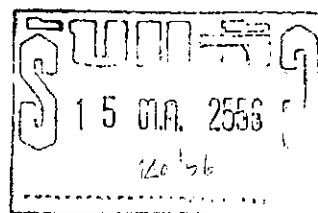
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130432/405353 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2556  
2. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130603/405353 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2556  
3. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130772/405353 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสาน

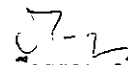
บริษัท.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา  
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ  
Digital File (PDF) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 15 วันทำการ เพื่อส่งให้องค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อม  
และสุขภาพ และแจ้งหน่วยงานอนุญาตต่อไป รวมทั้งจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูล  
ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0 2265 6616

## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข1

มาตรการทั่วไป

ข1-1

---

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานกับหน่วยงานราชการครั้งสุดท้าย



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM033/2566

24 มกราคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ฉบับ  
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมปอง ใสตสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : [somporn.w@irpc.co.th](mailto:somporn.w@irpc.co.th)

โทร.038-611333 ต่อ 37229 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited

ที่

IRPC-INQI.EM034/2566

24 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ฉบับ  
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อทราบ ในส่วนราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมปorns วัฒนสิน)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : [somporn.w@irpc.co.th](mailto:somporn.w@irpc.co.th)

โทร.038-611333 ต่อ 37229 โทรสาร 038-618812-3

เกศกนก

30 ม.ค. 2566

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-1311  
ชื่อโครงการ : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ส่วนขยาย)  
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65  
วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2566  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 7922  
ผู้ยื่นรายงาน : นายสมพร วิชัยกิจ  
อีเมล : somporn.w@irpc.co.th  
โทรศัพท์ : 038-611333



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

ข1-2

---

รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



ข1-3

---

เอกสารวางผังและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ  
และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน



ที่ รย ๐๐๒๐.๔/๑๙๒๕๙

สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง  
ถนนตากสินมหาราช รย ๒๑๐๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบปรึกษาหารือข้อกฎหมายจัดสรรที่ดิน

เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารจัดการทรัพย์สิน

อ้างถึง หนังสือ ที่ AT ๐๐๑/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอรื้อว่า บริษัทเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีโฉนดที่ดินหลายแปลงอยู่ติดต่อกัน หากบริษัทฯ จะทำการแบ่งแยกที่ดินตามรูปแปลงที่ดินและเนื้อที่ให้ผู้เข้ามาก่อสร้างโรงงาน การดำเนินการดังกล่าวในลักษณะนี้จะเข้าช่วยการจัดสรรที่ดินตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน หรือไม่ อย่างไร นั้น

สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง ขอเรียนว่า ตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ กำหนดว่า การจัดสรรที่ดิน หมายความว่า การจำหน่ายที่ดินที่ได้แบ่งเป็นแปลงย่อยรวมกัน ตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งแยกจากที่ดินแปลงเดียวกันหรือแบ่งจากที่ดินหลายแปลงที่มีพื้นที่ติดต่อกัน โดยได้รับทรัพย์สินหรือประโยชน์เป็นค่าตอบแทน และหมายความรวมถึงการดำเนินการดังกล่าวที่ได้มีการแบ่งแยกที่ดินเป็นแปลงย่อยไว้ไม่ถึงสิบแปลง และต่อมาได้แบ่งที่ดินเพิ่มเติมภายใน ๓ ปี เมื่อรวมกันแล้วมีจำนวนตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไปด้วย

ดังนั้น หากบริษัทฯ ไม่ได้ทำการแบ่งแยกที่ดินเพื่อจำหน่าย อันมีลักษณะตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ที่ถือว่าไม่เข้าช่วยเป็นการจัดสรรที่ดินตามพระราชบัญญัติดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.

(สุรพล ไทศาลศิลป์)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดระยอง

กลุ่มงานวิชาการที่ดิน

โทร.โทรสาร.๐-๓๘๖๑-๑๐๗๔



## คำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่

ที่ 039/2560

### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน

เพื่อให้การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์และอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการดำเนินธุรกิจหลัก และเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร กรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

1. ให้อยกเลิกคำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่นับที่ 062/2556 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน

2. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน ประกอบด้วยผู้ดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้

2.1 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจ	ประธานกรรมการ
2.2 ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	กรรมการ
2.3 ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจท่าเรือและทรัพย์สิน	กรรมการ
2.4 ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย	กรรมการ
2.5 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี	กรรมการ
2.6 ผู้จัดการส่วนบัญชีทรัพย์สิน	กรรมการ
2.7 ผู้เชี่ยวชาญสายงานพัฒนาธุรกิจ	กรรมการและเลขานุการ
2.8 ผู้จัดการส่วนกรรมสิทธิ์ที่ดิน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
2.9 ผู้ชำนาญการสายงานพัฒนาธุรกิจ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

3. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 พิจารณาแนวทางการจัดซื้อ/จัดหาที่ดิน เพื่อสนับสนุนธุรกิจหลัก และ/หรือธุรกิจอื่นๆ ตามนโยบายของบริษัทฯ และบริษัทในเครือฯ

3.2 ศึกษา วางแนวทางการพัฒนา การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทในเครือฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ

3.3 กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการจัดหาที่ดิน การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ตามข้อ 3.1 และ 3.2 ข้างต้น อาทิ ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่า ให้ใช้ประโยชน์ หรือการก่อตั้งทรัพย์สินใดๆ เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการจัดการ และ/หรือคณะกรรมการบริษัทฯ ตามขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทในเครือฯ

3.4 ศึกษา วิเคราะห์ กลั่นกรอง จัดทำข้อเสนอแนะและผลกระทบทางธุรกิจ ในการจัดซื้อ/จัดหา ขาย แลกเปลี่ยน  
เช่า ให้เช่า หรือการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งการกำหนดราคา การเจรจาต่อรองราคาและเงื่อนไขในการจัดซื้อ/จัดหาที่ดิน  
ขาย แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่า ให้ใช้ประโยชน์หรือการก่อตั้งทรัพย์สินใดๆ เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการจัดการ  
และ/หรือคณะกรรมการบริษัทฯ ตามขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทในเครือฯ

3.5 แต่งตั้งคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง ตามความจำเป็นและเหมาะสม

3.6 รายงานผลการดำเนินงานและความคืบหน้าต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2560



(นายสุกฤตย์ สุรบถโสภณ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

สำนักงานที่ดินของรัฐ

กลุ่มงานวิชาการ

เลขที่ 845 เวลา 15.35  
วันที่ ๓.๐.ก.ย. ๒๕๕๘



สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง	
เลขที่ ๖๑๒	จังหวัดระยอง 15600
ลงวันที่ 3.0.ก.ย. 2558	วันที่ 28 ก.ย. 2558
เวลา 15.35	

ที่ มท ๐๕๑๑.๓/ ๒๒๖๖๒

กรมที่ดิน  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๖ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๒๐/๑๓๙๖๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดระยองแจ้งผลการดำเนินการเพิ่มเติม กรณี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตประกอบกิจการในที่ดินของรัฐตามมาตรา ๙ (๑) แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน บริเวณลำรางห้วย คลอง และทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ ๑ และหมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านแลง หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๑๖ ตำบลตะพง หมู่ที่ ๑ และหมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมทั้งสิ้น ๔๔ แปลง เนื้อที่รวมประมาณ ๑๙๙ ไร่ ๓ งาน ๔๓.๓ ตารางวา เพื่อประโยชน์ในการประกอบกิจการของบริษัทฯ (ในการรักษาความปลอดภัยและการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอาคารโรงงาน) เพื่อขออนุมัติจากกระทรวงมหาดไทย ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อ ๒๒ (๒) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยมีคำสั่งเมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ อนุมัติให้ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อ ๒๒ (๒) มีกำหนดระยะเวลา ๕ ปี โดยให้จังหวัดระยองดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

๑. ก่อนที่ผู้ว่าราชการจังหวัดจะออกใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ก่อน

๒. ให้จังหวัดระยองนำมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาเรื่องราวขออนุญาตประกอบกิจการตามมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ประจำจังหวัดระยอง กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาต รวม ๔ ข้อ ดังนี้

(๑) ให้บริษัทฯ เร่งหาที่ดินที่เหมาะสมมาให้เทศบาลตำบลเชิงเนินจัดหาผลประโยชน์โดยการแลกเปลี่ยนตามมาตรา ๑๑ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ ปี

/(๒) ให้บริษัท...

(๒) ให้บริษัทฯ ขุดลอกหนองน้ำท่ากระสาว หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ปีละไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ทุกปี

(๓) ให้บริษัทฯ ดำเนินการวางแผนปรับปรุงเพื่อเพิ่มศักยภาพในการระบายน้ำคลองคึกฤทธิ์ คลองตาสอน คลองลัด (คลองที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อุทิศให้ระหว่างคลองคึกฤทธิ์ถึงคลองคา) และคลองคา โดยให้มีการวางแผนร่วมกับเทศบาลตำบลเชิงเนิน ให้สามารถรองรับปริมาณการระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ และ

(๔) ให้บริษัทฯ ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ข้อ ๖ บริษัทฯ (บริษัทฯ) ดำเนินการติดกับคลองตาสอน คลองคึกฤทธิ์ คลองลัด และคลองคา

- เพื่อโปรดทราบ

- เพื่อดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

☐ นายอ.อ.อ.

☐ นายอ.อ.อ.

☐ นายอ.อ.อ.

☐ นายอ.อ.อ.

☐ กลุ่มงานวิชาการ

ดำเนินการต่อไป

(นายจิตรวิวัฒน์ ลิขิตกุล)

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวีย์ ทิมาสาร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

สำนักจัดการที่ดินของรัฐ

โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๘๓๙ (นายนพรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๐๐๗

กลุ่มงานวิชาการฯ ดำเนินการ

วันที่ ร.ด.

(สุรพล ไพศาลศิลป์)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

๓๐ ก.ย. ๒๕๕๕

# โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

นำเสนอ

คณะกรรมการพิจารณาโครงการขยายเขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

7 สิงหาคม 2558



1



## สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

อำเภอเมืองระยอง

★ ตำบลตะพง จำนวน 16 หมู่บ้าน

▲ ตำบลนาตาขวัญ จำนวน 6 หมู่บ้าน

■ ตำบลบ้านแลง จำนวน 7 หมู่บ้าน

● ตำบลเชิงเนิน จำนวน 7 หมู่บ้าน

■ เทศบาลนครระยอง จำนวน 27 ชุมชน

▼ เทศบาลตำบลน้ำคอก จำนวน 1 หมู่บ้าน

⊗ เทศบาลตำบลทับมา จำนวน 1 หมู่บ้าน

อำเภอบ้านค่าย

⊕ ตำบลตาขัน จำนวน 9 หมู่บ้าน

บริเวณถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่ตั้งโครงการ

2

## ความเป็นมาของการพัฒนาพื้นที่โครงการ

พ.ศ. 2534 บริษัท ได้จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขของ BOI



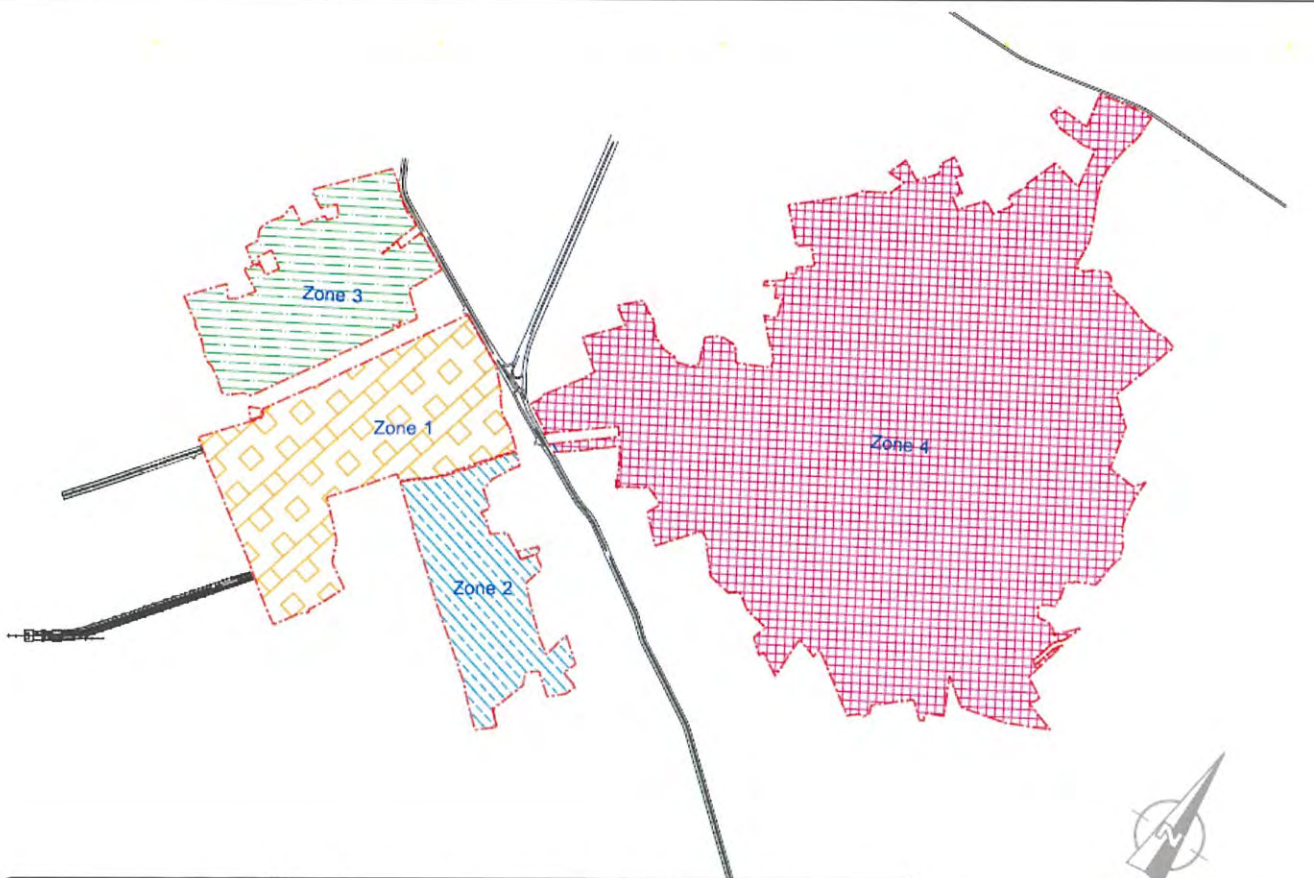
พ.ศ. 2537 กระทรวงอุตสาหกรรมได้ประกาศพื้นที่ตำบลเชิงเนิน/ตะพง/บ้านแลง มีพื้นที่จำนวน 4,335 ไร่



พ.ศ. 2549 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC และได้รวบรวมพื้นที่ข้างเคียงได้เพิ่มขึ้นจากประกาศฯ ปี 2537 จำนวน 1,360.82 ไร่





IRPC มีแผนพัฒนาพื้นที่ของเขตประกอบการฯ 1,360.82 ไร่ (พื้นที่ส่วนขยาย) ทำให้มีพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 5,695.82 ไร่

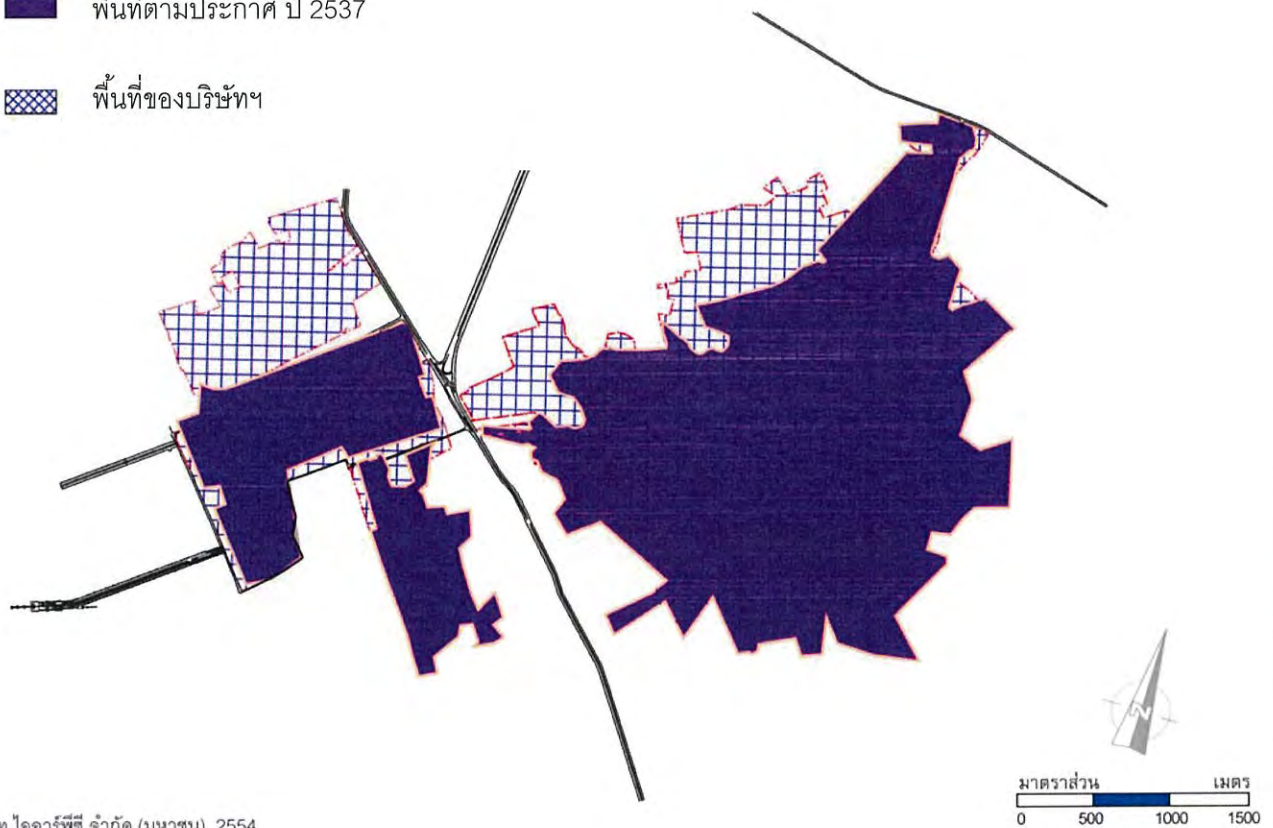


ขอบเขตพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 4 โซน

มาตราส่วน 0 500 1000 1500 เมตร

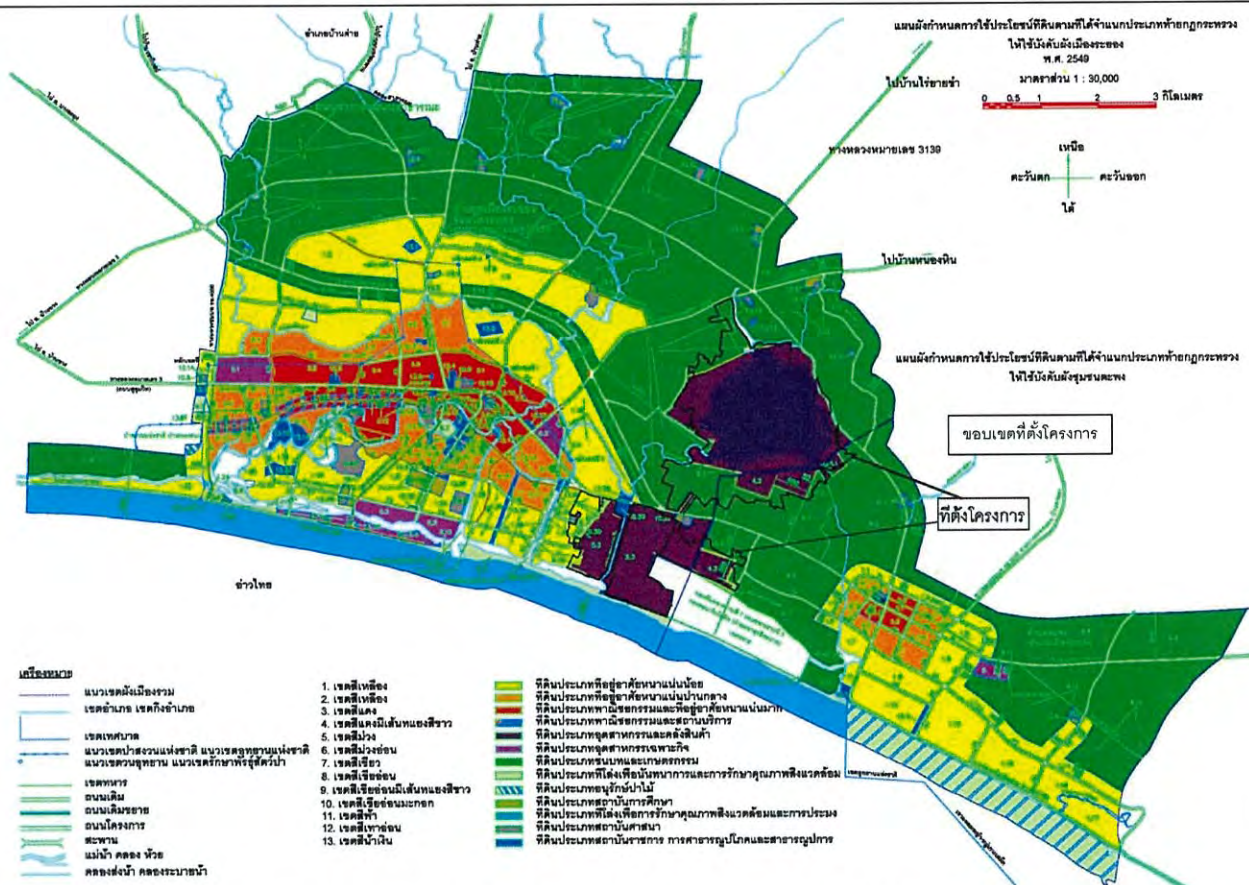
 พื้นที่ตามประกาศ ปี 2537

 พื้นที่ของบริษัทฯ



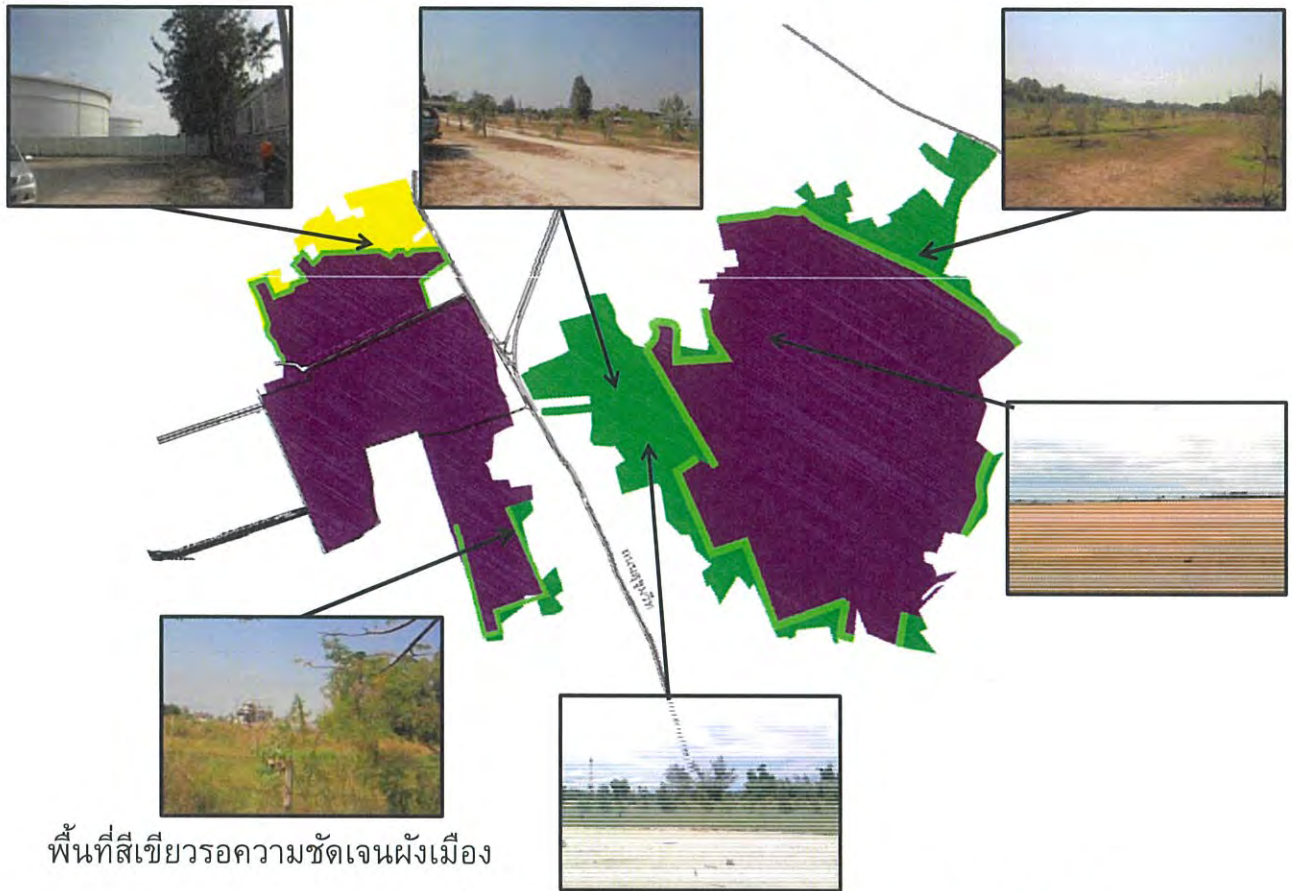
ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2554

5



ขอบเขตที่ตั้งโครงการที่แสดงบนผังเมืองรวมเมืองระยองและผังเมืองรวมในท้องที่ตำบล  
ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

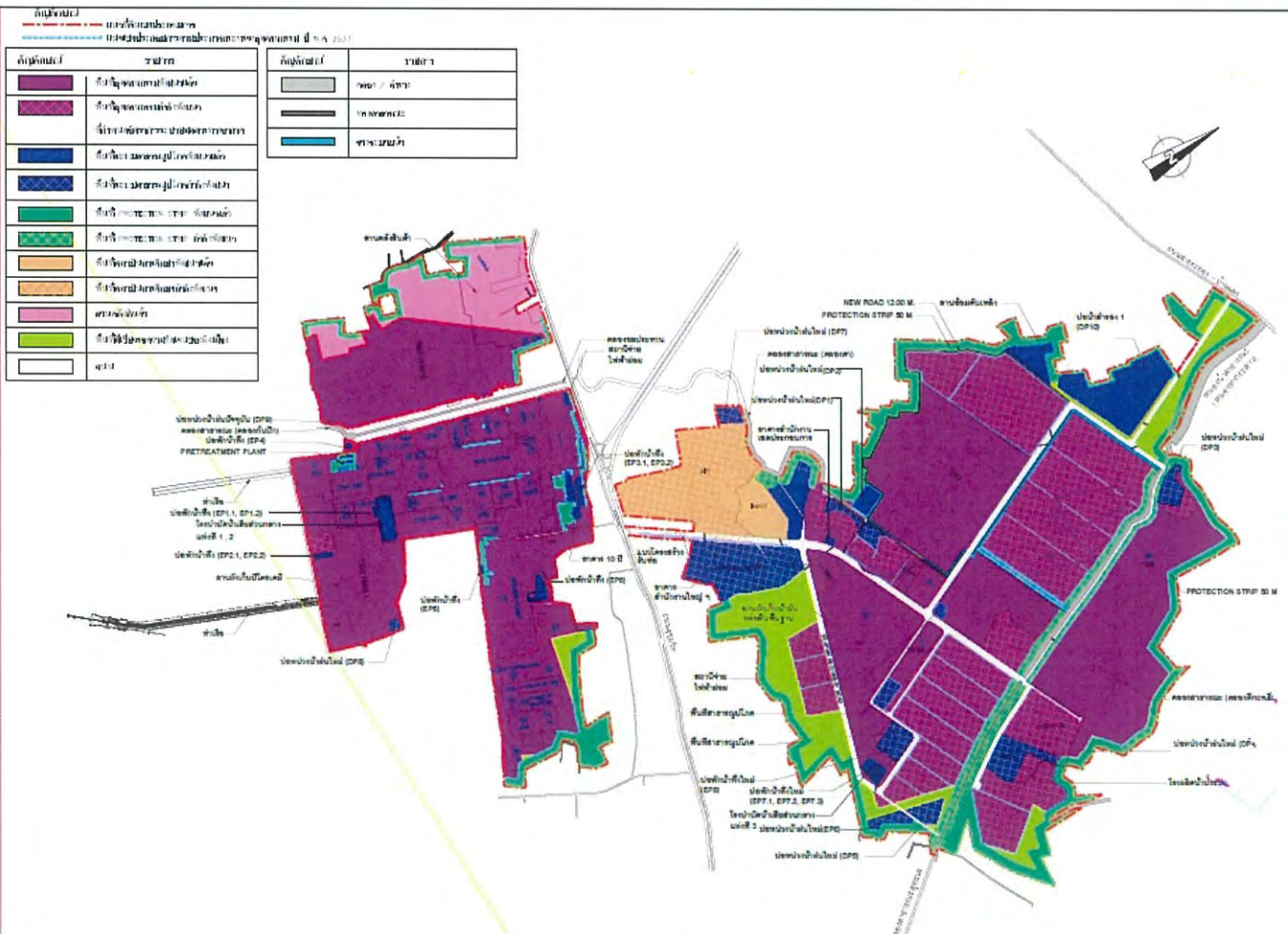
6



พื้นที่สีเขียวรอบความชัดเจนผังเมือง

ภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันของพื้นที่โครงการเทียบกับสีผังเมือง

7



ผังแม่บทของโครงการ

8

# การใช้ประโยชน์พื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

## (รวมโซน 1-4)

พื้นที่เขตประกอบการฯ	พื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537 (ไร่) <sup>1/</sup>			พื้นที่ส่วนขยายที่เพิ่มขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537 (ไร่)			พื้นที่รวมภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ (ไร่)			รวม	เปอร์เซ็นต์
	พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนา	พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนา	พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนา		
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,427.37	1,198.26	0.00	289.02	245.50	0.00	1,716.39	1,443.76	0.00	3,160.15	55.48
2. พื้นที่ลานคลังสินค้า	134.31	0.00	0.00	318.80	0.00	0.00	453.11	0.00	0.00	453.11	7.96
3. พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	515.54	257.35	0.00	74.84	60.00	0.00	590.38	317.35	0.00	907.73	15.94
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	392.58	116.61	0.00	122.51	60.72	0.00	515.09	177.33	0.00	692.42	12.16
5. พื้นที่สถาบันการศึกษา	43.68	9.90	0.00	0.00	189.43	0.00	43.68	199.33	0.00	243.01	4.27
6. พื้นที่สีเขียวผังเมืองรอการพัฒนา	0.00	0.00	239.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.40	239.40	4.20
รวม	2,513.48	1,582.12	239.40	805.17	555.65	0.00	3,318.65	2,137.77	239.40	5,695.82	100.00
	4,335.00			1,360.82			5,695.82				

**หมายเหตุ** <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดเขตท้องที่ภายในท้องที่ตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพงและตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

ข1-4

---

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน  
(QSSHE)



ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 /2566

## เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มไออาร์พีซี) มุ่งมั่นดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน เพื่อสู่ความเป็นเลิศ สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้วัสดุและพลังงานอย่างยั่งยืน โดยจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการ วางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับ ควบคุมกระบวนการทำงาน เสริมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ตลอดจนมีวัฒนธรรมด้าน QSSHE และการจัดการองค์ความรู้ เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาเกิดความตระหนักในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน QSSHE จึงให้นโยบายไว้ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของราชการ พันธสัญญา และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งหมายรวมถึงข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์ของลูกค้า
2. ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นเลิศ (Operation Excellence Management System: OEMS) เป็นระบบบริหารจัดการหลัก พัฒนาศักยภาพพนักงานและผู้รับเหมา ส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ร่วมกับระบบงานดิจิทัล ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานและเพิ่มผลผลิต สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่า ตอบสนองความคาดหวังของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการดำเนินธุรกิจ ตลอดห่วงโซ่อุปทาน
3. บริหารจัดการความเสี่ยง การเปลี่ยนแปลง ความปลอดภัย เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิตทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และโลจิสติกส์ จัดการสารเคมีโดยเลือกใช้สารที่ปลอดภัยหรือมีผลข้างเคียงน้อยกว่า ส่งเสริมสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปกป้องพนักงาน ผู้รับเหมา องค์กร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภัยโรคติดต่อ ภัยพิบัติ ภัยคุกคามด้านความมั่นคง และภัยอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปรัชญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต โอกาสในการปรับปรุงลดผลกระทบเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง
4. บริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้และส่งต่อวัตถุดิบ พลังงาน น้ำ เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการเกิดของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานสากล และแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน

5. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนวิถีชีวิต
6. สื่อสารนโยบาย การดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSSHE ให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างโปร่งใส รวมถึงจัดให้มีการฝึกอบรม ให้คำปรึกษา การมีส่วนร่วม การรับฟังความต้องการ ความคาดหวัง ข้อเสนอแนะ จากพนักงานและผู้รับเหมา เพื่อนำไปใช้ในการทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ตลอดจนสายโซ่อุปทาน ผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามในทุก ๆ ขั้นตอนปฏิบัติงาน พัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน 2566

(นายกฤษณ์ อิ่มแสง)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่



## **Announcement: IRPC Public Company Limited**

003 / 2023

### **Quality, Security, Safety, Occupational Health, Environment, and Energy Management Policy (QSSHE)**

IRPC Public Company Limited and IRPC's subsidiaries strive to provide excellence in quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management aim to shape material and energy solutions in harmony with life by adopting a sustainability framework. We are committed to prioritizing action plans and targets to control work processes and continually uphold balanced stakeholder value creation along with QSSHE culture and knowledge management. The key attributes to raise our employees' and contractors' awareness of QSSHE risk management are as follows;

1. Comply with and have access to all applicable legal requirements, codes of conduct, and other relevant requirements, including requirements for quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management system standards, which also involve any environmental quality control requirements of customers' standards.

2. Apply and perform an integrated management system through the Operational Excellence Management System (OEMS) framework. OEMS is the main management system for developing employees' and contractors' competency and support in applying digital literacy and total quality management tools within the organization to achieve strong improvements in processes, productivity, delivery value of products and services, and fulfill the expectations of customers and stakeholders throughout the supply chain.

3. Manage Risks, Changes, and Safety to prevent losses from incidents causing life-threatening, property damage, process, and logistics. Chemical Management with low risk and promote occupational health and safety within an organization's workplace including employees, contractors, and stakeholders. Protect all employees, contractors, organization, and stakeholders from the pandemic outbreak, natural disasters, security threats, and other factors concerning the Universal Declaration of Human Rights. Determining emergencies, crisis, opportunities for improvement and minimize negative impacts management to ensure business continuity.

4. Climate change management to achieve a low-carbon society and reduce greenhouse gas emissions to net zero emissions. Encourage the efficient use of limited resources and make the most benefit. Conserve raw material energy and water use by applying sustainable and sufficient consumption concepts according to the Circular Economy principle. Protect, prevent, and minimize the impact on the environment and particulate matter (PM) that may arise



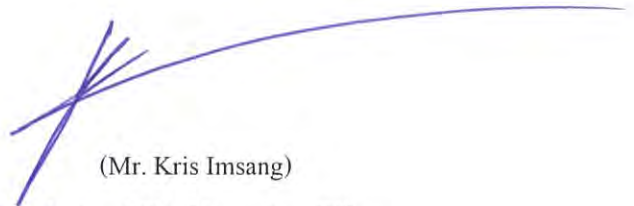
from business operations. The contents will be in line with international standards and best practices to maintain biodiversity and ecosystems for sustainable development and growth.

5. Research and develop technology, products, and services with quality, safety, and environmental responsibility throughout their lifecycle.

6. Engage and transparently communicate QSSHE policy, programs, and performances to employees, contractors, and other stakeholders, along with training, giving advice, and participation. Allow employees and contractors to provide needs, expectations, and feedback for further review and continual operational improvement.

This policy applies to all IRPC businesses and operations across the supply chains. Management at all levels shall be a good role model and accountable for policy alignment. All employees shall understand, comply and improve the quality, security, safety, occupational health, environment, and energy management system in every process to fulfill the expectations of stakeholders throughout the supply chain.

Announced on 21 April 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping strokes that form a stylized, elongated shape.


(Mr. Kris Imsang)

President and Chief Executive Officer

ข1-5

---

กฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ		No.
	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		Date
			Page 1 / 44

**บทที่ 1**

**หน้าที่ของผู้ประกอบการโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี**

1. โรงงานจำพวกที่ 3 ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามมาตรา 30 มีหน้าที่ต้องแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบไม่น้อยกว่าสิบห้าวันก่อนวันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 รวมทั้งจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าว ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 32(1) และบทบัญญัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัตินี้

2. โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เมื่อมีการเพิ่มเครื่องจักรถึงขั้นขยายโรงงาน ตามมาตรา 18 ต้องดำเนินการแจ้งเริ่มประกอบกิจการในส่วนขยาย ตามมาตรา 13


3. โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม มีการเพิ่ม เปลี่ยนแปลงเครื่องจักร แต่ไม่ถึงขั้นขยาย หรือเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงานหรือก่อสร้างอาคารโรงงานขึ้นใหม่ ตามมาตรา 19 รวมถึงการเลิกประกอบกิจการโรงงาน ตามมาตรา 11 และมาตรา 28 แล้วแต่กรณี ให้แจ้งเป็นหนังสือต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ ภายในกำหนด

4. โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรา 46 และ มาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อน จึงจะเริ่มประกอบกิจการโรงงานได้ สำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายข้างต้นให้ดำเนินการจัดทำ IEE (Initial Environmental Examination) เป็นการทดแทน

5. โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะต้องดำเนินการและปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

6. โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะต้องดำเนินการจนได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 14001 จากสถาบันรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในเขตพื้นที่ของโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

7. โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะต้องแต่งตั้งตัวแทนของบริษัทเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ และประสานความร่วมมือเพื่อดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



IRPC Public Company Limited

กฎและระเบียบ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)

No.	
Date	Page 2 / 44

## บทที่ 2

### หลักเกณฑ์ในการใช้ที่ดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ข้อ 1. หลักเกณฑ์นี้เรียกว่า “ข้อบังคับการใช้ที่ดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี” ใช้กับผู้ที่ใช้ที่ดินในเขตประกอบการฯ

ข้อ 2. เขตประกอบการฯ หมายถึง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ผู้ใช้ที่ดินหมายถึง ผู้ประกอบการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ที่เป็นบริษัทในเครือไออาร์พีซีหรือมีที่ดินที่ใช้ประกอบการในบริเวณของเขตประกอบการฯ

ข้อ 3. ผู้ใช้ที่ดินต้องดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่พัฒนา ให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

ข้อ 4. ผู้ใช้ที่ดินต้องไม่ขุดดินในความครอบครองของตน เพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ซึ่งการกระทำดังกล่าวต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน จึงจะกระทำการนั้นได้

ข้อ 5. ผู้ใช้ที่ดินจะนำดินนอกขอบบริเวณของผู้ใช้ที่ดินไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน

ข้อ 6. ห้ามมิให้ผู้ที่ดินทำการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในเขตประกอบการฯ โดยที่ยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ หรือได้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ข้อ 7. ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารบ้านพักและหรือที่อยู่อาศัยในที่ดินของผู้ที่ดินบริเวณเขตอุตสาหกรรม โดยไม่มีข้อยกเว้น

ข้อ 8. ห้ามผู้ที่ดินขุดเจาะปอบาดาล

ข้อ 9. ห้ามมิให้ผู้ที่ดินแบ่งแยกแปลงที่ดินผิดไปจากผังแม่บทของเขตประกอบการฯ เว้นแต่เขตประกอบการฯ ได้ตรวจพิจารณาแล้วว่า การแบ่งแปลงที่ดินดังกล่าวไม่เป็นอุปสรรคต่อระบบสาธารณูปโภค ผังการใช้ที่ดินและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยผู้ที่ดินจะดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน


ข้อ 10. การใช้ที่ดินเพื่อสิ่งก่อสร้างใด ผู้ที่ดินต้องเว้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่

ข้อ 11. การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร หรือการพัฒนาที่ดินในรูปแบบใด ๆ ก็ตาม ผู้ใช้ที่ดิน จะต้องระมัดระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกใด ๆ ของเขตประกอบการฯ หากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการกระทำดังกล่าวไม่ว่าจะเป็นการกระทำของผู้รับจ้างของผู้ใช้ที่ดิน หรือผู้ที่ดินเองก็ตาม ผู้ใช้ที่ดินจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นตามที่เขตประกอบการฯ กำหนด หรือให้ความเห็นชอบ

ข้อ 12. ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถพนักงาน ผู้มาติดต่อขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และอื่น ๆ ภายในที่ดินของผู้ใช้ที่ดิน

ข้อ 13. ในกรณีที่ผู้ที่ดินมีการเก็บ และใช้วัตถุดิบ วัตถุดิบ วัสดุไฟฟ้า วัสดุน้ำมัน หรือวัตถุอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อการปฏิบัติงาน ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดสถานที่ในการจัดเก็บและปฏิบัติงานให้ถูกต้องและเหมาะสม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

GFE-002


 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ		No.	
	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		Date <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>Page</td> </tr> <tr> <td>3 / 44</td> </tr> </table>	Page
Page				
3 / 44				

ข้อ 14. ผู้ใช้ที่ดินต้องกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคารเพื่อประกอบกิจการ พร้อมตำแหน่งไฟฟ้าแรงส่งวางภายนอกอาคารในแปลงที่ดิน ที่ถูกต้อง ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี

ข้อ 15. อาคารที่ก่อสร้าง หรือตัดแปลงในเขตอุตสาหกรรม ต้องมีระยะร่นตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

- (1) ระยะระหว่างแนวริมเสาด้านนอก หรือผนังของอาคารถึงแนวรั้ว หรือเขตที่ดินด้านหน้าแปลงที่ดิน หรือด้านที่มีทางเข้าออกแนวอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ต้องมีระยะร่นไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ถ้าอาคารมีความสูงเกิน 12.00 เมตรต้องมีระยะร่นไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร และแนวชายคาอาคารต้องมีระยะร่นจากแนวรั้ว หรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ยกเว้นอาคารป้อมยาม และหลังคาโรงจอดรถให้ก่อสร้างชิดแนวเขตด้านที่ติดเขตที่ดินของ เขตประกอบการฯ ได้ สำหรับความสูงของอาคารให้วัดตามแนวดิ่ง จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดคานของชั้นสูงสุด
- (2) ระยะระหว่างแนวริมเสาด้านนอก หรือผนังอาคาร ถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินด้านที่ติดถนนของ เขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ด้านหน้าแปลงที่ดิน หรือด้านที่มีทางเข้าออกการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารต้องมีระยะร่นไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
- (3) การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใกล้ที่ดินของผู้ใช้ที่ดินรายอื่น แนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคาร ต้องมีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ใช้ที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และแนวชายคาอาคารต้องมีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ใช้ที่ดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร
- (4) หอดึงสูงสำหรับเก็บน้ำให้ภายในแปลงที่ดิน ให้มีระยะร่นจากริมสุดของถังเก็บน้ำ หรือส่วนของโครงสร้าง วัดตามแนวดิ่งถึงแนวรั้ว หรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร
- (5) สิ่งก่อสร้าง หรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับหลังถนนเขตประกอบการฯ และไม่มีหลังคา หรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบนอกสุดของสิ่งก่อสร้าง หรืออาคารตามแนวดิ่งถึงแนวรั้ว หรือเขตที่ดิน ไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร
- (6) ระยะร่นสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (7) การกำหนดพื้นที่ว่าง และระยะร่นในบริเวณ หรือพื้นที่ที่แตกต่างจากประกาศฉบับนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้เหมาะสมตามผังแม่บทของเขตประกอบการฯ

ข้อ 16. กำหนดให้รั้วที่สร้างขึ้นติดต่อกับ หรือใกล้เคียงกับถนนของเขตประกอบการฯ เป็นรั้วไปร้อมมาตรฐานก่อสร้าง ให้สูงไม่เกิน 2.00 เมตร เหนือระดับทางเท้าหรือถนนเขตประกอบการฯ ที่ติดต่อกับหรือใกล้เคียงกับที่ดินของผู้ใช้ที่ดิน รูปแบบของรั้วไปร้อมเป็นไปตามแบบที่เขตประกอบการฯ กำหนด หรือเห็นชอบ

 IRPC Public Company Limited	<b>กฎระเบียบ</b> <b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b> <b>(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)</b>		No.
			Date Page 4 / 44

ข้อ 17. ห้ามก่อสร้างทางออกจากที่ดินสู่ถนนสายประธานภายในเขตประกอบการฯ ยกเว้นที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางออกสู่ถนนสายอื่น

ข้อ 18. ทางเข้าออกที่ดินต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร แต่ในกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวทางเข้าและทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏชัดเจน

ข้อ 19. ในเขตอุตสาหกรรม ให้ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางแยกหรือทางร่วม มีทางออกสู่ถนนในระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40.00 เมตร จากจุดเริ่มต้นโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วม หรือรอบทางแยก ถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ เขตประกอบการฯ จะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป


ข้อ 20. ถนนเข้าออกจากที่ดินสู่ถนนใน เขตประกอบการฯ ที่ต้องผ่านทางระบายน้ำเปิด หรือ ระบบท่อต่าง ๆ ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบที่เขตประกอบการฯ กำหนดหรือเห็นชอบ


ข้อ 21. การระบายน้ำทิ้ง ผู้ใช้ที่ดินต้องแสดงระบบการระบายน้ำ เพื่อประกอบการพิจารณาในแผนผังที่ดินให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งทั้งสองระบบดังต่อไปนี้


- (1) ระบบการระบายน้ำฝน และระบบการระบายน้ำเสีย ต้องแยกจากกันให้ชัดเจน
- (2) การระบายน้ำฝนออกจากอาคาร หรือที่ดิน ทางระบายน้ำ ต้องมีลักษณะที่สามารถตรวจสอบและทำความสะอาดได้ โดยสะดวก ในกรณีที่ทางระบายน้ำเป็นแบบท่อเปิดต้องมีป่อตรวจการระบายทุกระยะไม่เกิน 8.00 เมตร และทุกมุมเลี้ยวก่อนระบายน้ำฝนลงสู่แหล่งรองรับการระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต้องมีป่อตรวจการระบายน้ำและตะแกรงดักขยะอยู่ในสถานที่ที่ตรวจสอบได้สะดวก
- (3) น้ำเสีย หรือน้ำที่ผ่านการใช้มาแล้วทุกชนิดจากการะล้างต่าง ๆ จากห้องทดลองสถานที่ประกอบการฯ หรือน้ำที่ใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องล้าง โรงอาหาร ฯลฯ ให้จัดทำระบบการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ให้ตรงจุดปล่อยที่น้ำเสียประจำแปลงที่ดิน และน้ำเสียดังกล่าวต้องอยู่ในมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนดก่อนระบายน้ำเสียลงปล่อยที่น้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีป่อตรวจคุณภาพน้ำเสียหรือประตุน้ำ ตามแบบที่ เขตประกอบการฯ กำหนดหรือเห็นชอบ อยู่ในสถานที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา

ข้อ 22. ในกรณีที่ผู้ใช้ที่ดิน จำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ให้เพียงพอต่อการสร้างโรงบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ข้อ 23. ผู้ใช้ที่ดินควรจัดให้มีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำสำหรับการประกอบกิจการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อสำรองการใช้น้ำในกรณีที่เขตประกอบการฯ จำเป็นต้องปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบประปาหรือน้ำแปลงที่ดิน หรือบริเวณใกล้เคียง

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page	
		5	44
<p align="center"><b>บทที่ 3</b></p> <p align="center"><b>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b></p>			
3.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง			
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
1. คุณภาพ อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนจะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำเศษดิน ทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมส่วนท้ายของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก</li> <li>- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00 – 07.00 น.</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ได้แก่ เครื่องอุดหู (Ear Plugs) หรือเครื่องครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายดังกล่าวทุกครั้งเมื่อต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page	
		6	44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับที่มีอาจผลกระทบต่อชุมชนต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วถึงกันก่อนดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและเพิกขมข้อบัญญัติของกรุงเทพมหานคร</li> <li>- นำน้ำทิ้งที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
4. การระบาย น้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปลูกรักษาต้นไม้หรือปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะ ทั้งหลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ แนวริมรางระบายน้ำสาธารณะ เป็นต้น รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีการทำความสะอาด ขุดลอกทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> <li>- ปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะและกำจัดวัชพืชริมรางระบายน้ำสาธารณะในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
5. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page	
		7	44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
6. การจัดการ ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาภาชนะบรรจุที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งของเสียและวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วลงในทางระบายน้ำ</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนของเสียเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
7. สภาพ เศรษฐกิจและ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตาม ตรวจสอบหรือให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยมีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการ</li> <li>- โครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และการทำประชาสัมพันธ์ เมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุข คุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน</li> <li>- ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทชื่อผู้รับเหมา และช่องทางการติดต่อ(กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากการขนส่งดังกล่าว)</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ที่สัญจรไป-มา ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page	
		8	44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนหรือก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชน</li> <li>- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ขาดเสียดิน การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ</li> <li>- ก่อนการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ</li> <li>- กำหนดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหภายในระยะเวลา 7 วัน</li> <li>- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาจับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ หรือตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

IRPC IRPC Public Company Limited		กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 9	Page 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย</li> </ul>	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>๐๐ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>๐๐ การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>๐๐ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>๐๐ การรายงานเหตุการณ์อันตราย</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมแก่บริษัทรับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>		


IRPC IRPC Public Company Limited		กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 10	Page 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดีในโรงงาน (Good Housekeeping)</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและกฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอและพนักงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อมงานตัดฉนวนที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพยานะสำรองไว้สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>		

IRPC IRPC Public Company Limited		กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไอเออร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 11 / 44	
3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ				
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
1 มาตรการ ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ</li> <li>- หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ เขตประกอบการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ</li> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตประกอบการฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่างๆ</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารบางประเภทสูงหรืออาจมีแหล่งกำเนิดกลิ่นรบกวนให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบให้มากที่สุด โดยพิจารณาทิศทางลมประกอบ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>		


IRPC IRPC Public Company Limited		กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไอเออร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 12 / 44	
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
2. คุณภาพ อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดพร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ เขตประกอบการฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงาน ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับเขตประกอบการฯ ใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดความสูงปล่องของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร</li> <li>- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ เขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม</li> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อให้รับความเห็นชอบก่อน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>		


IRPC IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์ทีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 13 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>(EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ</li> <li>กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาและมีการระบายมลสารทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้</li> <li>กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูล ชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน</li> <li>กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>กำหนดให้โรงงานตรวจวัดความเข้มข้นของ VOCs ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โรงงานทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดตามชนิดของ VOCs ที่คาดว่าจะมีการระบายออกจากโรงงาน</li> <li>กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้เขตประกอบการฯ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี</li> <li>กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์ทีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 14 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</li> <li>กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง</li> <li>โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	
	<p>4.1 มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>๐๐ ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้ และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>* ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ของแต่ละโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	

		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
				Date
				Page 15 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ</li> <li>- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</li> </ul> <p><b>4.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนภาคตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ</li> <li>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 เมตรลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>		

		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
				Date
				Page 16 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		
	<p><b>4.3 การกำกับดูแล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน</li> <li>- โรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul> <p><b>4.4 ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) จำนวน 1 บ่อ สำหรับให้เขตประกอบการฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ให้ได้ตามค่าควบคุมตามที่เขตประกอบการฯ กำหนด</li> <li>- น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณาใช้น้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</li> <li>- กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้นำบำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>		

		กฎและระเบียบ		No.	
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		Date	Page 17 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ			
5. การจัดการ ของเสีย	<p>5.1 มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุเพียงพอสำหรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตามข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ</li> <li>- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- องค์กรให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิดเพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้               <p>๐๐ กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขน มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกให้อยู่ตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมากเพื่อสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ</p> </li> <li>- ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>			


		กฎและระเบียบ		No.	
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		Date	Page 18 / 44
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย</li> </ul> <p>5.2 ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการขนย้ายเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป</li> <li>- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป หรือนำมาใช้งานในเขตประกอบการฯ</li> <li>- การประกอบกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วย เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ประกอบด้วยเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษไม้ เศษแก้ว เศษผ้า</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้ เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่ง สผ. และ กรอ. ต่อไป</li> </ul> <p>5.3 ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>			

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 19 / 44	
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย</li> <li>- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้เขตประกอบการฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลให้ด้วย</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้เขตประกอบการฯ/ กรอ. ทราบทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>6.1 ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>๐๐ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Area</li> <li>๐๐ มีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆ</li> <li>๐๐ จัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน</li> <li>๐๐ จัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>๐๐ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 20 / 44
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	
	6.3 ช่วงการหยุดดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน - ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในเขตประกอบการฯ ให้กับโรงงาน ชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณเขตประกอบการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
7. สาธารณสุข	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือเขตประกอบการฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบ ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัด pH, BOD, COD, SS และ Oil&grease ส่วนโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน'	- บริเวณปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีโอฟีชี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 21 / 44

**Section 1**

**Duties of Operators of Factories Located in the IRPC Eco Industrial Zone<sup>1</sup>.**

- Any Type 3 factory (under the Factory Act B.E. 2535 (the "Act")) which is located in the IRPC Eco Industrial Zone, according to Section 30 of the Act, the factory is, pursuant to section 13 of the Act, to notify the authority of the commencement of factory business operation no later than fifteen (15) days prior to the commencement date; and comply with the regulations prescribed in the ministerial regulations issued under section 8 of the Act, the ministerial notifications issued by the virtue of such ministerial regulations, the ministerial notifications issued under section 32 (1) and other provisions relevant to the control of factory business of the Act.
- Upon the increase of the number of machines in any factory located in the Industrial Zone that amounts to the factory expansion as stipulated in section 18 of the Act, the operator of such factory is required to give notice of the commencement of engagement in the factory business of the expanded part in accordance with section 13 of the Act.
- Where there is an increase of the number, or a change of the machines in any factory located in the Industrial Zone that does not amount to the factory expansion or increase of area of the factory or construction of a new factory in accordance with section 19 of the Act, including the dissolution of the factory business operation in accordance with sections 11 or 28 of the Act, as the case may be, the operator of such factory is required to notify the Provincial Industrial Office where the factory is located in writing of such increase or change within the specified period.

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีโอฟีชี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 22 / 44


4. A factory of the type and size that is required to prepare the Environmental Impact Assessment report (EIA Report) in accordance with the ministerial notification of the Ministry of Science and Technology issued by the virtue of sections 46 and 51 of the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality B.E. 2535 (1992) is required to obtain a permission from the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning prior to the commencement of engagement in the factory business operation. Any other factory which is not subject to the preparation of EIA Report is required to prepare the Initial Environmental Examination (IEE) instead.

5. A factory located in the IRPC Eco Industrial Zone is required to operate its business and act in accordance with the EIA Report of the IRPC Eco Industrial Zone.

6. A factory located in the IRPC Eco Industrial Zone is to acquire the ISO 14001 certification from the internationally accepted standard institute and arrange to have within the factory perimeter a green space of no less than 10% of its total area.

7. A factory located in the IRPC Eco Industrial Zone is required to appoint a representative to join the Industrial Zone Cooperation Committee and cooperate in the compliance with the Memorandum of Understanding for Collaboration in Eco-Industrial Development.


GFG-002

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 23 / 44

**Section 2**

**Regulations for Utilization of Land in the IRPC Eco Industrial Zone**

1. These requirements are to be called "Regulations for Utilization of Land in the IRPC Eco Industrial Zone" and applicable to the users of land in the Industrial Zone.
2. The Industrial Zone is defined as the IRPC Eco Industrial Zone. The Land User is defined as operators within the IRPC Eco Industrial Zone whether being subsidiaries of IRPC or companies owning the land which has been used for business operations in the Industrial Zone.
3. The Land User is required to ensure that its undeveloped land is in the condition that does not cause any nuisance, disturbance or harm to other persons.
4. The Land User shall not excavate the land in its possession with a view to changing the conditions of the land area without a prior written approval from the Industrial Zone.
5. The Land User shall not take the soil (from its land) out of its land without a prior written approval from the Industrial Zone.
6. The Land User shall not construct, alter or remove any building in the Industrial Zone without a prior written approval from the Industrial Zone or after having been in compliance with the building control laws.
7. No construction of any accommodation or residence shall be done on the land of the Land User located in the Industrial Zone. No exception in this respect will be granted.
8. The Land User shall not drill any water well for the purpose of underground water on its land.

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 24 / 44

9. The Land User shall not sub-divide the land which is causing it to be different from the Master Plan of the Industrial Zone unless, subject to a prior written approval from the Industrial Zone that such subdivision will not obstruct the public utility systems or the land use plan, and is not contrary to the law governing building control. However, the Land User may be able to conduct the land division only upon receipt of a prior written approval from the Industrial Zone.


10. In case of use of the land for construction of any structure, the Land User shall ensure that there shall be an open/empty space (without any covers) of at least 30% of the land area.


11. In respect of any construction, alteration, removal of building or development of land in any manner, the Land User is required to exercise its due care to prevent any damage which may occur to any public utility system or facility of the Industrial Zone. In case of any damage arising from or incidental to such act, whether by the contractor of the Land User, or the Land User itself, the Land User shall be responsible for the repair, modification and remedy of or compensation for such damage as required or approved by the Industrial Zone.


12. The Land User is required to provide parking areas for its employees and visitors, and for transporting soil materials, products and other articles within its land area.


13. In the event that the Land User stores and uses any hazardous, chemical, inflammable, explosive or other substances or items which may be harmful to the business operation, the Land User is required to provide the place for storing the said substances or items in the workplace in compliance with the relevant laws.

14. The Land User is required to set the location of the transformer and electrical control room inside the building and the location of lighting outside the building in its land in accordance with the standards of the Metropolitan Electricity Authority, or the Provincial Electricity Authority, as the case may be.

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 25 / 44	
<p>15. The building being constructed or altered in the Industrial Zone is required to have the set-back space as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) the setback area, between the boundary of exterior side of the column or the wall of the building until the fence's boundary line or boundary line in front of the land or the side of the land having the entrance-exit which the building is not higher than 12.00 meters, shall not be less than 6.00 meters. If a building is higher than 12.00 meters; the setback area shall not be less than 12.00 meters and the eave line of such building is required to be setback from the fence or the land's boundary line by no less than 4.00 meters, however, in case of a guard house and a garage roof which is allowed to be constructed adjacent to the land boundary line on the side that is adjacent to the land of the Industrial Zone. The building's height must be measured vertically from the ground level of the construction site to the deck floor; and in case of a gable or hip roof, the height of the building must be measured from the ground level of the construction site to the top of the wall on the highest floor;</li> <li>2) the setback between the exterior side of the column or the wall of the building until the fence or the boundary line of the land adjacent to the road of the Industrial Zone which is not in front of the land or the access way to the construction or building alteration site must be no less than 6.00 meters;</li> <li>3) in case of the construction or alteration of the building near the land of other Land Users, the setback between the exterior side of the pile/column or the wall of the building and the boundary line of other lands must be no less than 5.00 meters and the eave line of such building must set back from the boundary line of other land by no less than 2.00 meters;</li> <li>4) in case of a water tower for storing water supply for use within the land, the setback between the outermost part of the water tank or the tower, as measured vertically, and the fence or the boundary line of the land must be no less than 5.00 meters;</li> </ol>			

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 26 / 44	
<ol style="list-style-type: none"> <li>5) in case of a structure or building constructed at a height no greater than 1.20 meters from the formation level of the road of the Industrial Zone and without any roof or structure above it, the setback between the outermost part of such structure or building, as measured vertically, and the fence or the boundary line of the land must be no less than 5.00 meters;</li> <li>6) in case of a high-rise building or extra-large building, the setback must be in accordance with the law governing building control; and</li> <li>7) the specification of the open space and the setback in any area that is not mentioned in these regulations must be made in accordance with the criteria appropriate to the Master Plan of the Industrial Zone.</li> </ol> <p>16. Any fence built adjacent to or near the road of the Industrial Zone must be a standard airy fence not higher than 2.00 meters from the pavement or road of the Industrial Zone adjacent to or near the land of the Land User. The pattern or specification of the fence must be as specified or approved by the Industrial Zone.</p> <p>17. The construction of the access way from the land to the main road of the Industrial Zone is not permitted unless such land does not have any exit to other roads.</p> <p>18. The width of the access way of the land must be no less than 6.00 meters. However, in case of a one-way access way for motor vehicles (car), the width of such access way must be no less than 4.00 meters and the entry and exit signs must be posted at a noticeable place.</p> <p>19. In the Industrial Zone, the land shall be located on the corner of the intersection or link road which such land shall have an exit to the road within the distance of no less than 40.00 meters from the origin of the curve or the corner of the border of the link road or intersection to the center line at the beginning of the access way. However, where the compliance with this regulation is not possible, the Industrial Zone will consider the matter on a case-by-case basis.</p>			

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีอาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	Page 27 / 44
		Date	
<p>20. The construction of the access way from the land to the road within the Industrial Zone which passes across any open drain or conduit system, such construction must be in compliance with the plan specified or approved by the Industrial Zone.</p> <p>21. In regard to the drainage, the Land User is required to describe or show the drainage system, for the purpose of consideration, that is suitable to both types of the receiving sources of drainage waters as follows:</p> <p>1) The drainage systems of rainwater and wastewater must be clearly separated;</p> <p>2) With respect to rainwater drainage from the building or the land, the drains must be in the conditions that it shall be available for inspection and cleaning. In case of the closed drain, a manhole must be placed at every 8.00 meters or at every corner before rainwater is discharged to the receiving sources of waters of the Industrial Zone. The manholes and trash racks must be located in the place convenient for inspection;</p> <p>3) wastewater or all kinds of used water from the laboratory, business place, bathrooms, toilets, cafeteria, etc. must be discharged to the wastewater drainage system of the Industrial Zone at the cesspit located in each land plot and the quality of such wastewater must meet the standard specified by the Industrial Zone before it is discharged to the sewage tank of the Industrial Zone. The Land User is required to ensure that the inspection of the manhole and valves as specified or approved by the Industrial Zone which are located at the place convenient for examination at any time.</p> <p>22. In the event that the Land User is required to provide the primary wastewater treatment prior to discharging the wastewater to the wastewater drainage system of the Industrial Zone, the Land User must allocate the area sufficient for the construction of the primary wastewater treatment plant.</p> <p>23. The Land User is recommended to have the reserve water storage for use in its business operation for at least one day in case where the Industrial Zone has to repair or improve the water supply system in front of the land or in the nearby area.</p>			



IRPC Public Company Limited

กฎระเบียบ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีอาร์พีซี  
(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)

No.

Date

Page  
28 / 44

## Section 3


### Preventive and Remedial Measures against Environmental Impacts in the IRPC Eco Industrial Zone


#### 3.1 Preventive and Remedial Measures against Environmental Impacts during Construction

Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
1. Air Quality	<ul style="list-style-type: none"> <li>- To moisten the access way to the construction site and stripping site at least twice a day (morning-afternoon) in order to reduce dust diffusion</li> <li>- To clean the trucks' wheels before they exit the construction site to ensure that the trucks will not leave any dirt, sand or other construction materials outside the construction site</li> <li>- To provide the truck bed cover to prevent any dropping or diffusion of any materials</li> <li>- To ensure that the engines used in the construction receive proper maintenance and inspection such that they are in good working order in order to reduce exhaust emission from the construction equipment and the trucks</li> <li>- To prohibit burning of construction waste within the construction site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Throughout the construction period except the rainy season.</li> <li>- Throughout the construction period</li> <li>- Throughout the construction period</li> <li>- Throughout the construction period</li> <li>- Throughout the construction period</li> </ul>
2. Noise Level	<ul style="list-style-type: none"> <li>- To avoid construction work activities which may cause loud noise during 19.00 -07.00 hrs.</li> <li>- To provide sufficient and appropriate hearing protection equipment such as ear plugs or ear muffs and to cause every worker to use such equipment when working in area with such loud noise that could be harmful to the hearing</li> <li>- To inspect and maintain equipment and machinery on a regular basis and immediately repair any defect upon detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Throughout the construction period</li> <li>- Throughout the construction period</li> <li>- Throughout the construction period</li> </ul>

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 29 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>To notify the community and relevant persons of any construction work which might cause the noise to the level that may render impacts to the community prior to the commencement of such work</li> </ul>	Throughout the construction period	
3. Water Quality	<ul style="list-style-type: none"> <li>To ensure that the contractor provides hygienic toilets in a number sufficient to the workers</li> <li>To reuse the wastewater from the construction work such as for moistening the road in the construction site or watering plants in the project area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
4. Drainage and Flood Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>To arrange for temporary drains for discharging rainwater from the project area</li> <li>To grow grass or make the concrete blanket on the area prone to erosion or collapse such as flood way across the area of the Industrial Zone, drain edge, and cause the contractor to clean and conduct dredging/desiltation work on the drains to prevent clogging by silt.</li> <li>To clean up or improve the public drain and eliminate weeds on the drain edge in order to increase the efficiency in drainage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
5. Transportation	<ul style="list-style-type: none"> <li>To procure an officer to facilitate and supervise the access of trucks to the project area</li> <li>To inspect the truck engine according to the its maintenance handbook throughout its useful life</li> <li>To avoid transportation of materials during rush hours</li> <li>To ensure that the weight of the truck complies with the limit prescribed by the law at all times and procure equipment to prevent dropping of construction materials in order to prevent damage to traffic surface</li> <li>To clean the wheels of the trucks before they leave the construction site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 30 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>To cause the truck drivers to strictly comply with the traffic rules</li> <li>To adopt the appropriate traffic system within the construction site in order to prevent any accident</li> <li>To prepare the appropriate parking area for vehicles such that they do not create any blockage in the construction site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
6. Waste Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>To provide closed containers to store waste from workers before contacting the authority permitted by the Government to take them for disposal</li> <li>To prohibit disposal of waste and unusable materials into the drains</li> <li>To appoint a responsible person for collection of waste in the construction site</li> <li>To sort out the recyclable waste and sell it to the purchasers</li> <li>To contact and coordinate with the authority permitted by the Government to take the waste for disposal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
7. Economy and Society	<ul style="list-style-type: none"> <li>To establish a multilateral committee comprising the representatives from the public sector, relevant organizations and business operators to monitor, inspect or give recommendations on the compliance with the environmental measures specified in the report</li> <li>To prepare the CSR plan and public relations campaigns regarding the development of the project in terms of the public health, quality of life, communications and good understanding at least one time prior to the commencement of the project</li> <li>To set up a board clearly showing the construction timeframe and the working hours</li> <li>To affix on the front of the truck a mark or sign showing the name of the contractor and contact details (in case of annoyance arising from such transportation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 31 / 44	
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>To cause the contractor to first consider hiring the locals possessing qualifications suitable for the relevant positions</li> <li>To post a sign showing the area which may cause danger to passersby in the area near the construction site</li> <li>To specify regulations for preventing the foreign laborers from causing annoyance or damage to the community</li> <li>To ensure that the workers do not commit any violation of the law such as theft, acts relating to narcotic drugs or gambling by specifying rules, regulations and punishments</li> <li>To cause the contractor to notify the community and the nearby organizations of any construction work or action which may render impacts on the public and relevant persons such as construction work that creates loud noise, prior to the commencement of such action</li> <li>To establish a center for acknowledgement of claims or provision of answers to the questions of the public and in case of a claim, to cause the contractor to investigate the case, consider the remedy and inform the community of the facts and the remedy within seven (7) days</li> <li>To ensure that the community has an understanding of the project, the development of the project by seminars or communications in simple and interesting manners</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
8. Public Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>To comply with the preventive and remedial measures against the environmental impacts with respect to air quality, water quality, waste management, noise control, transportation and occupational health and safety</li> <li>To select the contractor that has occupational health and safety measures and cause the contractor to hire workers who are healthy and not infected with severe contagious disease in order to prevent outbreak of such disease to the locals</li> <li>To cause the contractor to register the workers with the responsible authorities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 32 / 44	
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>To provide sufficient primary sanitary system to the workers and to monitor and survey such system</li> <li>To give knowledge and advice to workers on the prevention of contagious disease, including the sanitary rules campaign with the cooperation from the local public health organization</li> <li>To cause the contractor to provide the basic first aid unit in the project area and coordinate with the local public health organization in case of referral of the patient</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>	
9. Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>To take the safety management in the consideration of the project contractor and to ensure that the contract between the project owner and the contractor specifies the methods of protection of safety and health of the workers in the project with details relating to the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>rules and practice guidelines for occupational safety</li> <li>provision and control of use of the personal safety equipment</li> <li>inspection of all kinds of equipment and tools for safety at work</li> <li>report of accident</li> </ul> </li> <li>To cause the contractor to provide the personal safety equipment suitable for the work conditions and in a sufficient number for the workers requiring such equipment, such as safety helmets, shoes and glasses, gloves appropriate to the type of work, safety belts, safety net for working at height, welding helmets, dust masks, noise reduction equipment, ear plugs, ear muffs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Before the commencement of construction</li> <li>Before the commencement of construction</li> </ul>	

Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> <li>To prepare the safety guideline for the contractor and the relevant persons</li> <li>To clearly divide areas in the construction site into construction zone, tools and equipment storage zone, and unusable material storage zone</li> <li>To provide training for the contractor working in the Industrial Zone</li> <li>To post warning signs in the dangerous area such as "Construction Zone: Restricted Area", "No-Smoking" in a noticeable size</li> <li>To provide security guard(s) in the construction site at all hours to station at the access points, patrol the site and control the traffic in the construction site</li> <li>To keep the construction site in a clean and orderly condition by adopting the Good Housekeeping principles</li> <li>To comply with the laws relating to safety in the workplace, and other relevant rules, regulations and laws</li> <li>To provide training for workers on usage of the machines and equipment according to the purpose of each type of machine and equipment for the efficient work and safety of the users</li> <li>To ensure the inspection of the equipment and machines using electricity and fuel on a regular basis and cause the workers to strictly comply with the safety rules for such equipment and machines</li> <li>To provide the personal safety equipment suitable for each type of construction work, in particular, safety helmets, safety shoes, gloves and safety equipment for welding and finishing works</li> <li>To cause the contractor to specify the rules and regulations on occupational safety</li> <li>To provide training for construction workers on safety at work</li> <li>To cause the contractor to provide primary treatment and basic first aid such as first aid kits, reserve vehicles for transporting the injured person to the nearby hospital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> <li>Throughout the construction period</li> </ul>

GFG-002


### 3.2 Preventive and Remedial Measures against Environmental Impacts during the Business Operation


Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
1. General Measures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Any factory of the type and size that is required to prepare the Environmental Impact Assessment (EIA) report and the Environmental Health Impact Assessment (EHIA) report in accordance with the Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment is required to prepare such reports for submission to the ONEP for consideration prior to the operation.</li> <li>In case of any change in the nature or production process or a change amounting to the expansion of the factory in the Industrial Zone, the factory owner is required to present the detailed information on such change to the Industrial Zone for consideration prior to such change.</li> <li>A factory wishing to operate in the Industrial Zone is required to comply with the standards and regulations for business operation in the Industrial Zone attached to the Factory Licenses.</li> <li>A factory generating certain pollutants at a high level or objectionable odor will be located in area far enough from the community area such that the impact will be reduced to the minimum level, by taking into account the wind direction.</li> <li>The factory is required to apply the closed system design to the area originating the odor as appropriate to the type of such area.</li> <li>An industrial factory to be located in the Industrial Zone is required to complete a form relating to the possible air and water pollution and waste residues as basic information for further consideration of the project.</li> <li>A factory is required to install the wind direction indication equipment such as wind sock.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>When applying for permission to use the project area</li> <li>Prior to the change</li> <li>Prior to the land purchase arrangement</li> <li>When applying for permission to use the project area</li> <li>When applying for permission to use the project area</li> <li>When applying for permission to use the project area</li> <li>When applying for permission to use the project area</li> </ul>


GFG-002


IRPC IRPC Public Company Limited		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 35 / 44	
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline		
2. Air Quality	- A factory is required to submit a copy of the results of the air pollutant monitoring at the origin and the comparison between the monitoring results and the permitted emission to the Industrial Zone at least twice a year for consideration and control of pollutant emission of each factory in accordance with the proposed loading.	- Throughout the operation period		
	- A factory is required to gather data on the air pollutant emission by each factory located in the Industrial Zone which will be used by the Industrial Zone as the database for the purpose of the environmental management, control and monitoring.	- Throughout the operation period		
	- The concentration of the air pollutants emitted from the origin in any factory must be controlled to be in accordance with the air contaminant emission standard for factories as per the notification of the Ministry of Industry and other relevant laws.	- Throughout the operation period		
	- The height of a chimney of any factory to be located in the Industrial Zone must not be less than 50 meters.	- Throughout the operation period		
	- In case of an operating factory, the Industrial Zone must be notified of any changes which may affect its emission loading for the overall control of the pollutant emission.	- Throughout the operation period		
	- Any factory wishing to emit air pollutants in excess of the specified loading is required to obtain prior permission from the Industrial Zone for considering whether the Total Emission Loading is sufficient for allocation and to what extent such loading will be allocated and subsequently submit such results to the ONEP for approval.	- Throughout the operation period		
	- A factory required to prepare the EIA report and the EHIA report is also required to control the emission loading and the pollutant concentration in accordance with the criteria specified in the report approved by the ONEP.	- When applying for permission to use the project area		

IRPC IRPC Public Company Limited		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 36 / 44	
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline		
	- All kinds of factories located in the developing zone and emitting air pollutants are required to control the pollutant concentration in accordance with the standard prescribed in the Notification of the Ministry of Industry and the emission loading rate per area as specified by the Industrial Zone.	- Throughout the operation period		
	- A factory located in the Industrial Zone is required to inform the details and types of chemical substances used as raw materials, chemical substances used in the production process and the products. Such information will be used for the purpose of factory air quality management.	- When applying for permission to use the project area		
	- Factories using volatile organic compounds (VOCs) are required to prepare the VOCs inventory specifying the volume of VOCs emitted from each factory for the purpose of the VOCs emission control planning for industrial factories in each area and to submit the report to the project on a yearly basis.	- Once a year, throughout the operation period		
	- A factory is required to monitor the concentration of the VOCs in factory area on a six-month basis, based on the types of the VOCs expected to be emitted from it.	- On a six-month basis, throughout the operation period		
	- A factory is required to report, on a yearly basis, to the Industrial Zone on the monitoring results and the monitoring result statistics on VOCs for use as the basis information for the purpose of environmental management, control and monitoring.	- Once a year, throughout the operation period		

 <b>กฎระเบียบ</b> <b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b> <b>(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)</b>		No.
		Date
		Page 37 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
<b>3. Noise Level</b>	- A factory which may generate loud noise is required to provide hearing safety equipment such as ear plugs or ear muffs for the workers working in loud noise area and provide an officer to advise the correct usage of such equipment and ensure that the workers use such equipment while working in the loud noise area.	- Throughout the operation period
	- A factory which generates loud noise is required to construct the building with the appropriate noise absorption materials or grew trees around the factory perimeter to reduce noise impact on the surrounding community or area.	- Throughout the operation period
	- A factory is required to prepare the Noise Contour Map in the first year of the operation and subsequently every 3 years. Such map will be used for the purpose of noise environment management.	- Throughout the operation period
	- A factory to be located in the Industrial Zone is required to have the loud noise reduction measures such as installation of noise generating equipment in a separate area or in a closed room and keep such equipment in good working order so as to reduce the noise level.	- Throughout the operation period
<b>4. Water Quality</b>	<b>4.1 General Measures, Factory Selection and Inspection prior to the Operation</b>	- Throughout the operation period
	- A factory is required to install the primary wastewater treatment system to ensure that the quality of its wastewater meets the standard for discharge of such wastewater into the drain of the Industrial Zone under the conditions and in capability of the common wastewater treatment system. The Industrial Zone must be notified of any change which may affect the volume and conditions of the wastewater for prevention of impacts on the efficiency of the overall wastewater treatment.	- When applying for permission to use the project area
	- The wastewater quality management plan and the wastewater control measures of the project as described below must be strictly complied with.	


 <b>กฎระเบียบ</b> <b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b> <b>(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)</b>		No.
		Date
		Page 38 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> <li>The factory design will be examined in order to determine whether it complies with the conditions acceptable to the Industrial Zone and the operator of the factory is required to submit the construction plans and result of the wastewater treatment system test to the project prior to commencement of the operation.</li> <li>The water quality must be in line with the parameters of each factory.</li> </ul>	Throughout the operation period
	- The factory is required to install the polishing pond to hold the treated wastewater for no less than one day for inspection of the wastewater quality to ensure that it meets the standard of the project prior to being discharged into the common wastewater collection system of the Industrial Zone.	
	- In the event that the quality of the wastewater from any factory does not meet the standard that allows discharge of such wastewater into the common wastewater treatment system, the factory is required to cease emitting the effluent and pump the water in the polishing pond into the factory's wastewater treatment system for another treatment until such wastewater meets the relevant standard and is allowed to be discharged into the common wastewater treatment system. The factory emitting below-standard wastewater into the common wastewater collection system will be subject to penalty charged by the Industrial Zone.	Throughout the operation period
	<b>4.2 Wastewater Collection System</b>	Throughout the operation period
	- A factory is required to install a wastewater collection conduit that connects to the drain of the Industrial Zone for passing the treated wastewater to the common wastewater treatment system. The residues will be passed to the organization permitted by the Government for disposal.	
	- A factory is required to install the wastewater drainage system separately from the rainwater drainage system and to prevent wastewater from flowing into any public drain or the rainwater drainage system of the Industrial Zone.	Throughout the operation period


 <b>กฎระเบียบ</b> <b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b> <b>(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)</b>		No.
		Date
		Page 39 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A factory is required to ensure that its wastewater drain is connected to the wastewater collection conduit of the Industrial Zone at the appropriate location prepared or specified by the Industrial Zone.</li> <li>- A factory is required to install the inspection manhole that connects its wastewater drain to the wastewater collection conduit of the Industrial Zone.</li> <li>- A factory is required to ensure that the contaminated rainwater (the first 30 millimeters of rain) will be treated in its primary wastewater treatment system.</li> </ul> <p><b>4.3 Monitoring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A factory is required to measure the volume of the wastewater and analyze the characteristics of the wastewater to be discharged into the common wastewater treatment and submit the results to the Operation Unit of the Industrial Zone on a monthly basis.</li> <li>- Any factory which changes or enhances the production capability to the effect that the volume of wastewater discharged into the treatment system is more than the volume specified or the wastewater's quality does not meet the standards, is required to notify the Operation Unit of the Industrial Zone of such matter in advance and shall improve its primary wastewater treatment system to the extent that the treated wastewater of the factory meets the relevant standards.</li> </ul> <p><b>4.4 Production of Wastewater Treatment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A factory is required to install one inspection manhole for the Industrial Zone to inspect the quality of the water prior to discharging it into the common wastewater treatment system of the Industrial Zone in order to ensure that the wastewater meets the standards prescribed by the Industrial Zone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> </ul>

 <b>กฎระเบียบ</b> <b>เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</b> <b>(Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)</b>		No.
		Date
		Page 40 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A factory is required to reuse the recyclable wastewater or implement the waste minimization program to reuse the recyclable wastewater in order to minimize the volume of wastewater to be treated as much as possible.</li> <li>- A factory will be subject to a penalty charged by the Industrial Zone if it is found that the factory discharges below-standard quality of wastewater from its production process into the common wastewater collection system of the Industrial Zone.</li> <li>- A factory which is not able to re-treat the wastewater by itself, it is required to send the wastewater to the person permitted by the Government to treat hazardous waste residues for treatment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> </ul>
<b>5. Waste Management</b>	<p><b>5.1 Waste and Sewage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A factory is required to provide containers for refuse and sewage as appropriate to the types of refuse and sewage in a sufficient size for each type of sewage in accordance with the requirements of the Industrial Zone.</li> <li>- A factory is required to keep the refuse and sewage in the appropriate containers that have covers and are convenient for moving.</li> <li>- A factory is required to sort refuse and sewage according to their types at the place of origin in order to maximize the recycling of reusable refuse and sewage and for the convenience of waste collection for further disposal.</li> <li>- A factory is required to sort refuse and sewage according to their types for recycling and for the convenience of waste collection for further disposal by taking the following steps:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> <li>- Throughout the operation period</li> </ul>

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 41 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>the factory is to discard refuse and sewage in containers separated by types of the refuse and sewage, such as paper, wood, metal and plastic, on a daily basis before each type is collected by the waste collection vehicles of the service provider; and the number of containers depends on the volume of each type of refuse of the factory.</li> <li>the factory is required to solicit cooperation from workers in sorting the refuse and sewage before discarding them in the appropriate containers for the convenience of waste collection for further disposal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> </ul>	
	<p>Factories in the Industrial Zone are required to separate refuse and sewage into general waste such as food leftovers, tree leaves and branches, recyclable waste such as paper, glass, metal and plastic, and hazardous waste such as flashlight battery, fluorescent light bulb and ink cartridges and discard them in the appropriate containers provided in the number sufficient for the volume of such waste.</p> <p><b>5.2 Non-hazardous Waste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Non-hazardous waste from the operation of a factory must be collected by an agency or company permitted by the Government to provide hazardous waste treatment/disposal service for further treatment or disposal.</li> <li>Recyclable waste must be delivered to the external agency permitted by the Government for further disposal or recycling in the Industrial Zone.</li> <li>Unusable materials which are considered non-hazardous waste pursuant to the Notification of the Ministry of Industry re: Disposal of Refuse or Unusable Materials B.E. 2548 comprising of papers, plastic, metal, rubber, wood, glass and fabric scraps must be sorted out.</li> <li>Factories located in the Industrial Zone are required to keep records of types, volume and natures of their respective industrial residues, send such residues to the permitted agency, and</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> </ul>	

IRPC IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)	No.	
		Date	Page 42 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline	
	<p>submit such information to the Industrial Zone, on a six-month basis so that the information will be gathered and forwarded to the ONEP and the Department of Industrial Work (DIW).</p> <p><b>5.3 Hazardous Waste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A factory creating hazardous industrial residues is required to cause the agency or company permitted by the Government to provide hazardous waste treatment/disposal service to collect the waste for further treatment or disposal.</li> <li>A factory having activities creating hazardous industrial residues is required to have an officer to ensure the factory's compliance with the hazardous industrial residue management plan.</li> <li>A factory is required to contact the agency permitted by the DIW to collect the hazardous industrial residues for disposal and notify the Industrial Zone of the volume and characteristics of such residues for record purpose.</li> <li>A factory is required to keep records on the hazardous industrial residues management in the form of the Manifest issued by the disposal agency and submit the copy of every Manifest to the Industrial Zone or the DIW.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> </ul>	

		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 43 / 44	
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline		
6. Occupational Health and Society	<b>6.1 General Safety and Emergency Plan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A factory located in the Industrial Zone is required to prepare the safety plan, and provide safety training and drills to its workers at least once a year.</li> <li>A factory is required to adopt risk reduction measures with respect to the production system as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>all relevant equipment must be suitable for the hazardous area;</li> <li>alarm systems must be installed in important spots in the production units;</li> <li>emergency exits must have sufficient width and conspicuous signs;</li> <li>breakers and control panels system must be provided to prevent danger from short circuit; and</li> <li>appropriate and sufficient fire distinguisher equipment must be provided and kept in good working order in accordance with the relevant standards.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prior to the operation and throughout the operation period</li> <li>Throughout the operation period</li> </ul>		
	<b>6.2 Emergency Plan on emergency case of pipeline and common Pipe Rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A factory involving in transmission through prone pipeline (which containing the risk) is required to conduct the risk assessment and propose the impact prevention and reduction measures.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> </ul>		
	<b>6.3 Suspension of Factory Operation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Factories and communities surrounding the Industrial Zone and relevant organizations will be informed of the activities and time of improvements in the Industrial Zone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> </ul>		
7. Public Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>Workers of the factory or the Industrial Zone must receive health checks prior to the employment and subsequently on a yearly basis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughout the operation period</li> </ul>		

		กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date	Page 44 / 44	
3.3 Environmental Impact Monitoring and Inspection Measures during the Operation Period				
Indicators	Place of Inspection	Frequency		
1. Air quality at the place of origin <ul style="list-style-type: none"> <li>Factories in the Industrial Zone which generate air pollution are required to monitor the quality of air emission emitted from their respective chimney by using the parameters suitable to the type of pollution.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factories generating air pollution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The inspection will take place twice a year and the inspection result must be submitted to the Industrial Zone.</li> </ul>		
2. Quality of wastewater in the project's wastewater treatment system <ul style="list-style-type: none"> <li>Factories are required to inspect the quality of the wastewater delivered/passed to the common wastewater treatment system of the project by measuring the pH, BOD, COD, SS and oil &amp; grease levels; the parameters for measuring the heavy metals in the wastewater from the factories emitting chemical contaminated wastewater must be suitable for the wastewater from the respective factory.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The inspection manholes of the operating factories</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The inspection will take place on a monthly basis.</li> </ul>		



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานกรองน้ำบ้านค่าย

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอี่ยมสมบูรณ์)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 347 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 10211100125385



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานแปรรูปน้ำมันหนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอี่ยมสมบูรณ์)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 348 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090000125584



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานแปรรูปคอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 349 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090100125419



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานแปรรูปคอมไบน์แก๊สออยล์

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 350 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090100225417



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตก๊าซโพรพิลีน

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น

โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เจียรนุกุล)

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 351 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090000425554



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ เบนซีน โทลูอิน ไซลีน

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น

โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เจียรนุกุล)

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 352 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090000425414



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกคอมพาวนด์

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 353 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090005525515



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 354 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090000125345



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 355 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090005625596



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น  
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวิรัช อัมระपाल)  
ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เอียนกุล)  
ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 356 / 2565  
ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565  
มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568  
เลขทะเบียนโรงงาน 91090000125253



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิต อะเซทีลีน แบล็ค

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น

โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

(นายวีรศ อัมระपाल)

ผู้ว่าการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายเกรียงไกร เจียรนุกุล)

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การรับรองเลขที่ 357 / 2565

ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565

มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568

เลขทะเบียนโรงงาน 91090000125451

ข1-6

---

คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)  
การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม  
Environmental Complain



หมายเลขเอกสาร E7020-1005 Rev.3

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

Environmental Complain



แก้ไขครั้งที่ 3,

เริ่มมีผลบังคับใช้ [Publish Date]

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

Environmental Complain

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Environmental Complain
หมายเลขเอกสาร	E7020-1005 Rev.3
หน่วยงานรับผิดชอบ	แผนกปฏิบัติการและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (SFEO)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	นายอนุชา เพ็ชรรัตน์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจทาน	นาย วีระศักดิ์ คำสุข ผู้จัดการแผนก SFEO นาย แสงจันทร์ ผาณิต ผู้จัดการส่วน SFEO
ผู้อนุมัติกระบวนการ	นาย สุวิทย์ สุขภูตานันท์ ผู้จัดการฝ่าย SF
ครั้งที่แก้ไข	3
เริ่มมีผลบังคับใช้	[Publish Date]
เริ่มตรวจประเมินได้	Click here to enter a date

## สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	7
1.1 รับแจ้งเหตุเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแจ้งเหตุผิดปกติจากหน่วยงานต่างๆ	7
1.2 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง	7
1.3 ตรวจสอบ และหาสาเหตุผลกระทบที่เกิดขึ้นที่จุดแจ้งเหตุ	7
1.4 หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบดำเนินการแก้ไข	8
1.5 แจ้งกลับผู้ร้องเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	8
1.6 สรุปปัญหาเพื่อนำเสนอ คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม War Room	9
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	10
เอกสารอ้างอิง (References)	11
การบันทึก (Record Control)	11
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	11
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	11
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	12

## วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายนอก รอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้รับการแก้ไขปัญหามาตรฐานทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และสร้างกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากบุคคลภายนอกและภายใน เพื่อการจัดการแก้ไขปัญหามาตรฐานทางด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับหน่วยงาน โรงงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุเรื่องร้องเรียน หรือการละเมิดใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ เพื่อแก้ไข / ป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

## ขอบเขต (Scope)

- ใช้สำหรับการรับเรื่องร้องเรียน จากบุคคลภายนอก หรือหน่วยงาน สถาบันต่างๆ ที่อยู่โดยรอบโรงงาน
- ใช้สำหรับการรับเรื่องร้องเรียน จากบุคคลภายในที่ไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดได้ชัดเจน
- ครอบคลุมระบบการจัดการทุกข้อช่วยและทุกกิจกรรมของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน), บริษัทไทยเอ็นเอส จำกัดและบริษัทไออาร์พีซีโพลีออล จำกัด ทั้งหมด

## บทนิยาม (Definition)

- 1.1 Complain หมายถึง การแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบุคคล ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
- 1.2 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของหน่วยงานหรือโรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ที่ส่งผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อ บุคคล ชุมชน หรือหน่วยงานภายนอก เช่น กลิ่นเหม็นรบกวน , อากาศเสีย , น้ำเสีย , เสียงดัง , ภาวะของเสีย , สารเคมี , เหม่ฝุ่น และผลกระทบอื่นๆ เป็นต้น
- 1.3 Plant / แผนก หมายถึง โรงงานหรือหน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิด (Source) ที่ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนภายในและภายนอก
- 1.4 บุคคลภายนอก หมายถึง ประชาชน ชุมชน หมู่บ้านที่อาศัยอยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
- 1.5 หน่วยงานภายนอก หน่วยงานราชการ เอกชน , หรือสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ

1.6 ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ที่เป็น Center ในการประสานงานเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทางด้านความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องประสานงานผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระหว่าง หน่วยงาน หรือโรงงานต่างๆ ภายใต้การกำกับดูแลของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พียี

1.7 CI หมายถึง ฝ่ายกิจกรรมเพื่อสังคม จะประกอบไปด้วยหน่วยงานต่างๆ ที่ประสานงานใกล้ชิดกับชุมชน การประชาสัมพันธ์ ซึ่งแจ้งให้ข้อมูลต่างๆ หรือการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในทุกๆ ด้านของบริษัทฯ

1.8 IM หมายถึง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พียี ซึ่งประกอบไปด้วยกลุ่มโรงงาน หรือหน่วยงาน ต่างๆที่อยู่ในพื้นที่ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พียี

1.9 SEE หมายถึง หน่วยงานสิ่งแวดล้อมโรงงาน

1.10 เวลาทำงานปกติ หมายถึง ช่วงเวลาทำงาน Day Time ของสำนักงานเวลาตั้งแต่ 08.00 – 17.00 น. ใน วันจันทร์ – ศุกร์

1.11 นอกเวลาทำงานปกติ เวลาออกเหนือจากเวลาที่ทำงานปกติในช่วง Day Time รวมถึงวันหยุดสำนักงาน

1.12 แหล่งแหล่งกำเนิด หมายถึง แผนกที่เป็นแหล่งกำเนิด (Source) ของปัญหาที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม

1.13 หน่วยงานภายใน หมายถึง หน่วยงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการไออาร์พียี และบริษัทในเครือ

1.14 C.P.A. หมายถึง Corrective And Preventive Action (S9900-1006) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการ แก้ไขปัญหาต่างๆ ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ที่รู้สาเหตุและระบุแหล่งกำเนิด ได้อย่างชัดเจน

1.15 War Room หมายถึง คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบไปด้วยคณะ ผู้บริหารในแต่ละ Complex และตัวแทนคณาจารย์ในแต่ละส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชุมชน

### หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นศูนย์กลางรับผิดชอบในการแจ้ง และยืนยันการรับเรื่องร้องเรียน หรือการรับแจ้งภาวะฉุกเฉินและติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ไปยังหน่วยงาน สิ่งแวดล้อมโรงงาน , หน่วยงาน CI และ ฝ่ายผลิต Plant หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. หน่วยงาน CI รับผิดชอบในการประสานงานการประชาสัมพันธ์กับชุมชน ,บุคคล , หรือหน่วยงาน สถาบันต่างๆ ภายนอกโรงงานที่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และชี้แจงหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องรวมถึงสื่อมวลชนต่างๆ

3. สิ่งแวดล้อมโรงงาน SFE รับผิดชอบในการตรวจสอบ วิเคราะห์ ยืนยันและประเมินผลกระทบทางด้าน สิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อชุมชน และประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และหน่วยงาน CI และฝ่ายผลิต Plant เพื่อ ระบุหาสาเหตุแหล่งกำเนิดผลกระทบของผลกระทบ และแจ้งประสานงานเพื่อแก้ไข / ป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งใน เวลาทำงานปกติ (08.00-17.00 น. วันจันทร์ – วันศุกร์ ) และนอกเวลาทำงาน (หลัง 17.00 น. ทุกวันเสาร์ – อาทิตย์ และ วันหยุดโรงงาน)

4. ฝ่ายผลิต Plant โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายใต้พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พียี รับผิดชอบ ตรวจสอบกระบวนการผลิต หรือกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โรงงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อม หรือตรวจสอบ กิจกรรมที่มีโอกาสความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนภายนอก

5. แหล่งกำเนิดผลกระทบ (Source) รับผิดชอบแก้ไข ควบคุมผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผล กระทบต่อชุมชนโดยเร่งด่วนและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบซ้ำ และรายงานการแก้ไขปัญหาต่อคณะกรรมการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (War room)

6. ผู้บริหารระดับสูง รับผิดชอบให้คำแนะนำและเป็นທີ່ปรึกษาการควบคุมเหตุการณ์รวมถึงการตัดสินใจ และอนุมัติในเรื่องสนับสนุนการแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้านงบประมาณของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ที่ไม่สามารถตัดสินใจ ได้

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

### 1. ขั้นตอนปฏิบัติงาน

#### 1.1. รับแจ้งเหตุเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแจ้งเหตุผิดปกติจากหน่วยงานต่างๆ

ECC รับแจ้งเหตุเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากบุคคลทั้งหน่วยงานภายใน และภายนอก โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี

- กรณีที่ 1 ไม่ทราบแหล่งกำเนิดผลกระทบที่ชัดเจน ECC ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะเป็น Center ในการรับเรื่องลงบันทึกในแบบฟอร์ม 7020F-016 (แบบฟอร์มแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม) , หน่วยงาน CI และฝ่ายผลิต Plant เพื่อลงพื้นที่ที่พนักงานทำการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นแจ้งเหตุ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูลจากฝ่ายผลิตที่อยู่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะเป็แหล่งกำเนิดผลกระทบแจ้ง Activity กิจกรรมต่างๆ และขบวนการผลิต การใช้เชื้อเพลิงเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1.2. แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง

ECC ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินรับเรื่องแจ้งเหตุ สอบถามรายละเอียดเรื่องผลกระทบที่เกิดขึ้น ชื่อผู้แจ้งและสถานที่ ลงในแบบฟอร์ม 7020F-016 จากนั้นประสานงานแจ้งหน่วยงานสิ่งแวดล้อม , หน่วยงาน CI และฝ่ายผลิต Plant เพื่อลงพื้นที่ที่พนักงานทำการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นแจ้งเหตุ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูลจากฝ่ายผลิตที่อยู่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะเป็แหล่งกำเนิดผลกระทบแจ้ง Activity กิจกรรมต่างๆ และขบวนการผลิต การใช้เชื้อเพลิงเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1.3. ตรวจสอบ และหาสาเหตุผลกระทบที่เกิดขึ้นที่จุดแจ้งเหตุ

- หน่วยงานสิ่งแวดล้อมลงพื้นที่ ตรวจสอบ และวิเคราะห์หาสาเหตุผลกระทบที่จุดแจ้งเหตุและประสานงานกับ ECC
- หน่วยงาน CI ลงพื้นที่ตรวจสอบและพบผู้แจ้งเหตุเพื่อประสานพูดคุยทำความเข้าใจ
- ฝ่ายผลิต Plant ลงพื้นที่ร่วมตรวจสอบ วิเคราะห์สาเหตุ

1.3.1 กรณีตรวจสอบไม่พบ จากการตรวจสอบหน่วยงานพื้นที่แจ้งเหตุ หากพบว่าบริเวณดังกล่าว ไม่ได้รับผลกระทบที่ลงพื้นที่ที่ตรวจสอบจะแจ้งกลับ ECC เพื่อทำการลงบันทึกลงในแบบฟอร์ม 7020F-016 เพื่อทำการลง Record

1.3.2 กรณีตรวจสอบพบ หากการตรวจสอบพื้นที่แจ้งเหตุ พบว่าบริเวณดังกล่าวได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ที่งานที่ลงพื้นที่ที่ตรวจสอบ จะแจ้งกลับ ECC จะทำการประสานงานแจ้งไปยังหน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดให้ตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน และรีบดำเนินการแก้ไข และ ECC ทำการลงบันทึก Record แนวทางการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นลงในแบบฟอร์ม 7020F-016

1.3.3 กรณีตรวจสอบแต่ไม่สามารถหาแหล่งกำเนิดได้ จากการตรวจสอบพื้นที่กรณีพบ เช่น กลิ่นเหม็นที่เจือจางมากหรือประเด็นปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถหาแหล่งที่มาได้ หน่วยงานสิ่งแวดล้อมจะรวบรวมสถิติ ผลการวิเคราะห์ นำเสนอต่อคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม War room เพื่อขอคำปรึกษาแนวทางป้องกัน และแก้ไขปัญหา และตรวจสอบเพื่อหาแหล่งกำเนิดที่ชัดเจนต่อไป

#### 1.4. หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบดำเนินการแก้ไข

1.4.1 หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบ เมื่อทราบสาเหตุที่ชัดเจนให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหา และหามาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น รายงานให้ศูนย์ ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยด่วน และรายงานการดำเนินการแก้ไขมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น ต่อคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม War room

1.4.2 ECC รวบรวมผลการ Record ในแบบฟอร์ม 7020F-016 ส่งให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน CI เพื่อเก็บเป็นข้อมูลสถิติแจ้งเหตุผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ และอ้างอิงให้เป็นหลักฐานในการ Audit ในระบบ ISO 1400

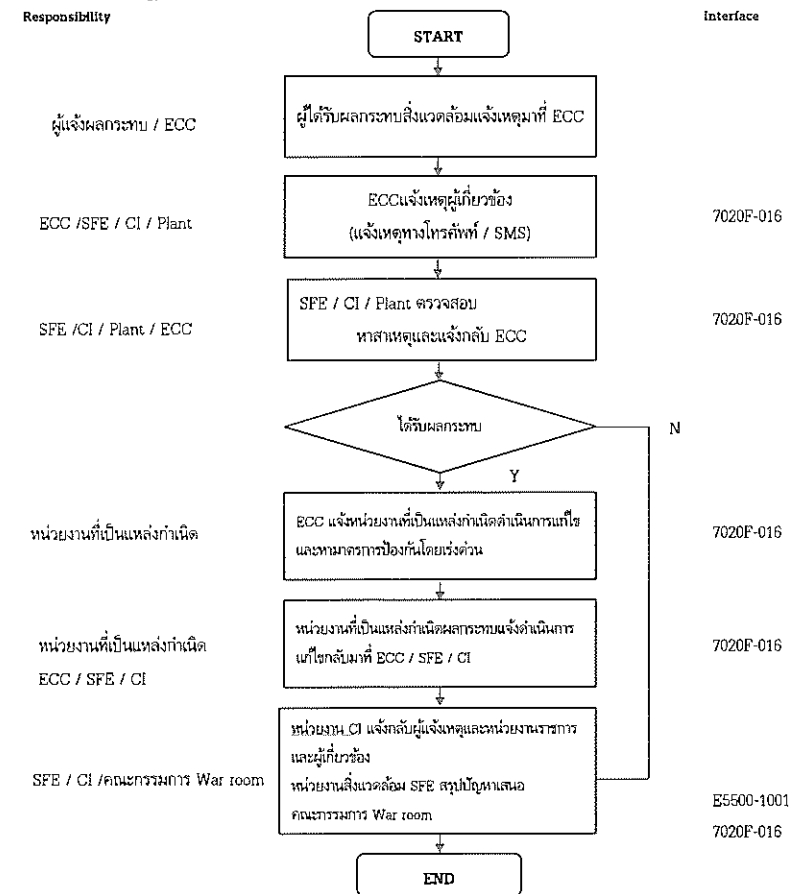
#### 1.5. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน CI แจ้งบุคคลหรือหน่วยงานที่ร้องเรียน และหน่วยงานราชการภายนอกอ้างอิงตาม PM. E5500-1001 "Environment and OH&S Public Relation " และประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้อง

### 1.6. สรุปปัญหาเพื่อนำเสนอ คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม War room

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม สรุปปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม War room เพื่อพิจารณาข้อนโยบายและแนวทางการแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้น และสรุปมาตรการป้องกันร่วมกับฝ่ายผลิต Plant และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



หมายเลขเอกสาร E7020-1005 Rev.3

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

Environmental Complain



แก้ไขครั้งที่ 3,

เริ่มมีผลบังคับใช้ [Publish Date]

#### เอกสารอ้างอิง (References)

1. Procedure manual E5500-1001 (Environmental and OH&S Public Relation)
2. Procedure manual E7020-1006 (C.P.A. Corrective and Preventive Action)
3. แบบฟอร์ม 7020P-016 แบบฟอร์มแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
Environmental Complain	SFEO	SFEO	1 ปีย้อนหลังในระบบอิเล็กทรอนิกส์	-

#### บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
1	NA	Initial Release	NA
2	23-02-2013	Update เอกสาร	ISE
3		1.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก CR เป็น CI 2.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก IS เป็น IM 3.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก ISE เป็น SFE	อสุธา

#### ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	ชื่อรายงาน	ความถี่ในการรายงาน
Environmental Complain	การแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบุคคล ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	Environmental Complain	ทุกปี

หมายเลขเอกสาร E7020-1005 Rev.3

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การแจ้งเหตุ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

Environmental Complain



แก้ไขครั้งที่ 3,

เริ่มมีผลบังคับใช้ [Publish Date]

#### ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
Environmental Complain	เกิดเหตุเรื่องร้องเรียนทั้งจากบุคคลภายนอกและภายในโรงงาน	แก้ไขปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพสร้างกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกและภายใน เพื่อการจัดการแก้ไขปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว

ข1-7

---

ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/585๗</u> ประกอบกิจการ <u>แปรรูปน้ำมันหนัก (ATB) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ ๕</u> - ต.รอก/ซอย - ถนน <u>สุขุมวิท</u> <u>แขวงตำบล เขิงเนินเขต/อำเภอ เมืองระยอง</u> , จังหวัด <u>ระยอง</u> รหัสไปรษณีย์ <u>21000</u> เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ <u>เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> . เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) <u>เขิงเนิน</u> . พื้นที่อุ้มน้ำ, ชายฝั่งทะเลและวันออก พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) X <u>734680</u> , Y <u>1440056</u> , โซน <u>47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>๐853957391</u> โทรสาร E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี) (นายสมบุรุษ สาตลิบ) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงานวันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	≥1- 10	8.64	0	8.64
2	Hexane, N-	110-54-3	50	≥1- 10	5172	0	5172
3	Toluene	108-88-3	96	≥1- 10	18.94	0	18.94
4	Xylenes	1330-20-7	103	≥1- 10	3.81	0	3.81
5	SOx	SOx	105	>100- 1000	652957.5	0	652957.5
6	NOx	NOx	106	>10- 100	32334.06	0	32334.06

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....			
(นายธนโชค แสงศรี)	(นายสมบุรุษ สาตลิบ)			
ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u>	ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u>			
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน			
วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>			

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/58๕๗</u> PRTR ลำดับที่ <u>10</u> ชื่อสารเคมี <u>Benzene</u> CAS No. <u>71-43-2</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ8.64 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย <u>8.64</u> กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุรณ์ สาตสิ้น) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 5๐ ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 5172 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย 5172 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุรณ์ สาตสิ้น)		

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566
--	--

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ18.94 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18.94 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> สังกบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> สังกบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ  ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุรณ์ สาคสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3.81 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย3.81 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี)(นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/583</u> PRTR ลำดับที่ <u>105</u> ชื่อสารเคมี <u>SOx</u> CAS No. <u>SOx</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ652957.48 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย652957.48 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ32334.06 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย32334.06 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> ประกอบกิจการ <u>ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวงตำบล เข้มเนินเขต/อำเภอ. เมืองระยอง. จังหวัด. ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000</u> <u>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).</u> <u>เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.) อบต.นิคมพัฒนา.</u> <u>พื้นที่ลุ่มน้ำ. ชายฝั่งทะเลและวันออก</u> พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) X <u>734680</u> .Y <u>1440056</u> .โซน. <u>47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>0853957391</u> โทรสาร <u></u> E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	≥1- 10	2.79	0	2.79
2	Hexane, N-	110-54-3	50	≥1- 10	1685.59	0	1685.59
3	Toluene	108-88-3	96	≥1- 10	11.44	0	11.44
4	Xylenes	1330-20-7	103	≥1- 10	7.52	0	7.52
5	SOx	SOx	105	>100- 1000	209422.5	0	209422.5
6	NOx	NOx	106	>10- 100	66031.69	0	66031.69

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>10</u> ชื่อสารเคมี <u>Benzene</u> CAS No. <u>71-43-2</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ2.79 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย2.79 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตคิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41ราย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 1685.59 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย 1685.59 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี)	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตคิน)	

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ11.44 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย11.44 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ7.52 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย7.52 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาคีน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>105</u> ชื่อสารเคมี <u>SOx</u> CAS No. <u>SOx</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ209422.49 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย209422.49 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้อำนวยการ วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเลืกรอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ66031.69 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 66031.69 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้อำนวยการ วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/43รย</u> ประกอบกิจการ <u>กลั่นน้ำมัน (กำลังผลิต 150,000 บาร์เรล/วัน)</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวงตำบล เขิงเนินเขต/อำเภอ. เมืองระยอง. จังหวัด. ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000</u> <u>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรตุเกส เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).</u> <u>เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.เขิงเนิน .</u> <u>พื้นที่ลุ่มน้ำ. ชายฝั่งทะเลตะวันออก</u> พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) X <u>734680</u> .Y <u>1440056</u> .โซน. <u>47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายชนโชค แดงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>0853957391</u> โทรสาร <u></u> E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปฏิบัติ นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... ( <u>นายชนโชค แดงศรี</u> ) ( <u>นายสมบุรณ์ สาดสิน</u> ) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	>1000	333	0	333
2	Hexane, N-	110-54-3	50	>1000	3752	0	3752
3	Toluene	108-88-3	96	>1000	234	0	234
4	Xylenes	1330-20-7	103	>1000	98	0	98
5	Pentane, n-	109-66-0	75	>1000	0	0	0
6	SOx	SOx	105	>10- 100	72663	0	72663
7	NOx	NOx	106	>10- 100	84878	0	84878

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากับหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ก. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....			
( <u>นายชนโชค แดงศรี</u> )	( <u>นายสมบุรณ์ สาดสิน</u> )			
ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u>	ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u>			
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน			
วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>			

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/43รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>10</u> ชื่อสารเคมี <u>Benzene</u> CAS No. <u>71-43-2</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ333 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 333 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอือกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 5๐ ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3752 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อยสู่ 3752 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี)	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตสิน)	

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า =		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/433ย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ234 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 234 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สก๊กลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สก๊กลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจสรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคูสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า =		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/433ย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ98 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย๒๘ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบูรณ์ สาสสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/43รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>75</u> ชื่อสารเคมี <u>Pentane, n-</u> CAS No. <u>109-66-0</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ0 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายธน โสภ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคินัน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ72663 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย72663 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายธน โสภ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคินัน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ84878 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	



ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		
(นายธนโชค แดงศรี)		(นายสมบุญ สาตติน)		
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส		ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
ผู้รายงาน		ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย	
PRTR ลำดับที่ 17 ชื่อสารเคมี Butadiene,1,3- CAS No. 106-99-0	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ196 กิโลกรัม/ปี	<div><input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย196 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)	0 กิโลกรัม/ปี
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div>

		<div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ		
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)	0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....		
ลงชื่อ.....		
(นายธนโชค แดงศรี)		
(นายสมบุญ สาตติน)		
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส		ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน		ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย	
PRTR ลำดับที่ 92 ชื่อสารเคมี Styrene CAS No. 100-42-5	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ111 กิโลกรัม/ปี	<div><input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
ระบุแหล่งรองรับ	<input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 1811 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		
(นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาคิน)		
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย		
PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 18910 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ	<input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	
	<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18910 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	
	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		

ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน ไชก แด่งศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายละเอียด)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 11 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปลดปล่อย 11 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน ไชก แด่งศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายละเอียด)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย PRTR ลำดับที่ 5 ชื่อสารเคมี Acrylonitrile CAS No. 107-13-1	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 52 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย 852 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายหนีเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี)	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สัตติสิน)

ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ตำแหน่ง <u>จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566
--	--

แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน\_บริษัท\_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน\_ข3-42(1)-3/41รย

ประกอบกิจการ\_ผลิตเอทิลีน (ETHYLENE)

ที่ตั้ง\_เลขที่ 299 หมู่ที่ 5\_ครอก/ชอช\_ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล\_เขิงเนิน/เขต/อำเภอ\_เมืองระยอง\_จังหวัด\_ระยอง\_รหัสไปรษณีย์ 21000

เขต\_นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม\_โปรดระบุ\_เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน).

เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.เขิงเนิน.

พื้นที่ลุ่มน้ำ\_ชายฝั่งทะเลและวันออก

พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด 12.832266667 °N ลองจิจูด 101.1522 °E

หรือพิกัด UTM (WGS84) X 734680 .Y 1440056\_โซน\_ 47.

ผู้ประสานงาน\_นายธนโชค แสงศรี\_ตำแหน่ง\_เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส

โทรศัพท์ 0853957391\_โทรสาร\_

E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) tanachok.t@irpc.co.th

ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) 2565

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายธนโชค แสงศรี)

(นายสมบูรณ์ สาตสิน)

ตำแหน่ง\_เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส

ตำแหน่ง\_ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้รายงาน

ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการ โรงงาน

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปลดปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปลดปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Butadiene,1,3-	106-99-0	17	>1000	26.06	0	26.06
2	Propylene	115-07-1	84	>1000	92.13	0	92.13
3	Benzene	71-43-2	10	>1000	507.79	0	507.79
4	Toluene	108-88-3	96	>1000	183.12	0	183.12
5	Xylenes	1330-20-7	103	>1000	194.57	0	194.57
6	SOx	SOx	105	>1000	94096.54	0	94096.54
7	NOx	NOx	106	>1000	356888.3	0	356888.3

หมายเหตุ \* ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี ง. มากกว่า 500 - 1000 ตัน/ปี จ. มากกว่า 1000 ตัน/ปี

ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....			
(นายธนโชค แสงศรี)	(นายสมบูรณ์ สาตสิน)			
ตำแหน่ง_เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง_ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม			
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการ โรงงาน			
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566			

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (เขยทรายสารเคมี )

ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥

ชื่อโรงงาน\_บริษัท\_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน\_ข3-42(1)-3/41รย

PRTR ลำดับที่ 17 ชื่อสารเคมี\_Butadiene,1,3- CAS No. 106-99-0

ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ26.06 กิโลกรัม/ปี

☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี

ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล

☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี

☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปลดปล่อย 26.06 กิโลกรัม/ปี

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แดงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ราย PRTR ลำดับที่ 84 ชื่อสารเคมี Propylene CAS No. 115-07-1	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ92.13 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อยสู่ 92.13 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แดงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ507.79 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 507.79 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	
(นายชนโชค แสงศรี)	(นายสมบุญ สาคิน)	
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ183.12 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย183.12 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาคสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ194.57 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย194.57 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชน์ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ข PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ94096.54 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 94096.54 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชน์ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ข PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ356888.29 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	

	<div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย356888.29 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div><input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill)</div> <div><input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div><input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill)</div> <div><input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ภาคผนวก ข2

ทรัพยากรทางกายภาพ

ข2-1

---

รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT)  
ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ



## Power Generation

ฝ่ายโรงไฟฟ้า



ยินดีต้อนรับ



Rev 03



หัวข้อการบรรยาย



1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า

2.ข้อมูลการผลิต

3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ

4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า

5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน

7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



หัวข้อการบรรยาย



1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า

2.ข้อมูลการผลิต

3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ

4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า

5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน

7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



## POWER PLANT VISION & MISSION

### ■ Vision

เป็นผู้นำด้านความมั่นคงของพลังงาน และสาธารณูปโภคอย่างยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีสะอาด รักษาสิ่งแวดล้อม ใส่ใจชุมชน

### ■ Mission

มุ่งมั่นสู่ Zero Black Out

- ✓ ผลิตด้วยความมั่นคง และตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าในทุกด้าน
- ✓ ผลิตด้วยพลังงานสะอาด และรักษาสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานสากล
- ✓ เติบโตอย่างยั่งยืน พัฒนาอย่างต่อเนื่อง มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีม และมีความเชื่อมั่นระหว่างกัน
- ✓ มุ่งสู่ Power Business ภายในปี 2015

## บทบาทและภารกิจของฝ่ายโรงไฟฟ้า

- วางแผนการผลิตไฟฟ้า, ไอน้ำ และน้ำ Demin ใน IRPC



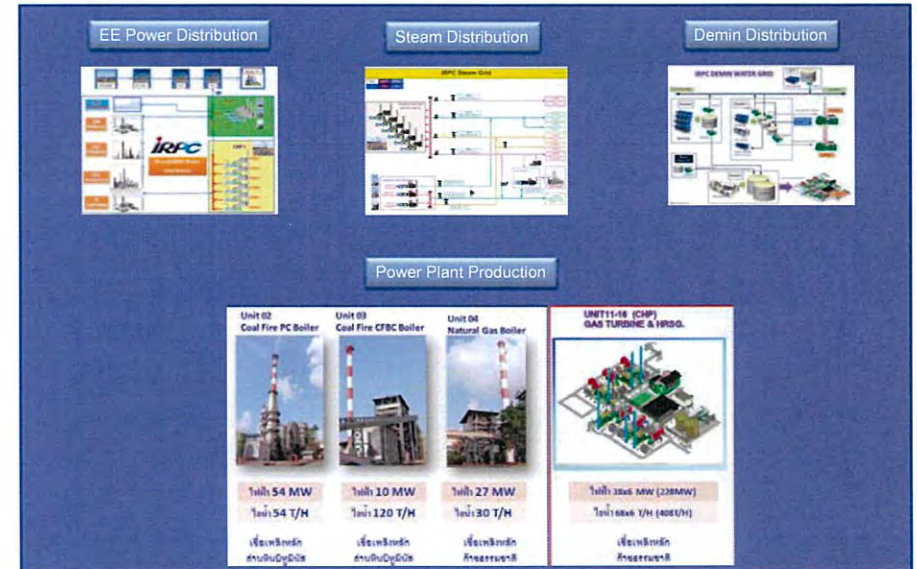
- ผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำ Demin ให้เพียงพอความต้องการสำหรับกลุ่ม IRPC และลูกค้าภายนอก



- ควบคุมและรักษาเสถียรภาพความมั่นคงของระบบไฟฟ้าแรงสูง และระบบไอน้ำให้กับกลุ่ม IRPC และลูกค้าภายนอก



## บทบาทและภารกิจของฝ่ายโรงไฟฟ้า



## แผนปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 3

Combine Heat and Power Plant (CHP)



GTG : Elec.38 MW, Hot gas 562 °C X 6 Unit



HRSG : Steam. 68 t/h, Pressure 55.9 kg/cm<sup>2</sup>, Temp 422 °C X 6 Unit



Demin3 RO Plant : 150 m<sup>3</sup>/h



115 KV Gas Insulated Substation



Gas Metering Station

www.irpc.co.th

## องค์กรฝ่ายโรงไฟฟ้า

157 157



ผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้า  
คุณพิริชต์ อินทร์ทอง

14 1



2 2

ผู้จัดการส่วนผลิตไฟฟ้า  
คุณพลศักดิ์ มนทวีศักดิ์

ผู้จัดการแผนก



แผนกปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 1  
คุณชวาทัง ตันลิกลิโนบลู



แผนกปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า 2  
คุณเกรียงเดช บัณฑิตไทย



แผนกปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า 3  
คุณวิฑูรย์ ชุมชื้อ

29 28



26 24

ผู้จัดการส่วน  
ประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า  
คุณวิชัย สดปิตานนท์



0 1

ส่วนปฏิบัติการระบบส่ง  
วิเคราะห์และพัฒนาระบบ  
พลังงาน

ผู้จัดการแผนก

แผนกปฏิบัติการควบคุม  
ระบบส่งจ่ายพลังงาน (EDC)

0 17

แผนกวิเคราะห์และพัฒนา  
ระบบพลังงาน

0 2

อัตราอนุมัติ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน



## ส่วนผลิตไฟฟ้า (PWP)



พลศักดิ์ มนทวีศักดิ์  
P.W.P. Manager



วิฑูรย์ ชุมชื้อ  
P.W.P. Manager



เกรียงเดช บัณฑิตไทย  
P.W.P. Manager

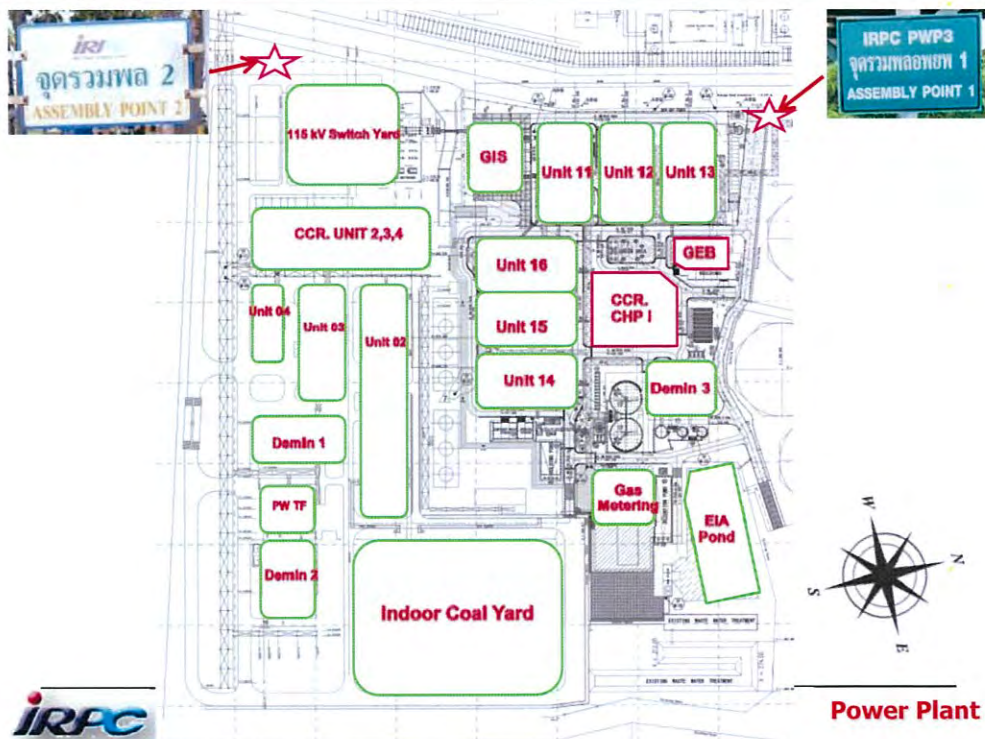


ชวาทัง ตันลิกลิโนบลู  
P.W.P. Manager

IRPC

## Location of Power Plant









- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



## หน่วยผลิตของโรงไฟฟ้า

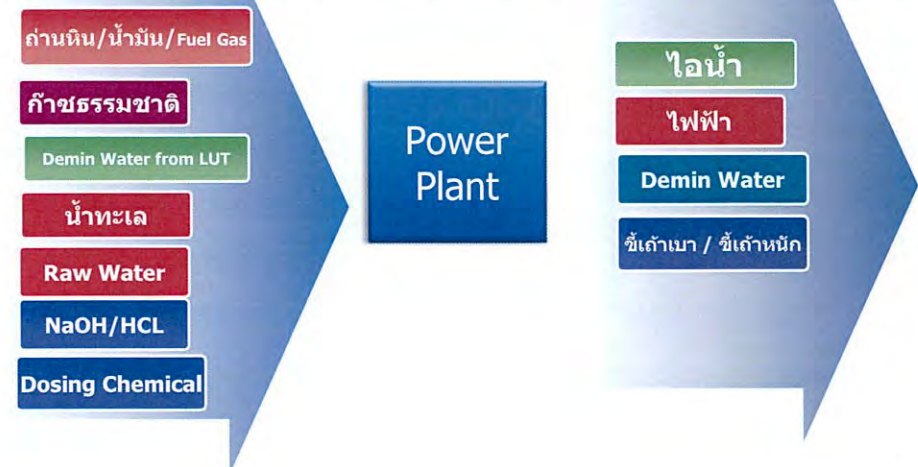
Unit 02 Coal Fire PC Boiler	Unit 03 Coal Fire CFBC Boiler	Unit 04 Natural Gas Boiler	UNIT11-16 (CHP) GAS TURBINE & HRSG.
			
ไฟฟ้า 54 MW ไอน้ำ 54 T/H	ไฟฟ้า 10 MW ไอน้ำ 120 T/H	ไฟฟ้า 27 MW ไอน้ำ 30 T/H	ไฟฟ้า 38x6 MW (228MW) ไอน้ำ 68x6 T/H (408T/H)
เชื้อเพลิงหลัก ถ่านหินบิทูมินัส	เชื้อเพลิงหลัก ถ่านหินบิทูมินัส	เชื้อเพลิงหลัก ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงหลัก ก๊าซธรรมชาติ

เริ่ม 1 เม.ย. 2536

เริ่ม 18 ต.ค. 2553

กำลังการผลิตติดตั้ง ไฟฟ้ารวม 319 MW  
กำลังการผลิตติดตั้ง ไอน้ำรวม 612 T/H

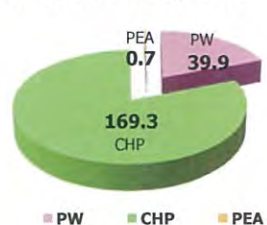
## RAW Material and Product



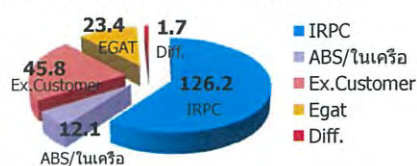


# การผลิต ใช้เอง และจำหน่าย 10 เดือน 2014

## ไฟฟ้าที่ผลิต/ซื้อ (เมกกะวัตต์)

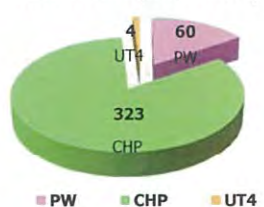


## ไฟฟ้าที่ใช้เอง/จำหน่าย (เมกกะวัตต์)



รวมไฟฟ้าที่ผลิตเฉลี่ย 209 เมกกะวัตต์  
หรือคิดเป็นปริมาณ 1,526 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง

## ไอน้ำที่ผลิต (ตัน/ชั่วโมง)



## ไอน้ำที่ใช้เอง/จำหน่าย (ตัน/ชั่วโมง)



รวมไอน้ำที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าเฉลี่ย 387 ตัน/ชั่วโมง  
หรือคิดเป็นปริมาณ 2.82 ล้านตัน

Combined Heat and Power Project



## หัวข้อการบรรยาย

- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค

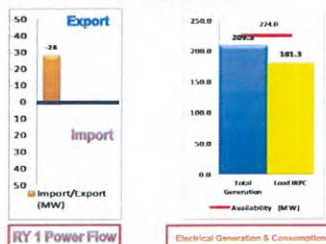


## สถานการณ์ผลิตปัจจุบัน (10 พ.ย. 57)

### PW Daily Summary Report

10 Nov 14

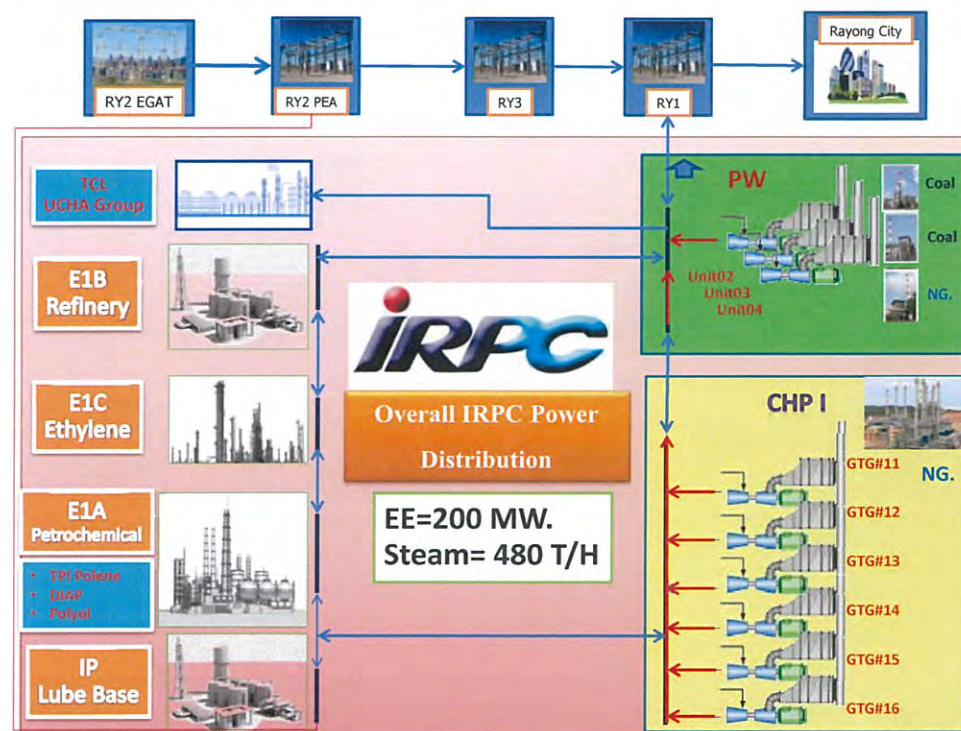
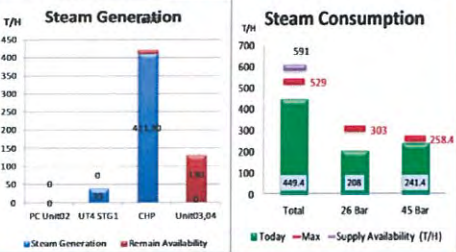
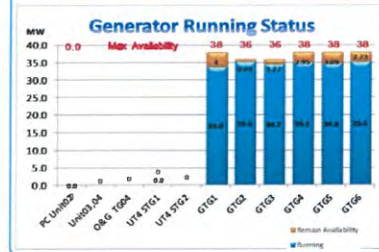
#### Electrical



#### Highlight Activity

- 7 พ.ย. 57
- 07:30 น. Start Unit04 เพื่อ steam blow out CHP2
  - 18:01 น. Shut down Unit04 เพื่อ Reserve พลังผลิต blow out CHP2
- 8 พ.ย. 57
- 07:00 น. Start Unit04 เพื่อ steam blow out CHP2
  - 15:57 น. Shut down Unit04 เพื่อ Reserve พลังผลิต blow out CHP2
- 9 พ.ย. 57
- 07:18 น. Start Unit04 เพื่อ steam blow out CHP2
  - 16:54 น. Shut down Unit04 เพื่อ Reserve พลังผลิต blow out CHP2

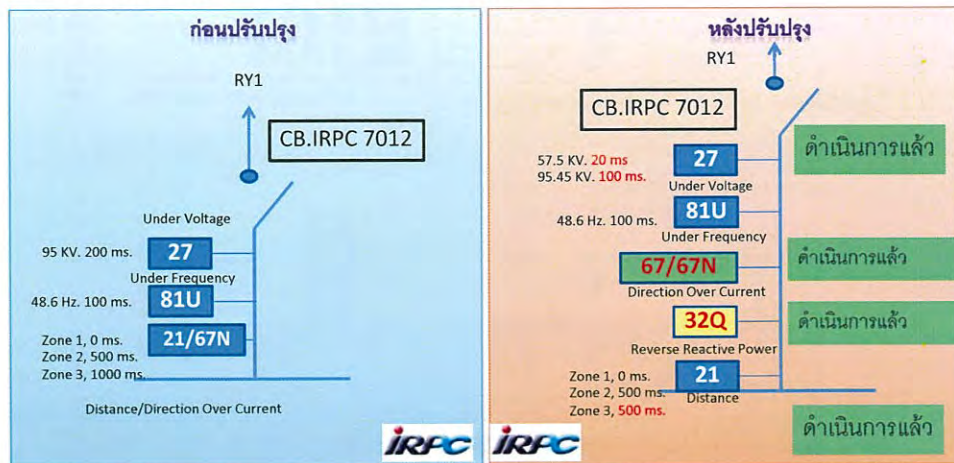
#### Steam





## ปรับปรุงการตรวจจับ Fault และระบบแยกตัวทางไฟฟ้า IRPC

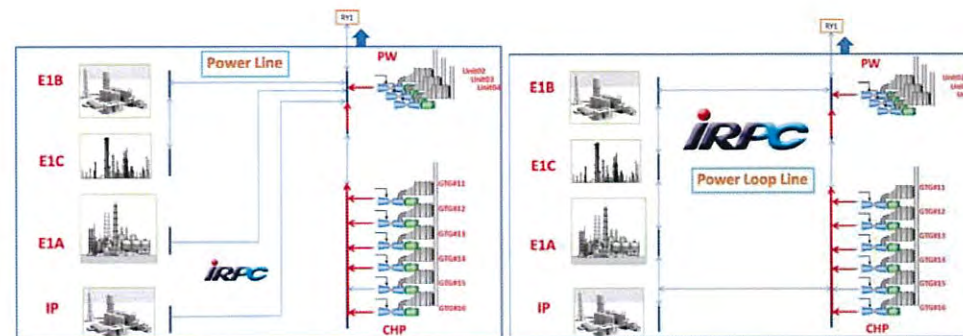
เพิ่มความแม่นยำในการตรวจจับ Fault และทำการแยกตัวจากระบบให้รวดเร็วขึ้นก่อนที่จะเกิดผลกระทบกับระบบภายใน และ Generator



Alt High • Deliver • Work and Live Happily Together

28

## 1.โครงการปรับปรุงโครงข่ายไฟฟ้าในโรงงาน (Power Loop Line)

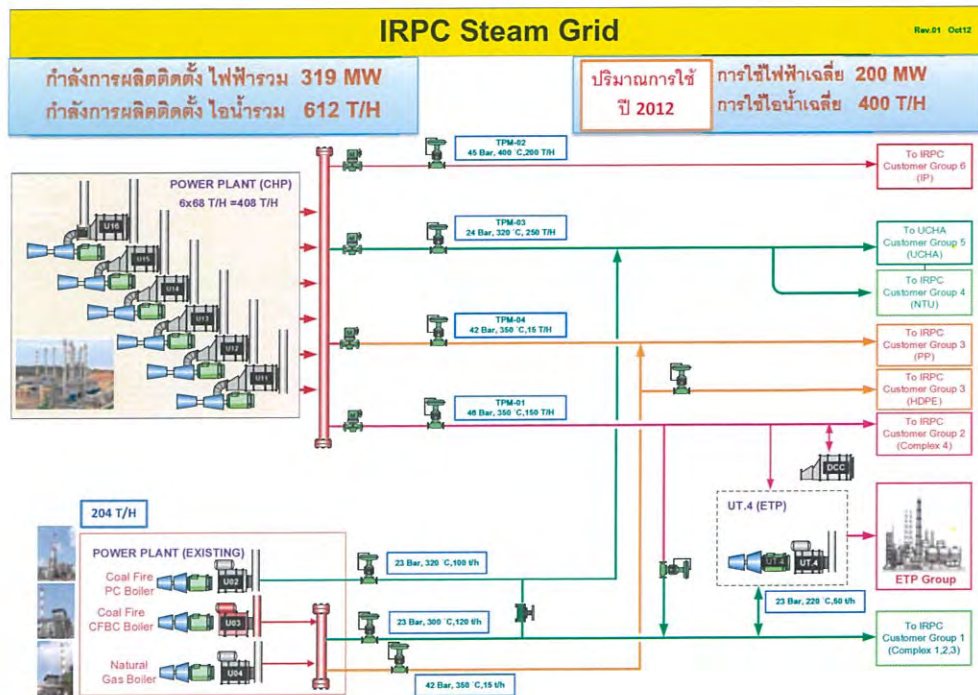
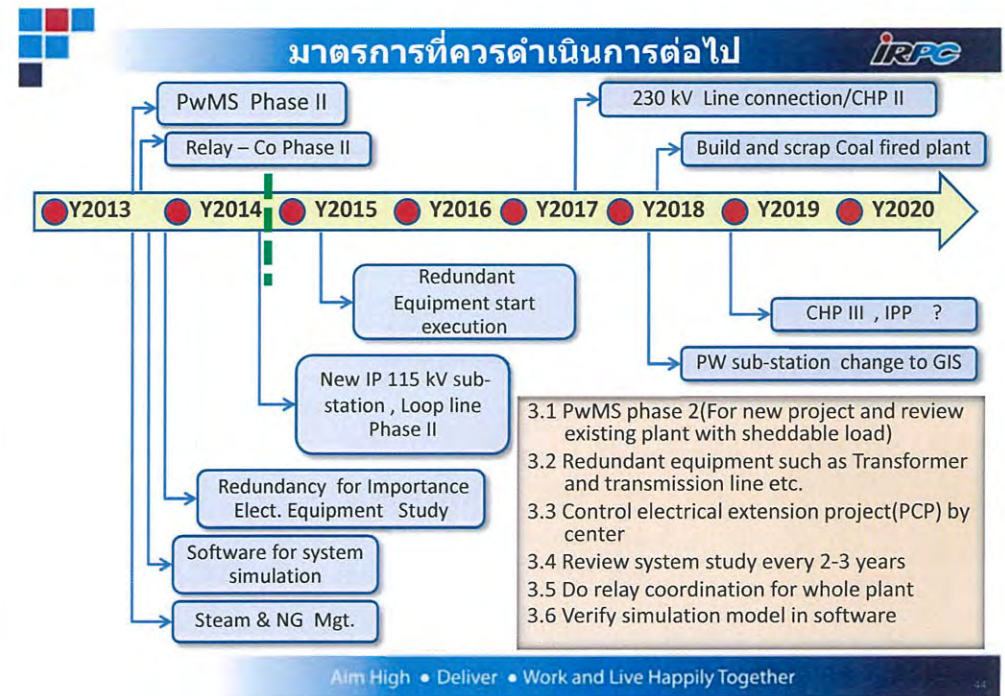
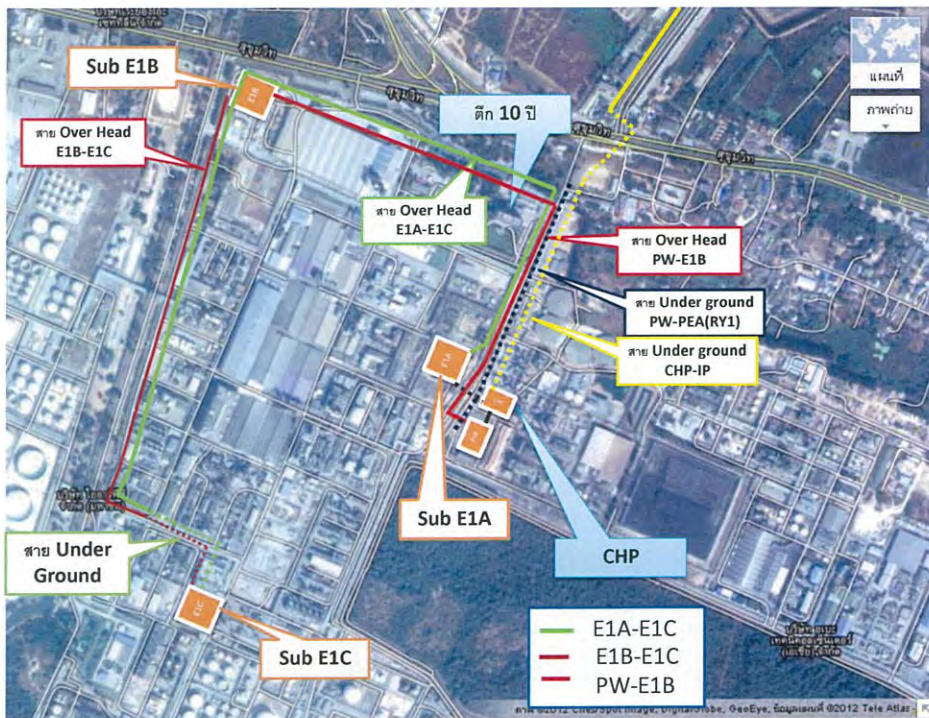


ก่อนปรับปรุง

หลังปรับปรุง

งบประมาณ 181 ล้านบาท





### ศูนย์กลางควบคุมระบบไอน้ำและไฟฟ้า ไออาร์พีซี (EDC)

**IRPC**

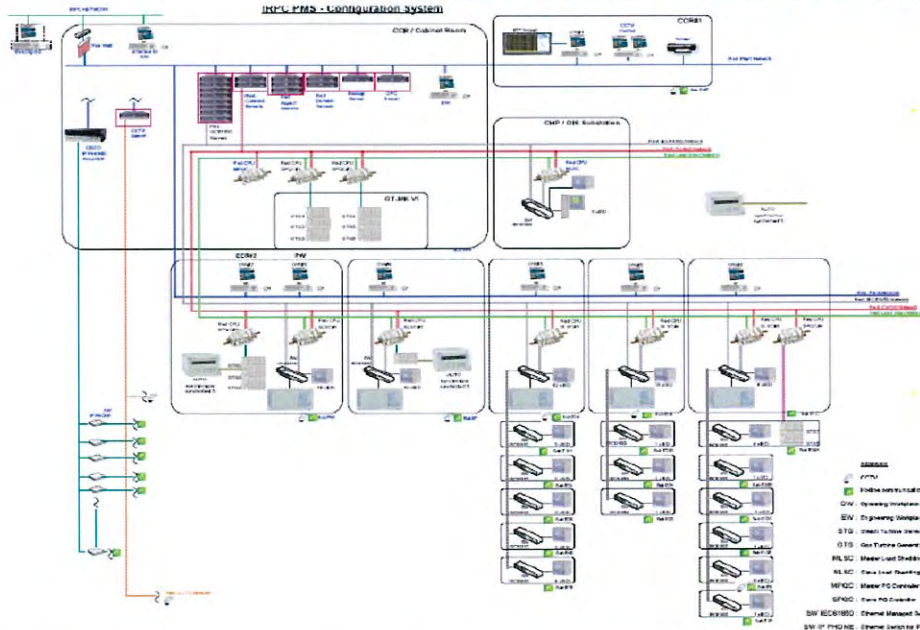
เริ่มก่อสร้างในกลางปี 2555 และเปิดใช้งานเมื่อวันที่ 6 มี.ค. 56  
 ตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคาร **Green Energy Building** เป็น  
 ศูนย์กลางในการควบคุม และสั่งการ ระบบไอน้ำ และไฟฟ้า ไออาร์พีซี

**มีการก็คือ**

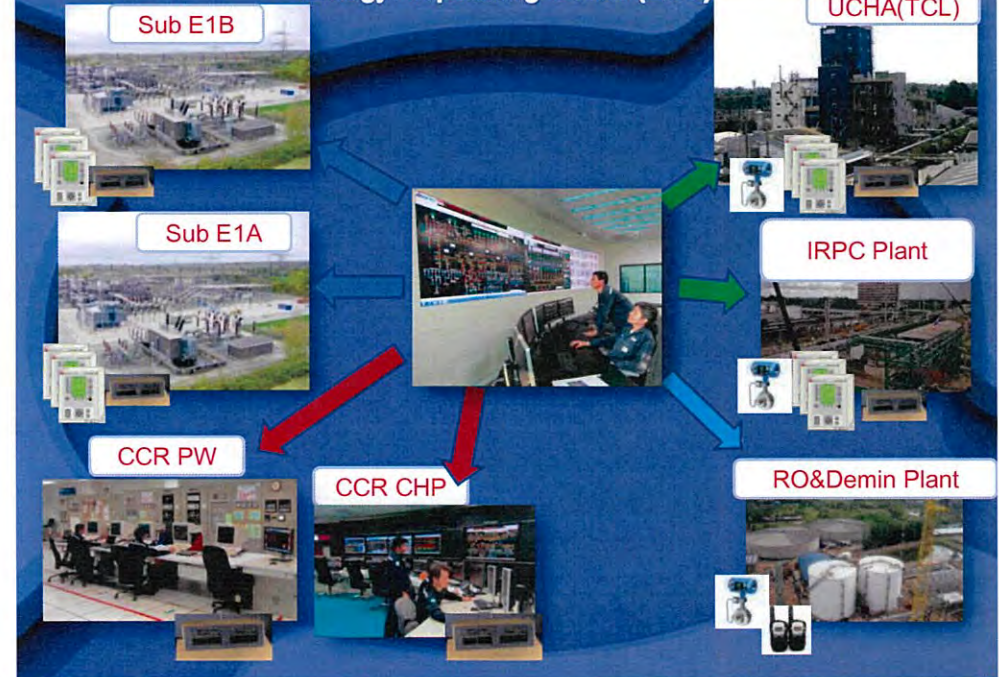
- ดูแล และควบคุม เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าของโรงงาน
- ดูแล และควบคุม เสถียรภาพของระบบไอน้ำ 45,26 bar ของโรงงาน
- เป็นศูนย์สั่งการที่คอยควบคุม หน่วยผลิตไฟฟ้า และไอน้ำ ทั้งหมดใน ไออาร์พีซี
- เป็นศูนย์สั่งการและอำนวยความสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ด้านไฟฟ้า และไอน้ำของ ไออาร์พีซี

47

# SYSTEM CONFIGURATION



## Energy Dispatching Center (EDC)



## หัวข้อการบรรยาย

- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค

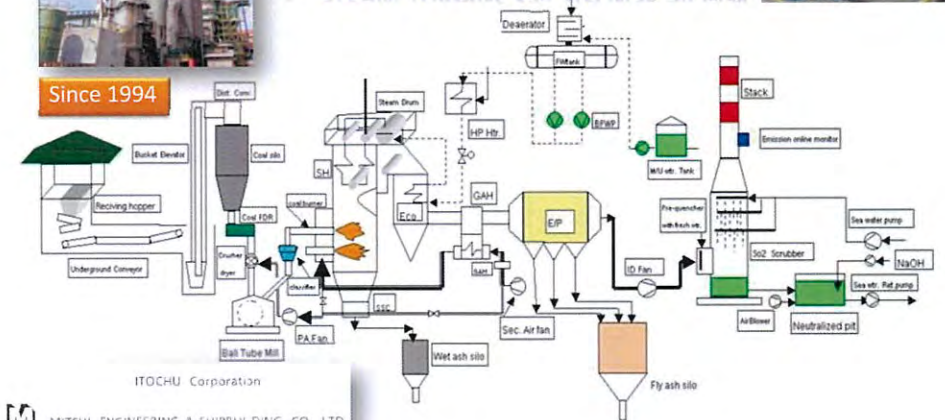


## UNIT 02 (Coal PC Boiler)



Since 1994

- STEAM FLOW 254 T/H
- STEAM PRESSURE 100 BAR
- STEAM TEMPERATURE 520 C
- FUEL: COAL ,OIL ,GAS
- STEAM TURBINE 254 T/H MSF, 54 MW



ITOCHU Corporation  
MITSUBI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD.

## Block Flow Process Boiler UNIT02

ถ่านหิน/น้ำมัน/Fuel Gas

Demin Water

น้ำทะเล

Raw Water

NaOH

Dosing Chemical

PC Boiler

ไอน้ำ

Waste Water (Blow down ,SSC)

น้ำทะเลปรับสภาพแล้ว

Flue gas

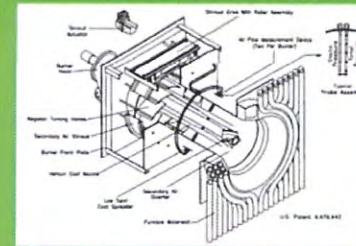
ซีเมนต์ / ซีเมนต์บก

กำหนด โรงไฟฟ้าถ่านหิน (ที่ 7 %O<sub>2</sub>)  
PC Boiler

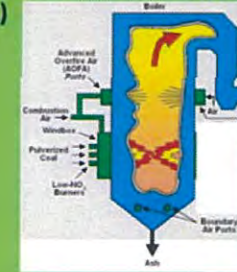
	EIA	กฎหมาย	ค่าควบคุม	หน่วย
SO <sub>2</sub>	<700	< 700	<200	ppm
NOx	< 1000	<400	< 400	ppm
Dust	< 300	< 320	< 300	mg/Nm <sup>3</sup>

## มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม PC Boiler

### NOx Control By Low NOx Burner



### Enhanced NOx reductions by Over-Fire Air (OFA)



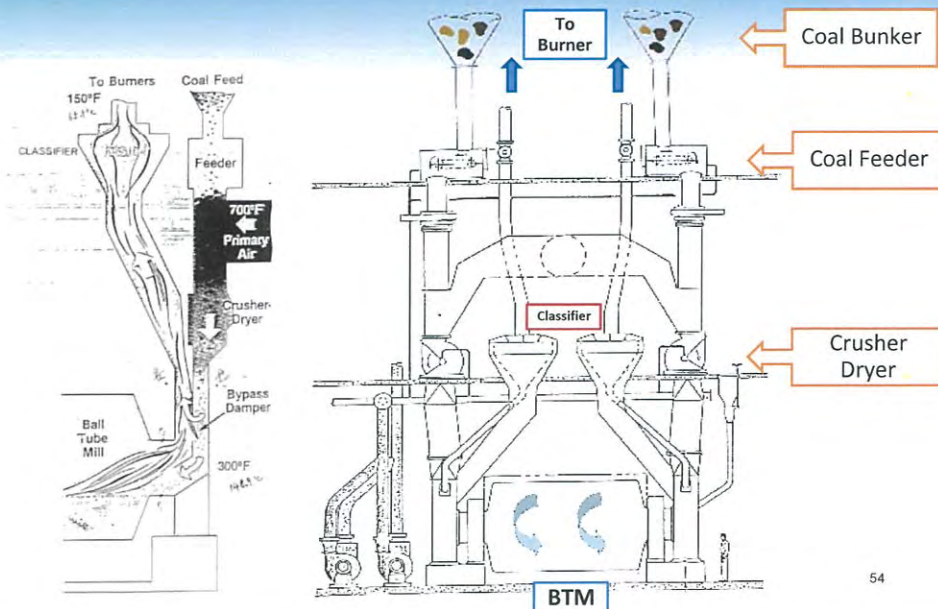
### SOx Control By FGD.



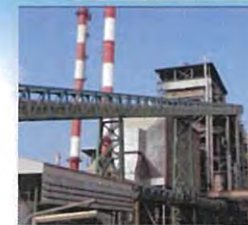
### Dust Control By EP.



## การทำงานของ Ball Tube Mills (BTM.)

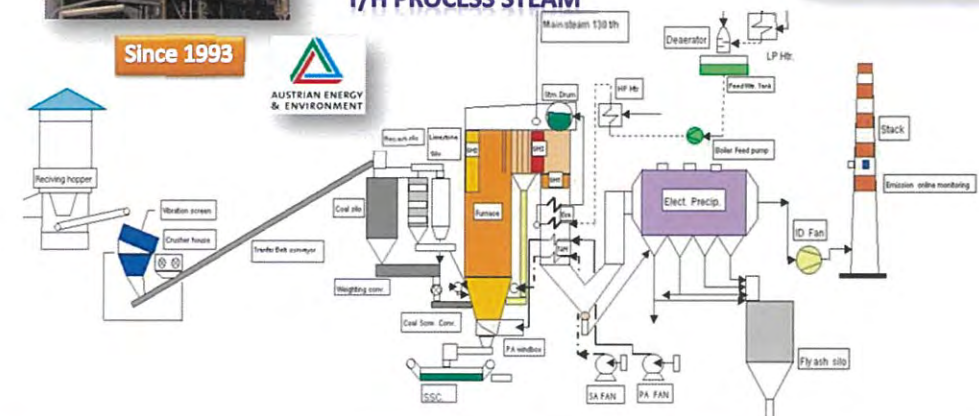


## Unit 03 Circulating Fluidized Bed Boiler (CFBC)



- STEAM FLOW 130 T/H
- STEAM PRESSURE 115 BAR
- STEAM TEMPERATURE 525 C
- FUEL: COAL ,OIL ,GAS
- BACK PRESSURE TURBINE 10 MW ,130 T/H PROCESS STEAM

Since 1993



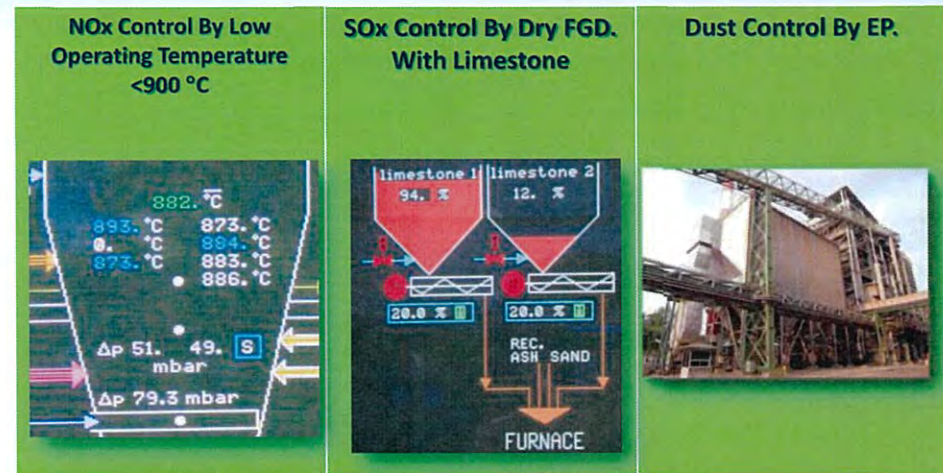
### BLOCK FLOW PROCESS BOILER UNIT03



ค่าควบคุม โรงไฟฟ้าถ่านหิน (ที่ 7 %O<sub>2</sub>)  
CFB Boiler

	EIA	กฎหมาย	ค่าควบคุม	หน่วย
SO <sub>2</sub>	<700	< 700	<150	ppm
NO <sub>x</sub>	< 1000	<400	< 400	ppm
Dust	< 300	< 320	< 300	mg/Nm <sup>3</sup>

### มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม CFBC Boiler



### โครงการปรับปรุงระบบลำเลียงซีเมนต์ Boiler Unit03



เปลี่ยนจากระบบ Pressurized Conveyor เป็น Vacuum Conveyor

### Coal Specification

<u>Performance coal</u>		
Higher heating value, kcal/kg :	5,850	
Lower heating value, kcal/kg :	5,571	
Proximate analysis (As received basis % by weight)		
Total moisture	%	: 15
Surface moisture	%	: 9
Volatile matter	%	: 25
Fixed carbon	%	: 45
Ash	%	: 15
HGI	Not less than 45	
Size of coal	Under 100mm	
Ultimate analysis (As received basis % by weight)		
Moisture	%	: 15.0
Ash	%	: 15.0
Carbon	%	: 61.0
Hydrogen	%	: 3.5
Sulphur	%	: 0.7
Nitrogen	%	: 1.0
Oxygen	%	: 4.0



Origin from Indonesia

IRPC Port



ยาว 900 m.  
ลึก 8-15 m.  
Bulk

Liquid  
ยาว 1600 m.  
ลึก 8-18 m.

## Coal Storage

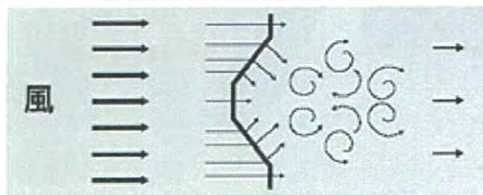
Outdoor Coal Yard Max. Capacity 150,000 TON.



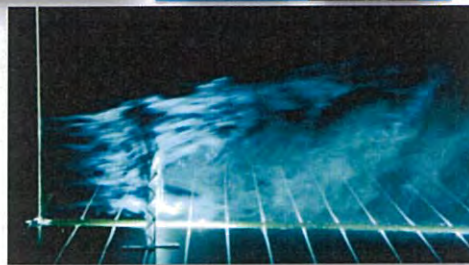
Indoor Coal Yard Max. Capacity 45,000 TON.



## Wind Protection Wall 10 M.



Graphic แสดงความเร็วของลมเมื่อปะทะกับแผ่น plate เจาะรู  
ลดความเร็วลมจาก 30 m/s ให้เหลือ 5 m/s



## มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีทันสมัย

### Coal Yard Wind Protection Wall



### Truck Wheel Cleaning



### Coal Loading Room



### Fly Ash Loading Room



### Wireless Online pH Sensor



### Sludge Gate Valve



## Unit 04 Natural Gas Boiler

- Main steam 150 t/h
- Pressure. 115 bar
- Natural Gas
- Steam Turbine 127 T/H MSF, 27 MW

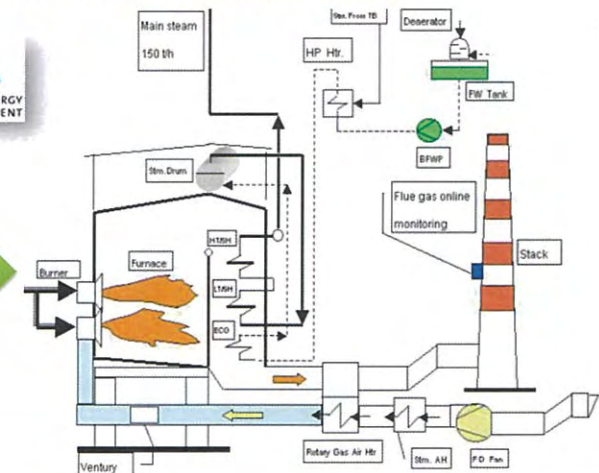


Since 1993

Natural Gas From PTT



SGP



## Block Process Boiler UNIT04

ก๊าซธรรมชาติ

น้ำ Demin

Dosing Chemical

UNIT 04

ไอน้ำ

Waste Water (Blow down)

Flue gas

ค่าควบคุม โรงไฟฟ้า (ที่ 7 %O<sub>2</sub>) NG Boiler

	EIA	กฎหมาย	ค่าควบคุม	หน่วย
SO <sub>2</sub>	N/A	< 20	<18	ppm
NOx	N/A	<120	< 115	ppm
Dust	N/A	< 60	< 55	mg/Nm <sup>3</sup>

## มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม Unit04

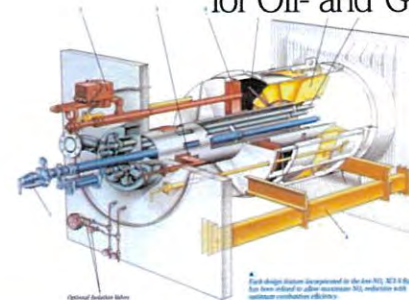


B&W babcock & wilcox power generation group

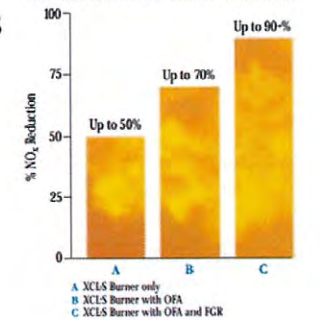
B&W's low-NO<sub>x</sub> XCL-S™ Burner offers you:

- Proven performance
- Demonstrated NO<sub>x</sub> reductions in excess of 90%
- Demonstrated low-NO<sub>x</sub> emissions with and without the use of FGR
- Superior flame stability and burner shutdown
- Lower CO emissions
- Improved excess air control
- On-line adjustability to optimize performance
- Low-cost plug-in design
- Proven mechanical reliability and operation
- Complete shop assembly- ready for installation

### Low-NO<sub>x</sub> XCL-S™ Burner for Oil- and Gas-Fired Boilers



Low-NO<sub>x</sub> Oil/Gas XCL-S™ Burner Performance



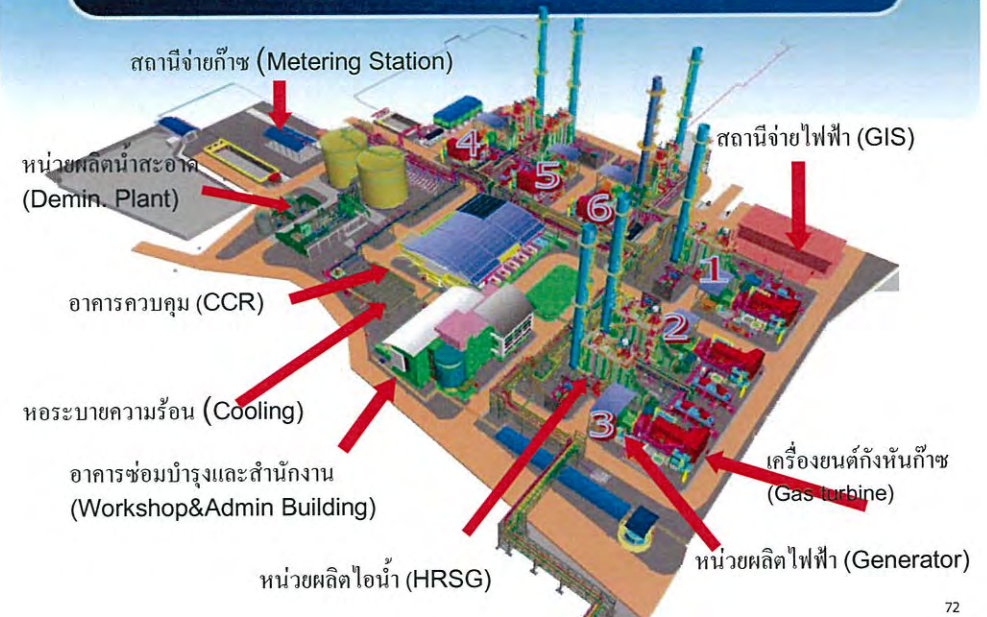
## CCR Unit 02



## CCR Unit 03,04



## CHP I Plant Overview



## CHP I Project Success Milestone



✓26<sup>th</sup> Jan 2011

CHP I First Firing of GTG.3 on target

✓14<sup>th</sup> May 2011

- Provisional Acceptant of CHP I Plant early than contract (overall 35 days)
- with surplus performance gain 6,250 m THB (2.3%) of 25 years plant life

✓18<sup>th</sup> August 2011

CHP Plant Grand Opening Ceremony by Energy Minister

✓31 October 2011

6 million MH Zero Accident without LTI

✓25 Nov 2010

CDM Crown Standard  
400,000 ton  
CO2 reduction



## Combine Heat and Power (CHP)



GE Oil & Gas Nuovo Pignone

- GT Air inlet Temp : 27 ° C
- Relative Humidity : 76 %
- Barometer : 102 Kpa
- Fuel LHVr : 12290 kJ/kw
- Fuel Flow Rate : 3.25 kg/s
- GT Shaft Site Rating Power :39.24MW
- Generator Power Output: 37.972MW
- Exhaust Temperature : 562.2 ° C
- Heat rate-LHV : 12290 kJ/kWh
- Thermal Efficiency: 32 %



VögtPower  
Babcock Power

HRSG:  
Heat Recovery Steam Generator

- Steam : 68 t/h
- Pressure: 55.9 kg/cm<sup>2</sup>
- Temperature: 422 ° C

14

### Block Process GTG

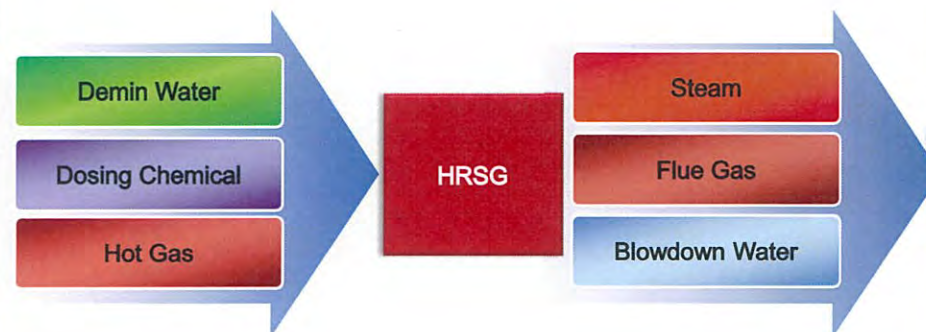
Combine Heat and Power Plant (CHP)



	EIA	กฎหมาย	ค่าควบคุม	หน่วย
SO <sub>2</sub>	<1	< 20	<1	ppm
NO <sub>x</sub>	< 85	<120	< 85	ppm
Dust	< 7.4	< 60	< 7.4	mg/Nm <sup>3</sup>

### Block Process HRSG

Combine Heat and Power Plant (CHP)



## Actual Emission

Combine Heat and Power Plant (CHP)

ค่าควบคุม CHP(at 7 % O<sub>2</sub>)

ประเภทของยานพาหนะ/โรงงาน	ค่าปริมาณของสารพิษ/มลพิษอากาศ		
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
๒. โรงไฟฟ้า/โรงงาน			
๒.๑ โรงไฟฟ้า/โรงงาน ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง			
(๑) ที่ใช้ถ่านหินชนิดใหม่	๖๕๐	๑๕๐	๑๒๐
(๒) ที่ใช้ถ่านหินชนิดเก่า	๕๕๐	๑๕๐	๑๒๐
(๓) ที่ใช้ถ่านหินชนิดเก่า	๓๒๐	๑๕๐	๑๒๐
๒.๒ โรงไฟฟ้า/โรงงาน ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	๖๐	๑๒๐	๖๐
๒.๓ โรงไฟฟ้า/โรงงาน ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง	๖๐	๑๒๐	๑๒๐

ค่าควบคุม

	EIA	กฎหมาย	ค่าควบคุม	หน่วย
SO <sub>2</sub>	<1	< 20	<1	ppm
NOx	< 85	<120	< 85	ppm
Dust	< 7.4	< 60	< 7.4	mg/Nm <sup>3</sup>



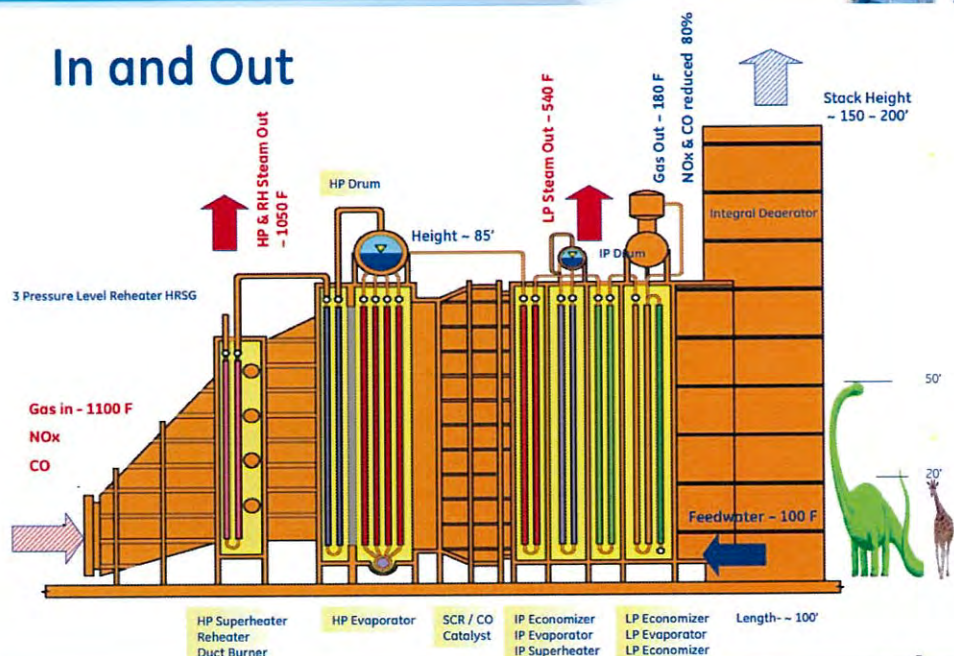
www.irpc.co.th

## Gas Turbine ,HRSG and Generator



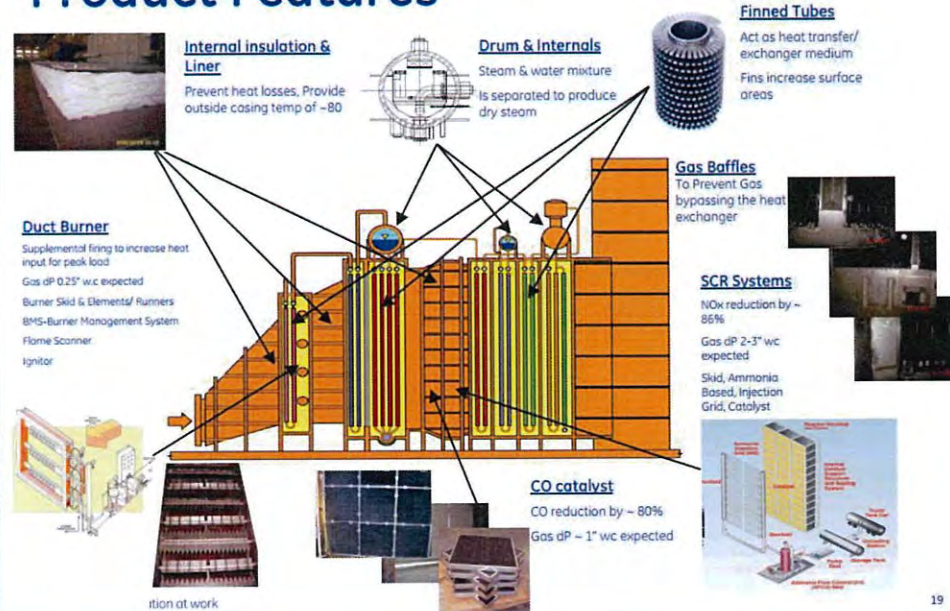
78

## In and Out



7

## Product Features



19

www.irpc.co.th

## HRS: Heat Recovery Steam Generator

Combine Heat and Power Plant (CHP)



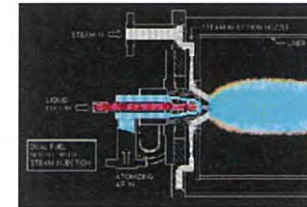
www.irpc.co.th



## มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของ GTG.

### NOx Reduction

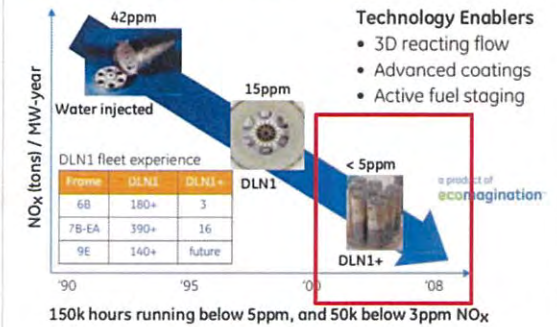
### Steam Injection De-NOx



NOx 75 ppm.

ปัจจุบัน

### DLN1+ Emissions Reduction Evolution



Technology Enablers

- 3D reacting flow
- Advanced coatings
- Active fuel staging

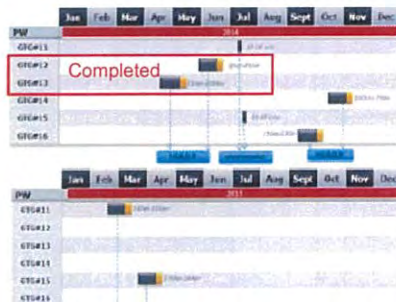
แล้วเสร็จ ธ.ค. 2557

82

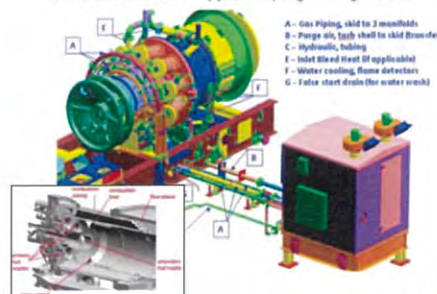
## 2.ความก้าวหน้าโครงการ DLN1+ for CHP I



### COMPLETED INSTALLATION 2 UNITS

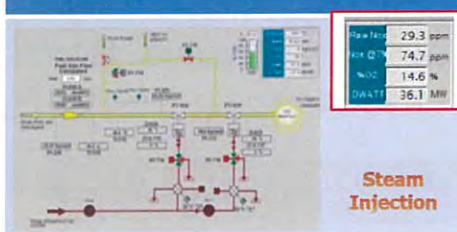


### DLN1 Conversion - Typical Piping Configuration

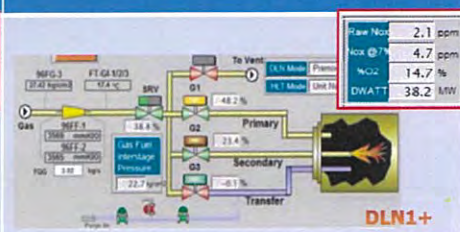


NOx Before = 74.7 ppm (14.6% O2)

NOx After = 4.7 ppm (14.7% O2)



Steam Injection



DLN1+



## โครงการและผลการดำเนินงานตามพันธกิจ

### โครงการมุ่งมั่นสู่ ZERO BLACKOUT



- ☐ ระบบ Power Loop Line System
- ☐ ระบบบริหารจัดการไฟฟ้า โอน้ำ Power Management System (PwMS)
- ☐ ศูนย์จัดการระบบไฟฟ้า โอน้ำ IRPC (EDC)

### โครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน



- ☐ โครงการ NOx Reduction
- ☐ โครงการ CSR-DIW

84

## โครงการและผลการดำเนินงานตามพันธกิจ

### โครงการมุ่งมั่นสู่ ZERO BLACKOUT

#### Power Loop Line

#### ระบบบริหารจัดการไฟฟ้าไอน้ำ Power Management System (PwMS)

#### ศูนย์สั่งการระบบไฟฟ้าไอน้ำ IRPC (EDC)

- โมดูลจัดการด้านการผลิตพลังงาน (Power Control Module)
- โมดูลจัดการด้านการใช้พลังงาน (Load Shedding Module)
- โมดูลจัดการด้านการขนานระบบไฟฟ้า (Synchronization Module)

85

## โครงการและผลการดำเนินงานตามพันธกิจ

### โครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

#### โครงการ NOx Reduction ด้วยการปรับเปลี่ยน burner เป็นแบบ DLN1+

**DLN1+ Emissions Reduction Evolution**

42ppm → 15ppm → 5ppm

Technology Enablers:

- 3D reacting flow
- Advanced coatings
- Active fuel staging

DLN1 fleet experience:

Frame	DLN1	DLN1+
6B	200+	3
7B-6A	300+	16
9E	140+	Future

150k hours running below 5ppm, and 50k below 3ppm NOx

#### โครงการ FGD. Performance Improvement

**Before**

14-Aug-17 07:08:52

O<sub>2</sub> 10.0 %

NOx 279 ppm

SO<sub>2</sub> 145 ppm

TSP 0 mg/Nm<sup>3</sup>

STACK 40.8 DEG C

**After**

O<sub>2</sub> 10.0 %

NOx 15 ppm

SO<sub>2</sub> 15 ppm

TSP 0 mg/Nm<sup>3</sup>

STACK 40.8 DEG C

**OUTLINE OF MORETANA® SYSTEM**

MORETANA® TOWER

MORETANA® TOWER "Rebrid"

Improve to

[MORETANA®] Stage No. : 2 to 5

Material : Duplex stainless steel

[MORETANA®] Stage No. : 1

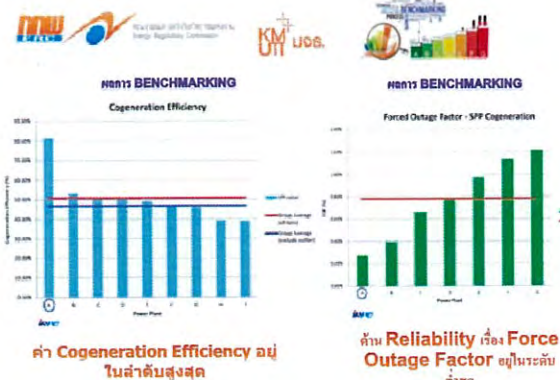
[Packing: Special type]

Filling height : 2-3 m

Material : Plastic

## Power Plant Benchmarking

โรงไฟฟ้า IRPC เข้าร่วมโครงการ BENCHMARKING กับกลุ่มโรงไฟฟ้า SPP ของประเทศไทย ปี 2556 ที่จัดโดย กกพ. ภายใต้การดำเนินงานของ มจร. และ KEMA



โรงไฟฟ้า IRPC ร่วมสัมมนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการปรับปรุงประสิทธิภาพกับกลุ่มโรงไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการ BENCHMARKING



## หัวข้อการบรรยาย

- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



## Hall of Fame



ISO 14001



OHSAS 18001  
OHSAS03001/021



กระทรวงอุตสาหกรรม



มาตรฐานมงกุฎไทย  
CROWN STANDARD



Thailand Energy Awards 2010



2012

CSR-DIW Continuous  
Award Advance #4 2013

CSR-DIW Continuous  
Award Advance #4 2014

89

## ได้รับการรับรองมาตรฐาน CSR-DIW



## Future Standard Implements Plan

ISO 50001  
energy management



2557

certification  
ISO 9001  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



2 "OpEx is PEOPLE" - Operational Excellence Management System (OEMS) is structured around 12 elements



91

## หัวข้อการบรรยาย

- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



## กิจกรรมร่วมกับชุมชน



จัด Open House และต้อนรับคณะเยี่ยมชมจาก  
หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ทั้งสิ้น 40 คณะ 1,110 คน



93

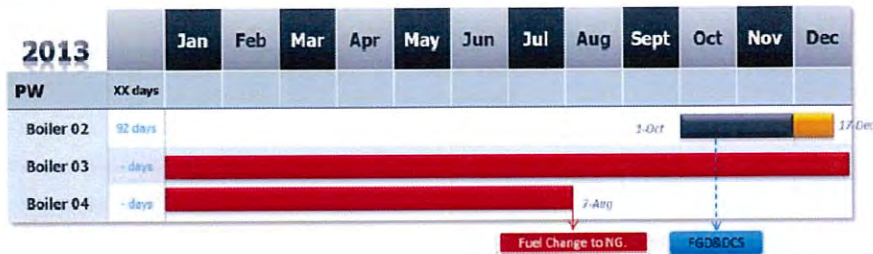
## หัวข้อการบรรยาย

- 1.แนะนำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 2.ข้อมูลการผลิต
- 3.การจัดการระบบไฟฟ้าและไอน้ำ
- 4.หน่วยผลิตในโรงไฟฟ้า
- 5.รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ
- 6.การมีส่วนร่วมกับชุมชน
- ➡ 7.แผนงานในอนาคตและปัญหาและอุปสรรค



## โครงการปรับปรุงโรงไฟฟ้าเดิม

โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	กำหนดเสร็จ
1.งานปรับปรุงระบบ FGD-Boiler Unit02	79	ธ.ค.-56 ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมการ Shutdown-Boiler เพื่อติดตั้ง
2.งาน Improve Boiler และปรับปรุงระบบ Dry FGD. Unit03	350	ธ.ค. 58 ปัจจุบันอยู่ได้จัดทำ TOR แล้ว เสร็จและเตรียมการประมูล
3.งานปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซ ธรรมชาติ Unit04	98	ส.ค.-56 ปัจจุบันติดตั้งอุปกรณ์ เรียนรออยู่ระหว่างทดสอบ ระบบ



## Q &amp; A



Thank You !

Back Up

Powered by Putiphong B.

## Emergency Drill

IRPC

17 February 12  
Fire Drill level 2 at PWP3 (CHP)



## Emergency Drill

Hazmat Drill 23 August 12 at Demin3 PWP3



## Emergency Drill

2 October 12  
Fire Drill level 2 at PWP1,2



## Emergency Drill

15 November 12  
Fire Drill level 1 at PWP1 (PWP2,3 participate)



## Transformer Deluge Valve Exercise



## Safety Activity

IRPC

- House Keeping 6<sup>th</sup>



# Safety Activity



PWSC Meeting & Site Audit 8 times



นำเสนอผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการ EIA โครงการ UHV  
ช่วงดำเนินงาน

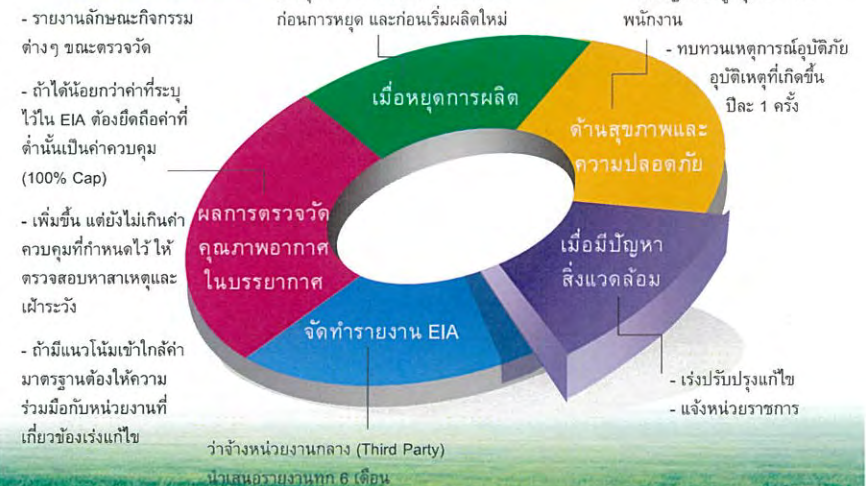
## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน



## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน



### 1. มาตรการทั่วไป



## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
1	ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของทุกปล่องไม่ให้เกินค่าที่กำหนด	- ตัวแปรที่ควบคุมได้แก่ SOx, NOx และ TSP (ฝุ่นละออง)

จุดติดตั้งระบบ CEMS เพื่อติดตามการปลดปล่อยมลสารจากปล่องระบาย



## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
2	ติดตั้งหัวเผาชนิด Ultra Low NOx Burner ในการควบคุมมลสารที่ระบายออก	 Ultra Low NOx Burner
3	ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ ได้แก่ - Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - Electrostatic Precipitator (ESP) เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่อง	 Electrostatic Precipitator (ESP)  Selective Catalytic Reduction (SCR)

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
4	ใช้ระบบจับด้วยสารละลายเอมีน (Amine Scrubber) ในการควบคุมมลสารที่ระบายออกจากปล่อง TGTU Stack (73Z401) ของหน่วยบำบัดก๊าซผสมจากปฏิกิริยา (TGTU)  <chem>HOCH2CH2NCH2CH2OH</chem> Di-ethanolamine (DEA)	
5	ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Monitoring of Emissions; CEMs) จำนวน 5 ชุด	
6	หากพบว่ามีภาระมลสารสูงกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
7	บำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กำหนดไว้	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
8	โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษเรียบร้อยแล้ว	- ลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ลงได้รวม 15.452 กรัม/วินาที - ลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ลงได้รวม 60.640 กรัม/วินาที - ลดอัตราการระบายฝุ่นละออง (TSP) ได้รวม 4.96 กรัม/วินาที
9	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษ


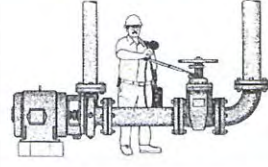
## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
10	หากพบว่ามีการระบายมลสารสูงกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
11	บำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กำหนดไว้	<b>Preventative Maintenance Plans</b>
12	จัดให้มีหอเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ที่มีความสามารถในการรองรับก๊าซที่ระบายมาจากกระบวนการผลิตกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ สูงสุดได้ทั้งหมด	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
11	จัดทำแผนป้องกันควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด	 
12	จัดทำบัญชีสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	
13	หากพบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยที่อุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุม ในระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมาย	
14	รายงานผลตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ทุก 6 เดือน	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
15	ตั้งเก็บในลักษณะเป็นถังทรงกลม (Sphere Tank) จะออกแบบเป็นระบบปิด โดยเชื่อมต่อบริษัทรักษาความดันภายในถังกับระบบหอเผาทั้ง	
16	ในการสูบน้ำสารอินทรีย์ระเหยลงรถบรรทุกให้ดูแลตรวจสอบการรั่วซึมอย่างเคร่งครัด	 
17	ตรวจสอบระดับสารเคมีภายในรถบรรทุกเป็นระยะ เช่น ที่ร้อยละ 30, 60 และ 80 ของความจุ	
18	ป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิต	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพอากาศ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
18	ป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์การผลิต - เลือกใช้ปั๊มที่มีระบบป้องกันการรั่วไหล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) - เลือกใช้วาล์วชนิด Bellow Seal Valve - ออกแบบระบบท่อให้มีการต่อหรือมีปะเก็นให้น้อยที่สุด	
19	ติดตั้งตัวดูดซับด้วยถ่าน (Activated Carbon Canister) ที่บริเวณถังเก็บ	
20	เลือกใช้ก๊าซเหลือจากกระบวนการผลิตเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้	มีการใช้ก๊าซเหลือ (Off-gas) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน



### คุณภาพน้ำ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
1	แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนและป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่สาธารณะ	
2	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เฟส 1 ในปัจจุบันขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการฯ	
3	กรณีไม่มีการส่งน้ำกลับไปใช้ใหม่ที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำผิวน้ำหนัก โดยการใช้ไฮโดรเจน (RHDS)) ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Bio Reactor) ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน



### คุณภาพน้ำ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
4	ควบคุมลักษณะของ Stripped Water ให้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ที่กำหนด	ตัวแปรที่ควบคุมได้แก่ pH, อุณหภูมิ, ของแข็งแขวนลอย, BOD5, COD, Grease & Oil, Phenol, NH3, H2S
5	น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากหอผลิตน้ำหล่อเย็นจะถูกส่งมายังบ่อรวบรวม (Blowdown Sump) ก่อนส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ของเขตประกอบการฯ	
6	น้ำเสียจากการล้างย้อนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนกรีต และน้ำล้างย้อนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพเอมีน (ไม่ต่อเนื่อง) จะถูกส่งเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมันก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดเบื้องต้นแบบแยกน้ำและน้ำมันก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน




### คุณภาพน้ำ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
7	น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก ภายในพื้นที่กระบวนการผลิตซึ่งอาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมไว้ในบ่อรวบรวมน้ำฝน (Oily Collection Sump) ส่งต่อไปยังบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Common Oily Water Basin) ระบบบำบัดเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป	
8	น้ำฝนที่ตกหลังจาก 15 นาทีแรก ภายในส่วนการผลิตจะถูกระบายลงรางคอนกรีตแบบเปิด และส่งไปยังระบบบำบัดแบบ API	 
9	ตรวจสอบน้ำจาก Blowdown Sump โดยหากพบว่ามีน้ำมันปนเปื้อนให้ส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Common Oily Water Basin) เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน






### คุณภาพน้ำ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
10	ควบคุมลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีตัวแปรควบคุมดังนี้	ตัวแปรที่ควบคุมได้แก่ pH, อุณหภูมิ, ของแข็งแขวนลอย, BOD5, COD, Grease & Oil, Phenol, NH3, H2S
11	หากพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดเบื้องต้นไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดต้องส่งกลับไปยังบ่อบำบัด	
12	น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมไปบำบัดในระบบบำบัดสำเร็จรูป (Septic Tank) ก่อนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของเขตประกอบการต่อไป	
13	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษ

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### คุณภาพน้ำ

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
14	จัดทีมซ่อมบำรุง และจัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที	 Preventative Maintenance Plans
15	พิจารณานำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ทำความสะอาดพื้นถนน หรือใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับการดับเพลิง เป็นต้น	 

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### การจัดการของเสีย

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
1	ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน	ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่รับกำจัด 
2	ของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่หมดอายุ	ใส่ภาชนะที่เหมาะสมส่งไปกำจัดยังศูนย์รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือส่งไปคืนสภาพที่บริษัทผู้จำหน่าย  

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### การจัดการของเสีย

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
3	น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	ส่งไปยังถังรวบรวมน้ำมัน (Slop Tank) และส่งกลับ (Recycle) กลับไปที่โรงกลั่นน้ำมัน 
4	ของเสียจากการซ่อมบำรุง เช่น ฉนวน เศษโลหะ เศษผ้า เบ้าดินเคลือบน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	รวบรวมในภาชนะที่บรรจุมีติดฉลาก ก่อนส่งไปกำจัดยังศูนย์รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ  

## มาตรการ EIA ในช่วงดำเนินงาน

### การจัดการของเสีย

ลำดับ	มาตรการ	หมายเหตุ
5	จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของขยะมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ	
6	จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย ซึ่งเป็นพื้นที่ซีเมนต์ มีหลังคาคลุม และจัดวางโดยแบ่งตามประเภทของของเสีย	อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 
7	จัดให้มีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	

Thank You !



ข2-2

---

เอกสารบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ (Air Emission Inventory)

บัญชีการระบายมลสารทางอากาศ  
(Air Emission Inventory)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

Revision 01/2020  
April 2020  
(แก้ไขเพื่อ UCF Project)

โดย  
สำนักบริหารความยั่งยืน

การจัดทำบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ  
(Air Emission Inventory)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

1. บทนำ

เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พัฒนาขึ้นตามนโยบายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก (Eastern Seaboard) เพื่อให้เป็นศูนย์กลางของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจรที่ประกอบด้วยอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (Upstream Petrochemical Industry) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate Petrochemical Industry) และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (Downstream Petrochemical Industry) ภายในพื้นที่ประกอบด้วยโรงงานปิโตรเคมีต่างๆ แล้ว ยังรวมถึงโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงผลิตไอน้ำและความร้อนร่วม และระบบสาธารณูปโภคของเขตประกอบการ (Utilities) เช่น ระบบผลิตไอน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

ทั้งนี้เขตประกอบการฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เห็นชอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วพ0504/11271 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2534 โดยใช้ชื่อว่า “ศูนย์อุตสาหกรรมระยอง” ของ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด จากนั้นกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 เมษายน 2537 ให้เป็น “เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด” จนกระทั่งปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็น “เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)” โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้แจ้งรับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามหนังสือที่ อก 0301/(ส.6) 239 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2550

การดำเนินการของเขตประกอบการฯ จนถึงปัจจุบัน ได้มีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่ในเขตประกอบการฯ เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนการดำเนินการต่างๆ ให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์ ซึ่งทำให้ข้อมูลพื้นฐานทางด้านสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศที่เป็นประเด็นหลักที่ต้องมีความชัดเจน ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำบัญชีอัตราการระบายมลสารทางอากาศของเขตประกอบการฯ ขึ้นมา เพื่อจะนำไปสู่การบริหารจัดการในภาพรวมให้มีความชัดเจนในการยึดถือปฏิบัติ ถูกต้อง ทันสมัย สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป

## 2. ความเป็นมา

เนื่องจากเขตประกอบการฯ มีโครงการพัฒนาต่างๆ เกิดขึ้น ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการและควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ทั้งที่อยู่ในกลุ่มของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และในบริษัทอื่น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประกอบกับปัจจุบัน ปี 2555 เขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ดังนั้น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำบัญชีการระบายมลสารทางอากาศขึ้นมา เพื่อประกอบการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ รวมถึงเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลของบริษัทฯ ในการดำเนินการต่อไป

## 3. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อรวบรวมอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากทุกแหล่งกำเนิดที่อยู่ในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ และใช้เป็นฐานข้อมูล
- (2) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการการระบายมลสารในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
- (3) เพื่อใช้ในการควบคุมดูแลโรงงานซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลสารให้มีการระบายอยู่ในอัตราที่กำหนด

## 4. รายละเอียดเขตประกอบการฯ ปัจจุบัน

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านหลวง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พื้นที่ที่ได้รับการประกาศเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งหมด 4,335 ไร่ โดยพื้นที่ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

### พื้นที่ด้านทิศใต้ของถนนสุขุมวิท

โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้านทิศใต้ จำนวน 28 โรง ประกอบด้วยอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นต่อเนื่อง จนถึงอุตสาหกรรมผลิตเม็ดพลาสติก ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมขั้นปลาย กับระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น ดังนี้

#### 1. โรงงานเข้าช่วยต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 โรงงานที่อยู่ในเครือของบริษัทฯ จำนวน 10 โรงงาน ได้แก่ โรงแปรรูปสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (Condensate Residue) โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) โรงงานผลิตเอทิลีน (ETP) โรงงานแปรรูปคอมไบน์แก๊สออกไซด์ (DCC) โรงงานอะโรเมติกส์ (BTX) โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและ/หรือชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (HDPE/LLDPE) โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ABS, SAN) โรงงานหน่วยผลิตโพรพิลีน (PRP) โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (EPS)

1.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเครือของบริษัทฯ จำนวน 1 โรงงาน ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (PW)/ โรงผลิตไอน้ำและความร้อนร่วม (CHP)

#### 1.3 โรงงานอื่นๆ ที่อยู่นอกเครือของบริษัทฯ จำนวน 7 โรง ได้แก่

1. บมจ. อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำนวน 3 โรงงาน
  - 1.1 โรงงานคาโปแลคตัมและปุ๋ยแอมโมเนียซัลเฟต
  - 1.2 โรงงานผลิตเม็ดในลอน
  - 1.3 โรงงานผลิตเม็ดในลอน Compounding
2. บริษัท อุเบะโพน เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด : UFA จำนวน 1 โรงงาน เป็นโรงงานทำผลิตภัณฑ์เคมี เช่น 1,6 Hexanediol
3. บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด : TSL จำนวน 1 โรงงาน เป็นโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
4. บริษัท ไทยไนเตรท จำกัด (TNC) จำนวน 1 โรงงาน เป็นโรงงานผลิตสารกรดไนตริก แอคซิด แอมโมเนียไนเตรท
5. บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด จำนวน 1 โรงงาน เป็นโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

#### 2. โรงงานซึ่งไม่เข้าช่วยต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 โรงงานอื่นๆ ในเครือของบริษัทฯ จำนวน 7 โรงงาน ได้แก่ โรงงาน CP, ACB, CCM, CD1, HA1, Polyol และ TPU

2.2 ระบบสาธารณูปโภคของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยบำบัดน้ำเสีย 1 โรงงาน

2.3 โรงงานอื่นๆ นอกเครือของบริษัทฯ จำนวน 2 โรง ได้แก่ โรงงานระยองอะเซติลีน และโรงงานไธอะโพลีอะครีเลต

#### 3. สานักกักเก็บ (Tank Farm)

### พื้นที่ด้านเหนือของถนนสุขุมวิท

โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้านทิศเหนือ จำนวน 12 โรง ประกอบด้วยอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นต่อเนื่อง จนถึงอุตสาหกรรมผลิตเม็ดพลาสติก ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมขั้นปลาย กับระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น ดังนี้

#### 1. โรงงานเข้าช่วยต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 โรงงานที่อยู่ในเครือของบริษัทฯ จำนวน 4 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตเอทิลเบนซีนสไตรีนโมโนเมอร์ (EBSM) โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (PS) โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (Lube Base Oil) และโรงงานแปรรูปน้ำมันหนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (UHV)

1.2 โรงงานอื่นๆ ที่อยู่นอกเครือของบริษัทฯ จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ (CHP2) ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด และโรงงานผลิตขวดเหล็กของ บริษัท โคเบลท์ มีลส์คอน สตีล จำกัด

2. โรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 2.1 โรงงานอื่นๆ ในเครือของบริษัทฯ จำนวน 1 โรงงาน ได้แก่ โรงงานทำผลิตภัณฑ์เคมีในระดับนาโน (NanoChemical)
  - 2.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ หน่วยบำบัดน้ำเสีย 2 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำประปา และ โรงบำบัดน้ำเสียรวม
  - 2.3 โรงงานที่อยู่นอกเครือของบริษัทฯ จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่
    - โรงงานผลิตกระดาษมีโนสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหารเครื่องสำอางและเภสัชกรรมของบริษัท ไทยเคียวเวโรไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด
    - โรงผลิตและจำหน่ายก๊าซไนโตรเจน ของ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด
    - โรงผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ ของ บริษัท ระยองวิศวรรโยธา จำกัด

รวมโรงงานในเขตประกอบการฯ จำนวน 40 โรง

ประเภทโรงงาน	จำนวนโรงงาน
กลุ่มโออาร์พีซี	26
กลุ่มที่ 1 โรงงานที่เข้าข่ายต้องทำ EIA/EHIA	15
กลุ่มที่ 2 โรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องทำ EIA/EHIA	8
กลุ่มที่ 3 ลานถึงกักเก็บ	-
กลุ่มที่ 4 สาธารณูปโภค	3
กลุ่มนอกโออาร์พีซี	14
โรงงานที่เข้าข่ายต้องทำ EIA/EHIA	9
โรงงานที่ไม่เข้าข่ายต้องทำ EIA/EHIA	5
รวม	40

## 5. การศึกษาโดยคณะทำงานที่ผ่านมา

### 5.1 ที่มาของคณะทำงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีคำสั่งที่ 275/2550 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2550 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงการประเมินศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ ของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ประเมินศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ พื้นที่เขตประกอบการฯ

2. เสนอแนะแนวทางการประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการฯ
3. ประสานการดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ดำเนินการเรื่องอื่นๆ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือคณะกรรมการด้านเทคนิคเพื่อกำกับดูแลและตรวจสอบการแก้ไขปัญหามลสารทางอากาศของอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง

### 5.2 องค์ประกอบของคณะทำงาน

จากคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ 275/2550 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2550 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงการประเมินการประเมินศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ พื้นที่เขตประกอบการฯ มีคณะทำงานซึ่งรองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประธาน และคณะทำงานประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กระทรวงพลังงาน กรมควบคุมมลพิษ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผู้แทนภาคประชาชน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### 5.3 วิธีการศึกษา

1. การปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ ของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ประเมินผลกระทบด้านอากาศพื้นที่เขตประกอบการฯ
2. การเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การประเมินความแม่นยำของแบบจำลองทางอากาศ และการประเมินผลกระทบทางอากาศสำหรับมลสาร 3 ชนิด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ของเขตประกอบการฯ
3. การเสนอแนะแนวทางการจัดการคุณภาพอากาศของเขตประกอบการฯที่เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

### 5.4 ผลการศึกษา

ผลการทำงานของคณะทำงานทำให้ได้ข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสารทางอากาศซึ่งจัดเป็น Emission Inventory rev. 0 ซึ่งบริษัทฯ ได้นำมาใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโรงงานที่เกิดขึ้นใหม่ หลังจากที่คณะทำงานได้มีมติรับรองการศึกษานี้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา

จากผลการคาดการณ์ผลกระทบทางอากาศของพื้นที่เขตประกอบการฯ ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ทางอากาศ AERMOD โดยทำการประเมินผลกระทบในช่วงปี พ.ศ. 2548-2550 ในกรณีของแหล่งกำเนิดมลสารในพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด ทั้งที่เป็นของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นของโรงงานกลุ่มที่ไม่อยู่ในบริษัทฯ ทั้งที่เปิดดำเนินการแล้วและที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ซึ่งเป็น Worst Case พบว่ามลสารทางอากาศทั้งฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีความเข้มข้นสูงสุด 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ของค่ามาตรฐานเท่านั้น ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าประมาณ 69, 90 และ 91 เปอร์เซ็นต์ของค่ามาตรฐานตามลำดับ และก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าประมาณ 88 และ 64 เปอร์เซ็นต์ของค่ามาตรฐาน โดยตำแหน่งที่ได้รับผลกระทบระยะสั้นจะอยู่บริเวณรอบๆ โรงงาน เช่น บ้านตะพง บ้านปลวกเกตุ กลุ่มโรงงานคาโปรแลคตัม ค่ายมหาสุรสิงหนาท เป็นต้น ส่วนตำแหน่งที่ได้รับผลกระทบระยะยาวจะอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเขตประกอบการฯ

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าผลกระทบจากมลสารทางอากาศที่ประเมินได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แต่ผลกระทบจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีความเข้มข้นสูงสุดใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่อนข้างมาก จึงต้องมีการติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีกำหนดแนวทางในการปรับลดมลสารดังกล่าวให้ลดน้อยลง

#### 6. ข้อมูล Emission Inventory และการนำไปใช้

คณะทำงานปรับปรุงการประเมินศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ พื้นที่เขตประกอบการฯ ได้เห็นชอบกันบัญชีอัตราภาระมลสารทางอากาศ (Emission Inventory rev. 0) ซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่ได้มาจากการตรวจวัดจริงจากการเดินเครื่องสูงสุดในปี พ.ศ. 2551 (Max. Actual) และในกรณีที่ไม่มีการตรวจวัดได้นำค่าตามที่ได้รับการเห็นชอบจาก EIA หรือค่าคำนวณ หรือค่าการออกแบบมาใช้ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของข้อมูลเพื่อให้เกิดความถูกต้องมากที่สุด

ชุดข้อมูลบัญชีอัตราภาระมลสารทางอากาศ (Emission Inventory rev. 0) (ดังเอกสารแนบ 7.4-1) ประกอบด้วยโรงงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 19 โรงงาน และมีจำนวนปล่องระบายมลสารทางอากาศทั้งหมด 87 ปล่อง ซึ่งรวมถึงปล่องที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงแต่ได้มีการจัดทำ EIA แล้วด้วย โดยมีผลรวมอัตราภาระ SO<sub>2</sub> เท่ากับ 884.1167 กรัม/วินาที อัตราภาระ NO<sub>x</sub> เท่ากับ 317.2690 กรัม/วินาที และ อัตราภาระฝุ่นละออง เท่ากับ 114.2372 กรัม/วินาที ดังตารางด้านล่างนี้ ซึ่งในการนำไปใช้ประโยชน์บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะควบคุมมิให้อัตราการระบายรวมของพื้นที่เขตประกอบการไออาร์พีซี สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดนี้ตลอดไป

	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Inventory rev.0 (รวม 87 ปล่อง) (0)	2552	884.1167	317.2690	114.2372

จากการศึกษาของคณะทำงานปรับปรุงศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการฯ โครงการผลิตไอน้ำและความร้อนร่วม (CHPI) ได้นำข้อมูลบัญชีสถานภาพค่าอัตราภาระมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการ โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ. 2552 โครงการ CHPI เป็นโครงการที่นำก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงเป็นโครงการที่สามารถลดอัตราภาระของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในภาพรวมของพื้นที่ลงได้สูงมาก และลดอัตราภาระก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวมลงได้ส่วนหนึ่งโดย

Emission Inventory rev.1 เป็นบัญชีที่ได้ถูกปรับปรุงเมื่อมีโครงการ CHPI เกิดขึ้น โดยรายละเอียดของการปรับลดอัตราภาระและค่าอัตราภาระของ CHPI มีดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราภาระ (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1. โครงการ CHP			
1.1 ปริมาณการระบายก่อนการปรับลด			
- POWER PLANT			
. Oil&Gas	117.8436	16.0000	0.8860
- Utilities			
. Boiler A	14.9600	2.6638	0.3097
. Boiler B	9.5000	1.7000	0.3646
. 15B051	4.4760	0.7838	0.0911
. ABB	86.5400	14.2500	11.5700
. GTB	68.8200	14.1021	12.2000
. 80t	65.0000	9.0000	0.5019
รวมปริมาณการระบายก่อนการปรับลด (1)	367.1396	58.4997	25.9233
1.2 ปริมาณการระบายหลังการปรับลด			
- POWER PLANT			
. Oil&Gas	8.3200	8.1300	0.8860
- Utilities			
. Boiler A	0.0000	0.0000	0.0000
. Boiler B	0.0000	0.0000	0.0000
. ABB	0.0000	0.0000	0.0000
. 15B051	0.0000	0.0000	0.0000
. GT8	0.0000	0.0000	0.0000
. 80t	0.0000	0.0000	0.0000
รวมปริมาณการระบายหลังการปรับลด (2)	8.3200	8.1300	0.8860
1.3 ปริมาณอัตราภาระที่ปรับลดได้ (3)=(2)-(1)	358.8196	50.3697	25.0373
1.4 ใช้ในโครงการ CHP			
. HRSG-1	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-2	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-3	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-4	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-5	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-6	0.1400	8.3000	0.3800
รวมปริมาณการระบายจากโครงการ CHP (4)	0.8400	49.8000	2.2800
1.5 ปริมาณการระบายที่ปรับลดจากโครงการ CHP (5)=(3)-(4)	357.9796	0.5697	22.7573

นอกจากนั้น มีโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในไลน์-6 ของบริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันเป็น บมจ. อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย)) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ ปี พ.ศ. 2551 และได้มีการปรับอัตราการระบายภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อนำอัตราการระบายที่ปรับลดได้มาใช้สำหรับโครงการดังกล่าว โดยมีการปรับลดอัตราการระบายของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากบริษัท คาโปรแลคตัมไทย จำกัด (มหาชน) ที่ Waste Gas Treatment และปรับลดอัตราการระบายฝุ่นละอองจาก บริษัท อุเบะไนลอน (ประเทศไทย) จำกัด ที่ Diehead Vapour Absorber แล้วนำมาใช้กับ Hot Oil Heater รายละเอียดดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
2. โครงการเพิ่มกำลังการผลิตในไลน์-6			
2.1 ปริมาณการระบายก่อนการปรับลด			
- คาโปรแลคตัม			
. Waste Gas Treatment	-	3.0970	-
- ในไลน์-6			
. Diehead Vapour Absorber	-	-	0.0311
รวมปริมาณการระบายก่อนการปรับลด (6)	-	3.0970	0.0311
2.2 ปริมาณการระบายหลังการปรับลด			
- คาโปรแลคตัม			
. Waste Gas Treatment	-	2.8800	-
- ในไลน์-6			
. Diehead Vapour Absorber	-	-	0.0210
รวมปริมาณการระบายหลังการปรับลด (7)	-	2.8800	0.0210
2.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (8)=(7)-(6)	-	0.217	0.0100
2.4 ใช้ในโครงการเพิ่มกำลังการผลิตในไลน์-6			
. Hot Oil Heater	-	0.1000	0.0100
รวมปริมาณการระบายจากโครงการ (9)	-	0.1000	-
ปริมาณการระบายที่ปรับลดได้ (10)=(8)-(9)	-	0.117	-

สรุปอัตราการระบายที่ปรับลดได้และนำไปเก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการต่อ มีดังนี้

การเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ CHP	การ เปลี่ยนแปลง	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
สรุปผลรวมอัตราการระบายที่เปลี่ยนแปลง (11)=(5)+(10)	ลดลง	357.9796	0.5697	22.7573

อัตราการระบายที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (12)=(11)x0.8		286.3836	0.4557	18.2058
---	--	----------	--------	---------

อัตราการระบายที่ปรับลดได้และใช้หลักการ 80:20 แล้วมอบให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการในภาพรวม ซึ่งเขตประกอบการฯ ได้นำอัตราการระบายดังกล่าวจัดสรรให้กับพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ส่วนขยาย เพื่อใช้สำหรับโครงการพัฒนาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังตารางด้านล่างนี้

กรณีมี โครงการ CHP	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.1 (รวม 88 ปล่อง) (13)=(0)-(11)	2552	526.1371	316.5823	91.4798
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (12)	2552	286.3836	0.4557	18.2058

จากข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสารทางอากาศของเขตประกอบการฯ ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา มีโครงการที่นำบัญชีอัตราการระบายมลสารทางอากาศซึ่งจัดเป็น Emission Inventory rev.1 ไปใช้ตามลำดับดังนี้

การทบทวนครั้งที่ 1 โครงการพัฒนาที่เกิดขึ้น 3 โครงการ ได้แก่โครงการโรงงานเอทิลเบนซินสไตรีนโมโนเมอร์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (EBSM) โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (PRP) และโครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ส่วนขยาย) (ABS 6)

โครงการ EBSM ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ. 2554 โครงการดังกล่าวเป็นโครงการขยายกำลังการผลิต โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและนำก๊าซไฮโดรเจนมาใช้เป็นเชื้อเพลิง สามารถลดอัตราการระบายมลสารของโครงการส่วนเดิมได้ และนำหลักการ 80:20 มาใช้เพื่อนำอัตราการระบายที่ปรับลดแล้วมาใช้กับโครงการส่วนขยาย

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
<b>1. โครงการ EBSM</b>			
<b>1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด</b>			
. Fire Heater 02B001	9.7900	2.0200	1.3110
. Fire Heater 02B002	3.8500	0.7800	0.8070
. Fire Heater 02B002	0.0090	0.0300	0.1400
. Steam Superheater 03B001	0.2400	3.8500	0.4110
<b>รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด</b> (14)	<b>13.8890</b>	<b>6.6800</b>	<b>2.6690</b>
<b>1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด</b>			
. Fire Heater 02B001	2.4070	0.8660	1.049
. Fire Heater 02B002	0.2790	0.3340	0.569
. Fire Heater 02B002	0.0210	0.0130	0.0440
. Steam Superheater 03B001	0.3240	0.7200	0.329
<b>รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด</b> (15)	<b>3.0310</b>	<b>1.9330</b>	<b>1.9910</b>
<b>1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้</b> (16)=(14)-(15)	<b>10.8580</b>	<b>4.7470</b>	<b>0.6780</b>
<b>1.4 ปรับลด 80:20 สำหรับโครงการ EB/SM</b> (17)=(16)x0.8	<b>8.6864</b>	<b>3.7976</b>	<b>0.5424</b>
<b>2. การนำอัตราการระบายไปใช้</b>			
<b>2.1 ใช้ใน EBSM</b>			
. Steam Superheater 03B002 (New) (18)	0.0040	0.6830	0.0400
<b>คงเหลืออัตราการระบายที่มอบให้เขตฯ</b> (19)=(17)-(18)	<b>8.6824</b>	<b>3.1146</b>	<b>0.5024</b>
<b>2.2 นำไปใช้ในโครงการอื่น ได้แก่</b>			
- PRP			
. OCT Reactor Feed Heater (F-7301)	0.0050	0.1830	0.0062
. Reactor Regeneration Heater (F-7401)	0.0019	0.0520	0.0023
<b>รวม PRP</b> (20)	<b>0.0069</b>	<b>0.2350</b>	<b>0.0085</b>
- ABS6/SAN			
ยกเลิก			
. RTO 07O001	0.3000	3.2000	0.0000
<b>ติดตั้งใหม่</b>			
. RTO 1 Stack 1 (70U001)	0.3367	0.6049	0.0000
. RTO 1 Stack 2 (70U001)	0.3367	0.6049	0.0000
. New RTO (70U002)	0.9016	1.6201	0.0000

. SAN I (28A801)	0.0267	0.1280	0.0000
. SAN II (38A801)	0.0390	0.1871	0.0000
<b>แหล่งกำเนิด</b>	<b>อัตราการระบาย (g/s)</b>		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
. SAN III (48A801)	0.0390	0.1871	0.0000
<b>รวม ABS</b> (21)	<b>1.3797</b>	<b>0.1321</b>	<b>0.0000</b>
<b>3. ปริมาณการระบายที่ปรับลดเหลือ</b> (22)=(19)-(20)-(21)	<b>7.2958</b>	<b>2.7475</b>	<b>0.4939</b>

ปล่องที่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ EBSM+PRP+ABS	การ เปลี่ยนแปลง	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
สรุปผลรวมอัตราการระบายที่เปลี่ยนแปลงของ EBSM หลังใช้หลักการ 80:20 (19)		8.6824	3.1146	0.5024
โครงการ PRP จำนวน 2 ปล่อง (20)	เพิ่มขึ้น	0.0069	0.235	0.0085
โครงการ ABS จำนวน 6 ปล่อง (21)	เพิ่มขึ้น	1.3797	0.1321	0.0000
อัตราการระบายที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหาร จัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (22)=(19)-(20)-(21)		7.2958	2.7475	0.4939

จากนั้น อัตราการระบายที่เหลือของโครงการ EBSM ได้มอบให้กับโครงการ PRP และโครงการ ABS ส่วนขยาย ตามลำดับ ซึ่งโครงการทั้งสองได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ ปี พ.ศ. 2554 สำหรับอัตราการระบายส่วนที่เหลือของ EBSM ได้มอบให้เขตประกอบการฯ เป็นผู้บริหารจัดการในภาพรวมต่อไป

Emission Inventory rev.2 เป็นบัญชีที่ได้ถูกปรับปรุงเมื่อมีโครงการ EBSM+PRP+ABS เกิดขึ้น

กรณีมี โครงการ EBSM+PRP+ABS	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.2 (รวม 95 ปล่อง) (23)=(13)-(16)+(18)+(20)+(21)	2554	516.6697	312.8854	90.8503
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (24)=(11)+(22)	2554	293.6794	3.2032	18.6997

**ภาพทบทวนครั้งที่ 2 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (REFY) และโครงการโรงงานผลิตโพธิ์ลิ้น (UHV)**

โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (REFY) ได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเสนอรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา โครงการ REFY ได้ขอปรับลดอัตราการระบายมลสารทั้ง SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ TSP ในภาพรวมของโครงการโดยการยกเลิกหน่วย VDU ซึ่งยังไม่ได้มีการก่อสร้างในปัจจุบัน รวมทั้งในหน่วยที่เหลือได้มีการปรับสัดส่วนของการใช้เชื้อเพลิง โดยการนำก๊าซเชื้อเพลิงมาใช้ร่วมกับน้ำมัน นอกจากนี้ ได้ปรับค่าอัตราการระบายของบางหน่วยให้ได้ตามมาตรฐานก่อนที่จะนำมาคำนวณการปรับลดต่อไป สำหรับอัตราการระบายที่ปรับลดได้นำหลักการ 80:20 มาใช้

**โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น**

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (UHV) ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว เป็นโครงการที่นำอัตราการระบายที่ได้จากการปรับลดของ REFY มาใช้ในการดำเนินการ โดยมีปล่องระบายจำนวน 7 ปล่อง และมีรายละเอียดของการปรับลด ดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
<b>1. โครงการ REFY</b>			
<b>1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด</b>			
. ADU 2A	33.7100	6.3500	3.0240
. ADU 2B	33.7100	6.3500	3.0240
. VDU	29.7900	12.2400	3.3900
. DHT	14.1800	5.8200	1.4800
. SRU	6.9300	0.1120	0.3350
. TGTU	34.4600	5.1600	0.0000
<b>รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (25)</b>	<b>152.7800</b>	<b>36.0320</b>	<b>11.2530</b>
<b>1.2 ปริมาณอัตราการระบายเมื่อปรับให้ได้ตามมาตรฐาน</b>			
. ADU 2A	33.7100	6.3500	3.0240
. ADU 2B	33.7100	6.3500	3.0240
. VDU	29.7900	10.2000	3.3900
. DHT	14.1800	4.8500	1.4800
. SRU	3.6500	0.1100	0.3350
. TGTU	18.1400	5.1600	0.0000

รวมปริมาณอัตราการระบายเมื่อปรับให้ได้ตามมาตรฐาน (26)	133.1800	33.0200	11.2530
ปริมาณอัตราการระบายที่คืนสู่สิ่งแวดล้อม (27)=(25)-(26)	19.6000	3.0120	0.0000
แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
. ADU 2A	18.5500	6.3500	2.0100
. ADU 2B	18.5500	6.3500	2.0100
. VDU	0.0000	0.0000	0.0000
. DHT	14.1800	4.8500	1.3000
. SRU1&2	9.4100	0.8400	0.8600
. TGTU	0.0000	0.0000	0.0000
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (28)	60.6900	18.3900	6.1800
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (29)=(27)-(28)	72.4900	14.6300	5.0730
1.4 ปรับลด 80:20 สำหรับโครงการ REFY (30)=(29)×0.8	57.9920	11.7040	4.0584
2. การนำไปใช้ในโครงการ UHV			
. RHDS Heater-1 (52B001)	0.4710	0.2120	0.0940
. RHDS Heater-2 (52B101)	0.1970	0.0880	0.0270
. Flue Gas Stack (53A001)	27.9850	0.6030	2.2390
. Cool Feed Preheater (53B101)	0.4780	0.2150	0.0960
. HMU Heater (51Z002)	3.9180	2.8160	0.7840
. HDS Reactor Heater (54B001)	0.1860	0.0840	0.0240
. TGTU Incinerator	0.8090	0.3320	0.1230
รวมปริมาณอัตราการระบายที่นำไปใช้ (31)	34.0440	4.3500	3.3870
3. ปริมาณการระบายที่ปรับลดเหลือมอบให้เขา (32)=(30)-(31)	23.9480	7.3540	0.6714

ปล่องที่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ UHV+REFY	การเปลี่ยนแปลง	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
สรุปผลรวมอัตราการระบาย (REFY) ที่เปลี่ยนแปลง (28)	ลดลง	60.6900	18.3900	6.1800
อัตราการระบายที่เปลี่ยนแปลง เมื่อใช้หลักการ 80:20 (30)		57.9920	11.7040	4.0584
ปล่องใหม่(UHV)ที่เพิ่มขึ้น จำนวน 7 ปล่อง (31)	เพิ่มขึ้น	34.0440	4.3500	3.3870
อัตราการระบายที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (32)		23.9480	7.3540	0.6714

โดยอัตราการระบายที่ได้จากการปรับลด ได้มอบให้กับโครงการโรงงานผลิตโพธิ์หิน (UHV) โดยอัตราการระบายที่เหลือมอบให้เขตประกอบการฯเป็นผู้บริหารจัดการในภาพรวมต่อไปโดยเก็บไว้สำหรับการพัฒนาของโครงการที่อยู่ในพื้นที่ส่วนเดิมของเขตประกอบการฯ ในอนาคต

กรณีมี โครงการ UHV+REFY	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.3 (รวม 102 ปล่อง ) (33)=(23)-(27)-(29)+(31)	2555	458.6237	299.5934	89.1643
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (34)=(24)+(32)	2555	317.6274	10.5572	19.3711

การทบทวนครั้งที่ 3 โครงการผลิตไอน้ำและความร้อนร่วมเมืองระยอง (CHPII) และโครงการเปลี่ยนแปลงมาตรฐาน โครงการผลิตไอน้ำและความร้อนร่วม (CHPI)

โครงการ CHPI จะได้ปรับปรุงการระบายมลสาร โดยการพิจารณาติดตั้ง DLN 1+ ที่ HRSG1-6 ของโครงการเพื่อลดอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้น และมอบอัตราการระบายหลังการปรับลดให้กับโครงการ CHPII เพื่อใช้ดำเนินการสำหรับ HRSG 1-4 ของ CHPII และอัตราการระบายส่วนที่เหลือมอบให้เขตประกอบการฯ นำไปบริหารจัดการต่อไป

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1. โครงการ CHPI			
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
. HRSG-1	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-2	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-3	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-4	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-5	0.1400	8.3000	0.3800
. HRSG-6	0.1400	8.3000	0.3800
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (35)	0.8400	49.8000	2.2800
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
. HRSG-1	0.1400	2.7400	0.3800
. HRSG-2	0.1400	2.7400	0.3800
. HRSG-3	0.1400	2.7400	0.3800

. HRSG-4		0.1400	2.7400	0.3800
. HRSG-5		0.1400	2.7400	0.3800
. HRSG-6		0.1400	2.7400	0.3800
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (36)		0.8400	16.4400	2.2800
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (37)=(35)-(36)		0	33.3600	0
1.4 ปรับลด 80:20 สำหรับโครงการ CHPI (38)=(37)×0.8		0	26.6880	0
2. ปริมาณการระบายที่ให้เขตา มีอยู่ทั้งหมด (34)		317.6274	10.5572	19.3711
3. การนำไปใช้ในโครงการ CHPII				
. HRSG 1		1.5100	5.1300	0.2500
. HRSG 2		1.5100	5.1300	0.2500
. HRSG 3		1.5100	5.1300	0.2500
. HRSG 4		1.5100	5.1300	0.2500
. Auxiliary Boiler Stack		0.1521	2.7270	0.2740
รวมปริมาณอัตราการระบายที่นำไปใช้ (39)		6.1921	23.247	1.2740
2.4 ปริมาณการระบายที่เหลือมอบให้เขตา (40)=(34)-(39)		311.4353	13.9982	18.0971

ปล่องที่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ CHPII-CHPI+DLN	การเปลี่ยนแปลง	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
ปล่องเดิมที่มีการปรับเปลี่ยนอัตราการระบายจำนวน 6 ปล่อง (37)	ลดลง	-	33.3600	-
อัตราการระบายที่เปลี่ยนแปลงเมื่อใช้หลักการ 80:20 (38)		-	26.6880	-
ปล่องใหม่ที่เพิ่มขึ้น จำนวน 5 ปล่อง (39.1)	เพิ่มขึ้น	-	23.2470	-
ปล่องใหม่ที่เพิ่มขึ้น จำนวน 5 ปล่อง (39.2)	เพิ่มขึ้น	6.1921		1.2740
อัตราการระบายที่ใช้จากเขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (41)	ลดลง	6.1921	-	1.2740
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (42)=(38)-(39.1)		-	3.4410	-

โครงการผลิตไอน้ำและความร้อนร่วมเมืองระยอง CHPII เป็นโครงการที่นำอัตราการระบายที่ได้จากการปรับลดของโครงการต่างๆ ที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ และ CHPI มาใช้ในการดำเนินการ

กรณีมี โครงการ CHPII-CHPI+DLN	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.4 (รวม 107 ปล่อง) (43)=(37)+(39)-(37)	2556	464.8158	289.4804	90.4383
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (40)	2556	311.4353	13.9982	18.0971

#### การทบทวนครั้งที่ 4 โครงการขยายเขตประกอบการฯ

ในการขยายเขตประกอบการฯ โครงการจะนำอัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ในเขตหลังใช้หลักการ 80 : 20 มาใช้โดยนำมากำหนดเป็นอัตราการระบายต่อพื้นที่ในส่วนขยาย และยังคงมีอัตราการระบายที่เหลือหลังจากนำไปใช้แล้วซึ่งเขตประกอบการฯ จะเก็บไว้เพื่อบริหารจัดการต่อไป

ปล่องที่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ ขยายเขตประกอบการฯ	EMISSION RATE (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ บริหารจัดการก่อนมีโครงการขยาย (หลังใช้หลักการ 80:20) (40)	311.4353	13.9982	18.0971
อัตราการระบายที่ใช้จากเขตในการกำหนดอัตราการระบายต่อพื้นที่หลังใช้หลักการ 80:20 สำหรับโครงการที่อยู่ในพื้นที่กำลังพัฒนา (44)	200.0000	6.4640	14.0190
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (45)=(40)-(44)	111.4353	7.5342	4.0781

จากผลการทบทวนข้อมูลอัตราการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่สอดคล้องกับข้อมูลที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ส่วนขยาย) เนื่องจากเมื่อได้ทบทวนข้อมูลอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น ให้สอดคล้องกับรายงาน EIA ของโรงงานต่างๆ แล้ว บริษัทฯ จึงขอปรับปรุงข้อมูลปริมาณการระบายที่เขตประกอบการฯ บริหารจัดการให้ถูกต้อง

อย่างไรก็ตาม จากผลการทบทวนข้อมูลอัตราการระบายมลสารทางอากาศดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ดังนั้น บริษัทฯ จะยึดค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เป็นค่าต่ำกว่าสำหรับนำไปใช้ในการบริหารจัดการต่อไป ดังนี้

อัตราการระบายของเขตา ทั้งหมด	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate

อัตราการระบายของโครงการปัจจุบัน (43)	2556	464.8158	289.4804	90.4383
อัตราการระบายสำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา (44)	2556	200.0000	6.4640	14.0190
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขา (45)	2556	101.9553	7.5342	4.0781
รวมอัตราการระบายทั้งหมด (46)=(43)+(44)+(45)	2556	776.2511	303.4786	108.5354

#### การทบทวนครั้งที่ 5 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 1)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ได้มีการขยายกำลังการผลิตจาก 28,000 ตันต่อปี เป็น 53,000 ตันต่อปี เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ชนิดที่ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการเผาไหม้โดยตรง (Electric Heater Direct Combustion) เพื่อบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่เกิดจากโครงการ ระบบบำบัดดังกล่าว จะก่อให้เกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ขึ้นด้วย ทั้งนี้ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี แยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ และเคมีอื่นๆ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556 ได้กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในกรณีที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามกรอบอัตราการระบายมลพิษต่อพื้นที่ที่มีการจัดสรรไว้แล้ว

ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส จึงได้รับการจัดสรรอัตราการระบายดังกล่าวจากเขตประกอบการฯ โดยนำอัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการมาใช้สำหรับพัฒนาโครงการ ดังนี้

อัตราการระบาย	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขา (47)	2556	101.9553	7.5342	4.0781
อัตราการระบายของ EPS จาก VOCs Treatment Unit (48)	2559	0	0.0390	0
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขา (49) = (47) - (48)	2559	101.9553	7.4952	4.0781

กรณีมี โครงการ EPS	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.5 (รวม 108 ปล่อง) (43)=(37)+(39)-(37)	2556	464.8158	289.5194	90.4383

อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (50)	2556	301.9553	13.9592	18.0971
--	------	----------	---------	---------

#### การทบทวนครั้งที่ 6 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน PS (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้มีการขยายกำลังการผลิตจาก 100,000 ตันต่อปี เป็น 160,000 ตันต่อปี เข้าข่ายจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นการเพิ่มจำนวนชั่วโมงการทำงานต่อปีและมีการปรับปรุงอุปกรณ์เพียงบางส่วนเพื่อแก้ไขปัญหาของหน่วยผลิตเดิม จึงขอปรับปรุงการกำหนดค่าควบคุมการระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนที่ปล่อง Hot Oil Heater ที่ระบุไว้ 0.23 กรัมต่อวินาที ทั้งนี้จากตรวจสอบการดำเนินงานจริงและรวบรวมผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีแนวโน้มเกินหน่วยผลิตความร้อนที่ความสามารถสูงสุดจะมีการระบายออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (Max Actual) ที่ 0.6520 กรัมต่อวินาที ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับความสามารถสูงสุดและรองรับการขยายกำลังการผลิตของโครงการที่จะเพิ่มขึ้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีนจึงขอรับการจัดสรรอัตราการระบายออกไซด์ของไนโตรเจนจากเขตประกอบการฯ เพิ่มจากที่ระบุไว้ในบัญชีการระบายมลสารทางอากาศจาก 0.2300 กรัมต่อวินาที เป็น 0.6520 กรัมต่อวินาที ดังนี้

อัตราการระบาย	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขา (49)	2559	101.9553	7.4952	4.0781
อัตราการระบายของ PS จาก Hot Oil Heater เดิม (51)	2559	0.8800	0.2300	0.0730
อัตราการระบายปัจจุบันของ PS จาก Hot Oil Heater (52)	2561	0.1600	0.6520	0.0410
อัตราการระบายของ PS ที่ลดลงและสงวนสิทธิ์สำหรับ รองรับการพัฒนาในอนาคต (53) = (51)-(52)	ลดลง	0.7200	-	0.0320
อัตราการระบายของ PS จาก Hot Oil Heater ที่จะขอรับจัดสรรเพิ่มจากเขา (54) = (52)-(51)	เพิ่มขึ้น	-	0.4220	-
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขา (55) = (49) - (54)	2561	101.9553	7.0732	4.0781

กรณีมี โครงการ PS	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.6 (รวม 108 ปล่อง) (56)=(43)+(54)-(53)	2561	464.0958	289.9414	90.4063

อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (57) = (50)-(54)	2561	301.9553	13.5372	18.0971
--	------	----------	---------	---------

การทบทวนครั้งที่ 7 โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)

โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (Lube Base Oil Plant) ได้ทำการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอทบทวนค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบาย จากปัจจุบันโครงการมีปล่องระบายจำนวนทั้งสิ้น 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง VDU, ปล่อง SEU1, ปล่อง SEU2B, ปล่อง DAU และปล่อง ABU ซึ่งโครงการได้จัดสรรค่าอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายใหม่ โดยพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องเป็นเกณฑ์ ทำให้อัตราการระบายรวมของโครงการมีค่าลดลงไปจากเดิม กล่าวคือ อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดลง 0.8691 กรัม/วินาที และอัตราการระบายของก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนลดลง 0.1587 กรัม/วินาที

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
<b>1. โครงการ LBOP</b>			
<b>1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด</b>			
. VDU	26.1110	3.3521	2.3610
. SEU1	19.8690	3.5939	2.1600
. SEU2B	0.0072	0.4574	0.8900
. DAU	17.6095	3.4102	2.6900
. ABU	0.2500	0.0090	0.4100
<b>รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (58)</b>	<b>63.8467</b>	<b>10.8226</b>	<b>8.5110</b>
<b>1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด</b>			
. VDU	26.1110	3.3521	2.3610
. SEU1	19.8690	3.5939	2.1600
. SEU2B	0.0072	0.4574	0.8900
. DAU	16.5128	3.0145	2.6900
. ABU	0.4776	0.2460	0.4100
<b>รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (59)</b>	<b>62.9776</b>	<b>10.6639</b>	<b>8.5110</b>
<b>1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (60)=(58)-(59)</b>	<b>0.8691</b>	<b>0.1587</b>	<b>0</b>
<b>1.4 ปรับลด 80:20 เป็นอัตราการระบายคงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (61)=(60)×0.8</b>	<b>0.6952</b>	<b>0.1269</b>	<b>0</b>
<b>1.5 อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (62)= (55)+(61)</b>	<b>102.6505</b>	<b>7.2001</b>	<b>4.0781</b>

กรณีมี โครงการ LBOP	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.7 (รวม 94 ปล่อง) (63)=(56)+(59)-(58)	2561	463.2003	288.8323	90.1573
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (64) =(57)+(61)	2561	302.6505	13.6641	18.0971

การทบทวนครั้งที่ 8 โครงการโรงงานผลิตเหล็กกลว บริษัท โคเบลโก้ มิลส์คอน สตีล จำกัด ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงถลุงเหล็กกล้าครบวงจร (ครั้งที่ 1)

บริษัท โคเบลโก้ มิลส์คอน สตีล จำกัด ได้ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงถลุงเหล็กกล้าครบวงจร (ครั้งที่ 1) โดยมีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโรงงาน ดังนี้

1. ปัจจุบันโรงงานมีการพัฒนาเฉพาะหน่วยผลิตเหล็กกลวเพียงอย่างเดียว มีปล่องระบายมลพิษ 1 ปล่อง คือ ปล่องของเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) สำหรับปล่องอื่นๆ ที่ขอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมอีก 13 ปล่อง ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น จึงขอยกเลิกการใช้งานปล่องระบายมลพิษอีก 13 ปล่องทั้งหมด
2. ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แจ้งปรับขนาดพื้นที่โครงการจากเดิม 578.2 ไร่ เหลือ 92 ไร่ (ตามกรรมสิทธิ์จริง) ดังนั้น จึงปรับปรุงค่าการระบายมลพิษของโครงการภายหลังการปรับลดพื้นที่โครงการ และส่งวนสิทธิ์ปริมาณการระบายมลพิษส่วนที่เหลือไว้ให้กับพื้นที่โครงการเดิมที่อยู่ภายในเขตประกอบการฯ จำนวน 333 ไร่ ดังนี้

กรณีมีโครงการโรงงานผลิตเหล็กกลว	หน่วย	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
ปริมาณการระบายรวมของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง (65)	g/s	29.6760	51.0067	17.9117
ปริมาณการระบายมลพิษต่อหน่วยพื้นที่	g/rai/s	0.070	0.120	0.042
ปริมาณการระบายตามกรรมสิทธิ์ที่ดินปัจจุบัน (92 ไร่)	g/s	6.440	11.040	3.864
ปริมาณการระบายที่โครงการใช้อยู่ปัจจุบัน (66)	g/s	6.3800	2.3100	1.2500
อัตราการระบายตามกรรมสิทธิ์ที่ดินในส่วนที่เหลือ (333 ไร่)	g/s	23.310	39.960	13.986

ต่อมา บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ซื้อที่ดินส่วนหนึ่ง ต่อมาจากบริษัท มิลส์คอน สตีล จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ 285.051 ไร่ จึงได้รับสิทธิการระบายมลสารต่อหน่วยพื้นที่มาด้วย และเมื่อนำมาประเมินเป็นอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่ที่บริษัทฯ มีกรรมสิทธิ์ พบว่า มีอัตราการระบายรวม ดังนี้

กรณีมี โครงการโรงงานผลิตเหล็กกลว	หน่วย	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
อัตราการระบายมลพิษต่อหน่วยพื้นที่	g/rai/s	0.070	0.120	0.042
อัตราการระบายที่ได้รับของเขตประกอบการฯ (68)	g/s	19.95	34.21	11.97
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (69) = (62)+(68)	g/s	122.6005	41.4101	16.0481

ดังนั้น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำอัตราการระบายส่วนนี้มอบไว้ให้เขตประกอบการฯ เพื่อใช้บริหารจัดการต่อไป ทำให้อัตราการระบายในภาพรวมของเขตประกอบการฯ มีดังนี้

กรณีมี โครงการโรงงานผลิตเหล็กกลว	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.8 (รวม 94 ปล่อง) (70)=(63)-(65)+(66)	2561	439.9043	240.1356	73.4956
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (71) =(64)+(68)	2561	322.6005	47.8741	30.0671

#### การทบทวนครั้งที่ 9 โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน

โครงการโรงงานผลิตพาราไซลีน เป็นโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อะโรมาติกส์ เพื่อขยายธุรกิจของบริษัทฯ มีกำลังการผลิตพาราไซลีนประมาณ 1.37 ล้านตันต่อปี เข้าข่ายการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ในโครงการจะมีปล่องระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 6 ปล่อง มีอัตราการระบายแต่ละปล่องดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1. ปริมาณอัตราการระบายโครงการ PX			
. 83B001 & 83B002 NHTU	0.912	0.381	0.156
. 84B001 & 84B002 & 84B003 & 84B004 CCR	4.264	0.441	0.694
. 86B001 Xylene Fractionation Unit	1.883	0.221	0.307
. 89B001A & 89B001B PAREX	7.754	0.909	1.262
. 90B001 ISOMAR	1.223	0.561	0.209
. 91B001 TATORAY	0.631	0.267	0.108
รวมปริมาณอัตราการระบาย (72)	16.667	2.78	2.736
อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับ (73)	39.06	1.26	2.74
อัตราการระบายที่เขตประกอบการมอบให้เพิ่ม (74)	-	1.52	-
อัตราการระบายที่มอบคืนเขตประกอบการ (75)=(73)-(72)	22.393	-	-
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (76)=(69)+(75)-(74)	144.9935	39.8901	16.0481

กรณีมี โครงการ PX	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.9 (รวม 100 ปล่อง) (77) = (70)+(72)	2563	456.5713	242.9156	76.2316
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (78) = (71)+(75)-(74)	2563	344.9935	46.3541	30.0671

#### การทบทวนครั้งที่ 10 โครงการโรงกลั่นน้ำมัน

บริษัทฯ มีแผนที่จะดำเนินโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นน้ำมันและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลให้สอดคล้องตามมาตรฐานยูโร 5 (Euro V) ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดเป็นพิเศษ (Ultra Clean Fuel) เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเตรียมความพร้อมในการรองรับการประกาศใช้น้ำมันดีเซลมาตรฐานยูโร 5 ของประเทศไทย โดยการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นดังกล่าวจะเกี่ยวข้องกับโรงงาน 3 โรงงาน ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศโออาร์พีซี คือ

- (1) โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant)
- (2) โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant)
- (3) โครงการโรงงานแปรรูปสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (VGOHT&DCC)

โดยโครงการโรงกลั่นน้ำมัน จะมีการติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซล (DHT) เพื่อรองรับปริมาณการผลิตน้ำมันดีเซลมาตรฐานยูโร 5 (EURO V) รวมทั้งมีการติดตั้งหน่วยผลิตไอโครเจน (HMU) เพื่อป้อนให้หน่วย DHT รวมทั้ง การขยายกลังการผลิตของหน่วยนำก๊ามะถันกลับคืนหน่วยที่ 1 (SRU 1) และยกเลิกหน่วย SRU 2 ดังนั้น โรงกลั่นน้ำมันจึงมีการปรับค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของปล่องที่เกี่ยวข้องใหม่ และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เหลือจากการใช้งานแล้ว ซึ่งจะได้ออบให้กับโรงงานแปรรูปสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (VGOHT&DCC) ที่ได้มีการขอปรับเปลี่ยนค่าควบคุมอัตราการระบายของแต่ละปล่องด้วยเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานปัจจุบัน รายละเอียดดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1. ปริมาณอัตราการระบายของโรงกลั่นน้ำมัน			
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
. ADU 2A	18.5500	6.3500	2.0100
. ADU 2B	18.5500	6.3500	2.0100
. DHT	14.1800	4.8500	1.3000
. SRU1&2	9.4100	0.8400	0.8600
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (79)	60.69	18.39	6.18
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
. ADU 2A	18.5500	5.7200	2.0100
. ADU 2B	18.5500	5.7200	2.0100
. DHT	1.3200	0.5900	0.5100
. SRU1 & TGTU	5.6460	0.5090	0.5240
. HMU	3.9200	2.8200	0.7800
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (80)	47.986	15.359	5.834
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (81)=(80)-(79)	12.704	3.031	0.346
1.4 ปรับลด 80:20 (82)=(81)x0.8	10.1632	2.4248	0.2768
2. การนำไปใช้ในโครงการ VGOHT&DCC			
2.1 ก่อนการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบาย			
. Heater 30B001	0.0040	0.0870	0.2150
. Heater 30B002	0.0015	0.6008	0.0020
. Heater 31B002	0.0004	0.1691	0.0010
. Heater 32B002	0.0001	0.0486	0.0010
. Heater 33B002	0.0060	0.0300	0.0080

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
. Regenerator 31A001	5.0000	4.1000	4.0250
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการเปลี่ยนแปลง (83)	5.012	5.0355	4.252
2.2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบาย			
. Heater 30B001	0.1164	0.1400	0.0701
. Heater 30B002	0.3337	0.5822	0.2614
. Heater 31B002	0.1500	0.6400	0.2500
. Heater 32B002	0.0500	0.1800	0.0341
. Heater 33B002	0.0500	0.2000	0.0433
. Regenerator 31A001	16.8300	4.0000	4.0500
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการเปลี่ยนแปลง (84)	17.5301	5.7422	4.7089
ปริมาณอัตราการระบายที่ต้องการเพิ่ม (85)=(84)-(83)	12.5181	0.7067	0.4569
อัตราการระบายที่ปรับลดจาก REFY (82)	10.1632	2.4248	0.2768
อัตราการระบายที่รับเพิ่มจากเขตประกอบการฯ (86)=(85)-(82)	2.3549	-	0.1801
3. ปริมาณการระบายที่เหลือมอบคืนให้เขตฯ (87)=(82)-(85)	-	1.7181	-
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (88)=(76)+(87)-(86)	142.6386	41.6082	15.968

กรณีมี โครงการ UCF REFY + VGOHT&DCC	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.10/1 (รวม 101 ปล่อง) (B9)=(77)+(80)-(79)+(84)-(83)	2563	456.3853	240.5913	78.3425
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20 (90) =(78)-(86)+(87)	2563	342.6386	48.0722	29.887

นอกจากนั้น มีการปรับลดค่าอัตราการระบายของโครงการโรงแยกคอนเดนเสท เพื่อให้ค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงกลั่นน้ำมัน โดยมีรายละเอียดการปรับลดดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1. ปริมาณอัตราการระบายของโรงแยกคอนเดนเสท			

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
5.1 ADU A	26.0000	3.7500	2.4000
5.2 ADU B	22.3000	5.2000	3.3400
5.3 NTU1	0.0900	0.5020	0.2460
5.4 NTU2	0.3600	0.6630	0.2230
5.5 Reforming1/2/3/4	4.0000	3.5030	1.8070
5.6 Reforming 5	0.1100	0.3850	0.0430
5.7 D/K	5.7755	1.0619	0.0957
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด	58.6355	15.0649	8.1547
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
5.1 ADU A	26.0000	3.7500	2.4000
5.2 ADU B	22.3000	5.2000	3.3400
5.3 NTU1	0.0900	0.5020	0.1550
5.4 NTU2	0.3600	0.6630	0.1870
5.5 Reforming1/2/3/4	3.9790	3.5030	1.4440
5.6 Reforming 5	0.1100	0.3850	0.0430
5.7 D/K	5.7755	1.0619	0.0957
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด	58.6145	15.0649	7.6647
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้	0.021	0	0.49
1.4 ปรับลด 80:20	0.0168	0	0.392

กรณีมี โครงการ UCF REFY + VGOHT&DCC+COND	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate
Emission Inventory rev.10/2 (รวม 101 ปล่อง)	2563	456.3643	240.5913	77.8525
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการหลังใช้หลักการ 80:20	2563	342.6554	48.0722	30.279

#### การบริหารจัดการในอนาคต

การบริหารจัดการภาพรวมของการระบายมลสารทางอากาศ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีแนวทางในการบริหารจัดการ ดังนี้

- เขตประกอบการฯ เป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ ในพื้นที่ส่วนขยาย ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดต่อพื้นที่
- กำหนดให้โรงงาน ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับเขตประกอบการฯ ใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
- เขตประกอบการฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้
- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ เขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม
- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใดพร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อให้รับความเห็นชอบก่อน
- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาและมีการระบายมลสารทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้





ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลสารของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate					
<b>14. โครงการ UHV</b>										
14.1 RHD5 Heater-1 (52B001)	751697	1402501	0.471	0.212	0.094	60.00	1.60	5.00	666.00	10.06
14.2.RHD5 Heater-2 (52B101)	751709	1402501	0.197	0.088	0.027	60.00	1.00	5.00	623.00	3.93
14.3 Flue Gas Stack (53A001)	751789	1402502	27.985	0.603	2.239	60.00	3.30	10.00	477.00	85.56
14.4 Cool Feed Preheater (53B101)	751805	1402606	0.478	0.215	0.096	60.00	1.40	5.00	503.00	7.70
14.5 HMU Heater (512002)	751712	1402381	3.918	2.816	0.784	60.00	2.60	10.00	423.00	53.11
14.6 HDS Reactor Heater (54B001)	751982	1402355	0.186	0.084	0.024	60.00	0.90	5.00	533.00	3.18
14.7 TGTU Incinerator	751879	1402726	0.809	0.332	0.123	60.00	1.20	10.00	573.00	11.31
<b>15. โครงการ CHPII</b>										
15.1 HRSG 1	752957	1401989	1.5100	5.1300	0.2500	50	3	20	379.05	149
15.2 HRSG 2	752944	1402019	1.5100	5.1300	0.2500	50	3	20	379.05	149
15.3 HRSG 3	752908	1402103	1.5100	5.1300	0.2500	50	3	20	379.05	149
15.4 HRSG 4	752104	1402133	1.5100	5.1300	0.2500	50	3	20	379.05	149
15.5 Auxiliary Boiler Stack	752476	1402523	0.1521	2.7270	0.2740	50	3.26	10	450	83.6
<b>16. โครงการ EPS</b>										
16.1 VOCs Treatment Unit	750261	1400251	0.0000	0.0390	0.0000	43.75	0.80	6.22	473.15	1.97
<b>17. โครงการ Paraxylene</b>										
17.1 83B001&83B002 NHT	753226	1401664	0.754	0.407	0.152					
17.2 84B001&84B002 CCR	753218	1401619	2.507	0.158	0.39					
17.3 84B003&84B004 CCR	753226	1401599	2.045	0.129	0.319					
17.4 86B001 XF	753464	1401474	1.726	0.158	0.269					
17.5 89B001A Parex	753397	1401443	3.653	0.335	0.569					
17.6 89B001B Parex	753421	1401453	3.653	0.335	0.569					

EMISSION INVENTORY Rev.5 (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลสารของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate					
17.1 83B001 Incinerator	753226	1401664	0.754	0.407	0.152					
17.2 84B001 Incinerator	753218	1401619	2.507	0.158	0.39					
17.3 84B003 Incinerator	753226	1401599	2.045	0.129	0.319					
17.4 86B001 XF	753464	1401474	1.726	0.158	0.269					
17.5 89B001A Parex	753397	1401443	3.653	0.335	0.569					
17.6 89B001B Parex	753421	1401453	3.653	0.335	0.569					

Note: Rev. 4 เมื่อ EHIA IP Approved 2556  
 Rev. 5 เมื่อ EPS Plant 2559  
 Rev. 6 PS เมษายน 2561  
 Rev. 7-9 PX 2562  
 Rev. 10 UCF 2563

EMISSION INVENTORY Rev.5 (พ.ศ. 2560)



ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลสารของโรงงาน ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT	DIAMETER	VELOCITY	TEMP	FLOW
	X	Y	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Particulate	(M)	(M)	(m/s)	(°K)	(m <sup>3</sup> /s)
4. Absorber D	752103	1399843	-	-	1.2444	14.00	0.60	32.22	323	9.11
8.UIT										
1. Outlet Diehead Absorber	751853	1399908	-	-	0.0210	23.00	0.20	21.51	351	0.68
2. Hot Oil Heater	751814	1399899	-	0.1000	0.0100	20.00	0.45	6.78	603	1.08
9. TIL										
1. AR boiler (4620 unit)	752390	1400085	0.5500	4.5000	3.5000	90.00	2.20	8.82	523	33.54
รวม 23 ปล่อง										
loading (g/s)			11.9680	17.8193	14.3057					
Loading (กก./วัน)			1,034.04	1,539.59	1,236.01					
Loading รวมทั้งหมด 103 ปล่อง (g/s)			456.3703	240.5913	77.8535					

ข2-3

---

เอกสารการทำ VOCs Inventory บริเวณคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัทไออาร์พีซี

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - LBOP

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข 3-50(4)-1/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้	
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจการ รั่วซึม ทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม		
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)		กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	235	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	3,379	0	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	62	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	3	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	277	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5,365	0	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	123	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	29	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - TPPP

ทะเบียนโรงงานเลขที่

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม ในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้	
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจการ รั่วซึม ทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม		
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)		กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2,004	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	4,159	0	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	101	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	147	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	215	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	27	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	15,224	0	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	1,449	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	34	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. โออาร์พีซี - CON ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับตรวจการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับอยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	573	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	5,459	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	15	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	44	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	209	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	10,613	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	259	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. โออาร์พีซี - REFY ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/43 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับตรวจการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับอยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	2,007	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	74	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	185	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	4,065	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	171	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	21	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บจก. ไทย เอ็มเอส - PS ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-53(5)-56/59จย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะ	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการตรวจวัดครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	61	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	1,627	0	0	0	0	0.00
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	67	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	24	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือท่อน้ำแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	858	0	0	0	0	0.00
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	15	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว	ทั้งหมด	17	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....นาย นเรศ นิลพันธุ์.....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข2-4

---

เอกสารรายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม



รายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
(คพอ.) ปี พ.ศ. 2566

1 นายปิยะ ปิตุเตชะ	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานที่ปรึกษา
2 นายสุรพล สุทธิจินดา	ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา
3 นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานคณะกรรมการ
4 นายสนธิ คชวัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กรรมการ
5 ผอ.กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
6 นายวิเชียร ทองด้วง	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
7 นพ.สุนทร เจริญภูมิการกิจ	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
8 นายณัฐ โกงเกสร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
9 นายเรืองฤทธิ์ ประกอบธรรม	นายอำเภอเมืองระยอง	กรรมการ
10 นายรุ่งโรจน์ ศิลมัฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
11 นายภูษิต ไชยง่า	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
12 นายประเชิญ เห่งยี่	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
13 นายทวีป แสงกระจ่าง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
14 นายอุทิศ ชื้อประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
15 นายพัลลภ ช่วยพิทักษ์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
16 นายสุทนต์ โพธิ์แก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
17 นายเฉลิมพร กล่อมแก้ว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
18 นางสาวนวลฉวี อักษรศรี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
19 นางพยุ่ง มีสบาย	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
20 นายภมร ขจรศิลป์	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
21 นายอภิชาติ วงษ์พานิช	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
22 นายสมบูรณ์ สาตสิน	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
23 นายแสงจันทร์ ผานิล	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

## บทบาทและหน้าที่

คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (คพอ.) ปี พ.ศ. 2566

คณะกรรมการ คพอ. ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่ให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมเสนอแนะให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกภาคส่วนได้มีเวทีในการแสดงความคิดเห็น หาด้านตามติ ร่วม เพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง

## คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้จัดให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการ
3. ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ
4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ
5. ร่วมพิจารณาเพื่อให้คำแนะนำต่อผู้เกี่ยวข้อง ในแนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรรมธรรม์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบ ต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน บริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใด ๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใด ๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมธรรม์ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม

ข2-5

---

เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-2/59ราย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 20397.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	354	103	354	0	0	1.05
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2566	15	2566	0	0	7.07
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	174	0	174	0	0	5.64
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	29	0	29	0	0	1.50
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	14	0	14	0	0	0.42
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	6014	213	6014	0	0	198.73
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	519	20	519	0	0	22.06
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	59	0	59	0	0	1.87
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย นิโรจน์ คำพูน )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/41ราย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 1159849.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1307	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	8364	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	176	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	44	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	209	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	10	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	19127	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	525	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	36	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	3	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย ฐานันตร์ ศุขิยามิ )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/43รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 3496962.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	708	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	4208	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	126	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	34	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	200	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	8255	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	1299	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	241	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	28	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ .....(ลงชื่อ) ( นาย สมศักดิ์ ปานแก้ว ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/58รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 762255.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	5053	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	13235	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	180	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	2	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	30706	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	2018	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ .....(ลงชื่อ) ( นาย ไพโรจน์ ไชยวงศ์ ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/59รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 11689.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	42	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	80	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	2	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	4	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	4	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	381	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>.....(ลงชื่อ)</div> <div>( ว่าที่ ร.ต. พิระพล ราชดา )</div> <div>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-2/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 129804.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	271	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1795	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	75	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	15	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	17	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	437	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	651	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	49	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>.....(ลงชื่อ)</div> <div>( นาย พงศักดิ์ ธรรมบุตร )</div> <div>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-3/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 303865.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดจากการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1882	0	218	0	0	0.76
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1898	0	630	0	0	7.75
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	150	0	68	0	0	2.21
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	36	0	22	0	0	12.85
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	36	0	3	0	0	0.10
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	36	0	6	0	0	0.02
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1043	0	332	0	0	14.42
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	762	0	53	0	0	1.51
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	14	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย สมชัย อังศิริกุลดำรง )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-4/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 218962.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดจากการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	136	0	49	0	0	0.49
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1571	0	849	0	0	13.17
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1295	0	292	0	0	15.91
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	58	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย เอกรัตน์ ธีระอรุณกร )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-2/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 646906.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการรั่วซึมทั้งหมด	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1022	380	638	0	0	20.59
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2217	288	1162	0	0	37.78
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5364	1247	3501	0	0	9.37
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	630	306	630	0	0	5.46
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ .....(ลงชื่อ) ( นาย วิชัย จงจิตต์สุข ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/25รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 3904.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการรั่วซึมทั้งหมด	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	850	0	32	0	0	0.09
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2183	0	210	0	0	1.12
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	38	0	2	0	0	0.07
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	8	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	13	0	4	0	0	0.13
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	131	0	1	0	0	0.01
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	9353	0	640	0	0	18.04
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	126	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	3	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	5	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ .....(ลงชื่อ) ( นาย คณัย กิจกรณิการ์ ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-50(4)-1/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 848593.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1055	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	7234	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	202	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	4	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	366	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	8847	0	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	260	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	59	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	32	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ตรวจวัดและรายงานในครั้งที่ 2 ปี 2566							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>.....(ลงชื่อ)</div> <div>( นาย เสกสรรค์ ตราศิริ )</div> <div>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566

รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม

ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/34รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 250478.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	510	50	510	0	0	9.75
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	413	9	413	0	0	41.73
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	27	0	27	0	0	4.49
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	13	0	13	0	0	8.89
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	22	0	22	0	0	4.47
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	16	0	16	0	0	0.82
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1883	86	1883	0	0	262.57
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	10	0	10	0	0	0.70
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>.....(ลงชื่อ)</div> <div>( นาย ธรรรม บุญดอนม )</div> <div>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-4/59รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 38513.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	727	344	727	0	0	2.08
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	317	284	317	0	0	0.69
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	4	2	4	0	0	0.13
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	19	25	19	0	0	0.62
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	9	6	9	0	0	0.29
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	3	0	3	0	0	0.10
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	2617	1108	2617	0	0	84.92
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	9	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	7	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย จักรินทร์ ชนะ )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)							
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)							
ประจำปี พ.ศ. 2566							
รอบที่ 1							
ระหว่างเดือน มกราคม							
ถึงเดือน มิถุนายน							
1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-4/55รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในการกระบวนการผลิต 72279.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	245	0	245	0	0	0.57
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	166	0	166	0	0	0.50
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	31	0	31	0	0	0.90
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	1	0	1	0	0	0.03
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	94	0	94	0	0	2.63
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	4	0	4	0	0	0.13
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
( นาย อนุสรณ์ ทองสุข )							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

ข2-6

---

ตัวอย่างแบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิด  
ที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมายของโรงงานในเขตประกอบการฯ

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/585๗</u> ประกอบกิจการ <u>แปรรูปน้ำมันหนัก (ATB) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ ๕</u> - <u>คลอง/ซอย - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวง/ตำบล เขษมเนินเขต/อำเภอ เมืองระยอง</u> , จังหวัด <u>ระยอง</u> รหัสไปรษณีย์ <u>21000</u> เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ <u>เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> . เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) <u>เขษมเนิน</u> . พื้นที่อุ้มน้ำ, <u>ชายฝั่งทะเลตะวันออก</u> พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) <u>X 734680 , Y 1440056 , โซน 47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>๐853957391</u> โทรสาร E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... ( <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ) ( <u>นายสมบุรุษ สาตลิบ</u> ) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	≥1- 10	8.64	0	8.64
2	Hexane, N-	110-54-3	50	≥1- 10	5172	0	5172
3	Toluene	108-88-3	96	≥1- 10	18.94	0	18.94
4	Xylenes	1330-20-7	103	≥1- 10	3.81	0	3.81
5	SOx	SOx	105	>100- 1000	652957.5	0	652957.5
6	NOx	NOx	106	>10- 100	32334.06	0	32334.06

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....			
( <u>นายธนโชค แสงศรี</u> )	( <u>นายสมบุรุษ สาตลิบ</u> )			
ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u>	ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u>			
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน			
วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>			

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/58๕๗</u> PRTR ลำดับที่ <u>10</u> ชื่อสารเคมี <u>Benzene</u> CAS No. <u>71-43-2</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ8.64 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย <u>8.64</u> กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุรณ์ สาตสิ้น) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane, N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 5172 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย 5172 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุรณ์ สาตสิ้น)		

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ18.94 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18.94 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรุษ สาคสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3.81 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย3.81 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี)(นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/583</u> PRTR ลำดับที่ <u>105</u> ชื่อสารเคมี <u>SOx</u> CAS No. <u>SOx</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ652957.48 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย652957.48 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ32334.06 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย32334.06 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> ประกอบกิจการ <u>ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวงตำบล เข้มเนินเขต/อำเภอ. เมืองระยอง. จังหวัด. ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000</u> <u>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).</u> <u>เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.) อบต.นิคมพัฒนา.</u> <u>พื้นที่ลุ่มน้ำ. ชายฝั่งทะเลและวันออก</u> พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) X <u>734680</u> .Y <u>1440056</u> .โซน. <u>47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>0853957391</u> โทรสาร <u></u> E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	≥1- 10	2.79	0	2.79
2	Hexane, N-	110-54-3	50	≥1- 10	1685.59	0	1685.59
3	Toluene	108-88-3	96	≥1- 10	11.44	0	11.44
4	Xylenes	1330-20-7	103	≥1- 10	7.52	0	7.52
5	SOx	SOx	105	>100- 1000	209422.5	0	209422.5
6	NOx	NOx	106	>10- 100	66031.69	0	66031.69

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี ง. มากกว่า 500 - 1000 ตัน/ปี จ. มากกว่า 1000 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>10</u> ชื่อสารเคมี <u>Benzene</u> CAS No. <u>71-43-2</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ2.79 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย2.79 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41ราย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ1685.59 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย 1685.59 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตติน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566		

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566
--	--

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ11.44 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย11.44 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แดงศรี) (นายสมบุรณ์ สาคูสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ7.52 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย7.52 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาคิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-50(4)-1/41รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>105</u> ชื่อสารเคมี <u>SOx</u> CAS No. <u>SOx</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ209422.49 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย209422.49 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเล็กน้อย ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ66031.69 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย66031.69 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนก แดงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาธิติน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/4375 ประกอบกิจการ ถ่านมันัน (กำลังผลิต 150,000 บาเรล/วัน) ที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท แขวงตำบล เขื่อนเนินเขา/อำเภอ. เมืองระยอง. จังหวัด. ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน). เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.เขื่อนเนิน. พื้นที่ลุ่มน้ำ. ชายฝั่งทะเลตะวันออก พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด 12.832266667 °N ลองจิจูด 101.1522 °E หรือพิกัด UTM (WGS84) X 734680 .Y 1440056 .โซน. 47 .	
ผู้ประสานงาน นายชนโชค แดงศรี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 0853957391 โทรสาร . E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) tanachok.t@irpc.co.th ปีที่ประเมิน (ตามรอบปฏิบัติ นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) 2565	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Benzene	71-43-2	10	>1000	333	0	333
2	Hexane, N-	110-54-3	50	>1000	3752	0	3752
3	Toluene	108-88-3	96	>1000	234	0	234
4	Xylenes	1330-20-7	103	>1000	98	0	98
5	Pentane, n-	109-66-0	75	>1000	0	0	0
6	SOx	SOx	105	>10- 100	72663	0	72663
7	NOx	NOx	106	>10- 100	84878	0	84878

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากับหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี ง. มากกว่า 500 - 1000 ตัน/ปี จ. มากกว่า 1000 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาดสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/4375 PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ333 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
	ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	
	ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
	รวมปริมาณการปล่อย333 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตสิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอือกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 5๐ ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3752 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อยสู่ 3752 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี)	ลงชื่อ..... (นายสมบูรณ์ สาตสิน)	

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/433ย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ234 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 234 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สก๊กลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สก๊กลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/433ย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ98 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย๒๘ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบูรณ์ สาสสิน) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>		

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-49-1/43รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>75</u> ชื่อสารเคมี <u>Pentane, n-</u> CAS No. <u>109-66-0</u>		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ0 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายธน โสภ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคินัน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ72663 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย72663 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายธน โสภ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคินัน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ84878 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	



ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี )		ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาดสิน )		
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส		ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
ผู้รายงาน		ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย PRTR ลำดับที่ 17 ชื่อสารเคมี Butadiene,1,3- CAS No. 106-99-0	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ196 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย196 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี <input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี )		ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาดสิน )
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส		ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน		ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย PRTR ลำดับที่ 92 ชื่อสารเคมี Styrene CAS No. 100-42-5	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ111 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ล้นคลอง		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 1811 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....		
(นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบุญ สาคิน)		
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย		
PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 18910 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18910 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		

ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนต์ ศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคูสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายละเอียด)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 11 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปลดปล่อย 11 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
<input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชนต์ ศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคูสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายละเอียด)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/593ย PRTR ลำดับที่ 5 ชื่อสารเคมี Acrylonitrile CAS No. 107-13-1	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ 52 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย 852 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายหนีเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี)	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สัตตสิน)

ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ตำแหน่ง <u>จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566
--	--

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-42(1)-3/41รย</u> ประกอบกิจการ <u>ผลิตเอทิลีน (ETHYLENE)</u> ที่ตั้ง เลขที่ <u>299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวงตำบล เข้มเนินเขต/อำเภอ. เมืองระยอง. จังหวัด. ระยอง. รหัสไปรษณีย์ 21000</u> <u>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).</u> <u>เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.เข้มเนิน.</u> <u>พื้นที่ลุ่มน้ำ. ชายฝั่งทะเลและวันออก</u> พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด <u>12.832266667 °N</u> ลองจิจูด <u>101.1522 °E</u> หรือพิกัด UTM (WGS84) X <u>734680</u> .Y <u>1440056</u> .โซน. <u>47</u> .	
ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> โทรศัพท์ <u>0853957391</u> โทรสาร <u></u> E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) <u>tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... ( <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ) ( <u>นายสมบูรณ์ สาคสิน</u> ) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการ โรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปล่อย	การเคลื่อนย้าย	ปริมาณรวม
1	Butadiene,1,3-	106-99-0	17	>1000	26.06	0	26.06
2	Propylene	115-07-1	84	>1000	92.13	0	92.13
3	Benzene	71-43-2	10	>1000	507.79	0	507.79
4	Toluene	108-88-3	96	>1000	183.12	0	183.12
5	Xylenes	1330-20-7	103	>1000	194.57	0	194.57
6	SOx	SOx	105	>1000	94096.54	0	94096.54
7	NOx	NOx	106	>1000	356888.3	0	356888.3

หมายเหตุ * ปริมาณการถือครอง ก. เท่ากันหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปี ข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปี ค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี				
ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... ( <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ) ( <u>นายสมบูรณ์ สาคสิน</u> ) ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</u> ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการ โรงงาน วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u> วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u>				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-42(1)-3/41รย</u> PRTR ลำดับที่ <u>17</u> ชื่อสารเคมี <u>Butadiene,1,3-</u> CAS No. <u>106-99-0</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ26.06 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย26.06 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตคิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ราย PRTR ลำดับที่ 84 ชื่อสารเคมี Propylene CAS No. 115-07-1	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ92.13 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย ๐.13 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) (นายสมบูรณ์ สาตคิน)		

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส	ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้รายงาน	ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ507.79 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย507.79 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)

		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
<input type="checkbox"/> สังกอบ (Landfill)		<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)
<input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)		<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาคิน) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ183.12 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> เมื่อน้ำ/ลำคลอง	<input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	
<input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	<input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย183.12 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธนโชค แดงศรี) (นายสมบุญ สาคสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงาน ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ194.57 กิโลกรัม/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย194.57 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชน โชน์ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาตติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ข PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ94096.54 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 94096.54 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <input type="checkbox"/> ฟังกลบ (Landfill) <input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
ลงชื่อ..... (นายชน โชน์ แด่งศรี ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุญ สาตติน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี )		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41ข PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ356888.29 กิโลกรัม/ปี	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance) <input checked="" type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <input type="checkbox"/> ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ <input type="checkbox"/> ทะเล	<input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) <input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)	

	<div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย356888.29 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div><input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill)</div> <div><input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div><input type="checkbox"/> ฝังกลบ (Landfill)</div> <div><input type="checkbox"/> เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div><input type="checkbox"/> สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div><input type="checkbox"/> สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div><input type="checkbox"/> การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div><input type="checkbox"/> การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ	
ลงชื่อ..... (นายชนโชค แสงศรี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ผู้รายงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566	ลงชื่อ..... (นายสมบุรณ์ สาคสิน ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการโรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ข2-7

---

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร



## MAINTENANCE CENTER

### PM MASTER PLAN

**FY2023**

(Jan'23-Dec'23)

**UFA Plant**

### Milestone for PM Improvement

Note : Calendar year

Item	Task	Due Date	Status	2022				2023			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Equipment ranking review in Excel	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
2	Equipment ranking present to EVP	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
3	Equipment ranking upload in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
4	PM Plan review by discipline (Excel)	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
5	Prepare KPI for PM Outcome	05/01/2023-20/01/2023	Completed								
6	PM Plan upload in SAP	01/01/2022-31/12/2022	Completed								
7	Study wireless technology for machine's key parameter monitoring in order to reduce PM work load & provide real-time data trend for more accurate of machine condition analysis.	01/10/2022-10/01/2023	Completed								
8	PM Plan intergrate of EE/IN/ME/MG in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
9	Issue the final PM Plan	01/02/2023	Completed								

### Note

1. After completed upload PM Plan in SAP, all PM plan will generate work order in SAP automatically. Any work order that could not be executed as plan, those work order will be remained in back log for easier follow up by MTN crew & PDN staff by UBE intranet system.

Back log work will be reported to Plant Manager or Production Manager by weekly. This kind of automate workflow will make PM more effective in view of Time Base MTN program. Expected outcome is to eliminate Avoidable Loss from lag of PM.

2. Detail of PM master plan will not be printed out, MTN shall prepare in electronic format (PDF) and submit to plant manager by Email, for reference.

3. For FY2023, PM analysis & KPI will be presented by MTN discipline again around end of Dec'22

4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

### 5. Abbreviation

EE = Electrical Department  
IN = Instrument Department  
ME = Mechanical Department  
MG = Maintenance Engineering Department  
MTN = Maintenance Division

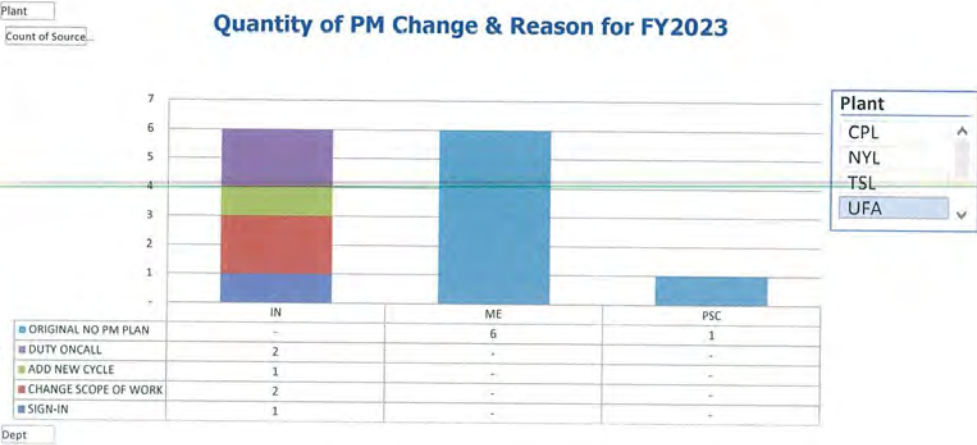
Dept	Prepare Engineer	Review Department Manager	Approve Division Manager	Approve Production Manager	Approve Plant Manager
Electrical	AT.T. AWT	SRP	SCT	AKP	KRM
Instrument	Widhi / WYW	RCI	SCT	AKP	KRM
Mechanical	NWP/MK	CW	SCT	AKP	KRM
Maintenance Engineering	SS	SY	SCT	AKP	KRM
PSC (DCS)	KKT	TWI	SCT	AKP	KRM

Revision : 0

Issue date : 18/01/2023

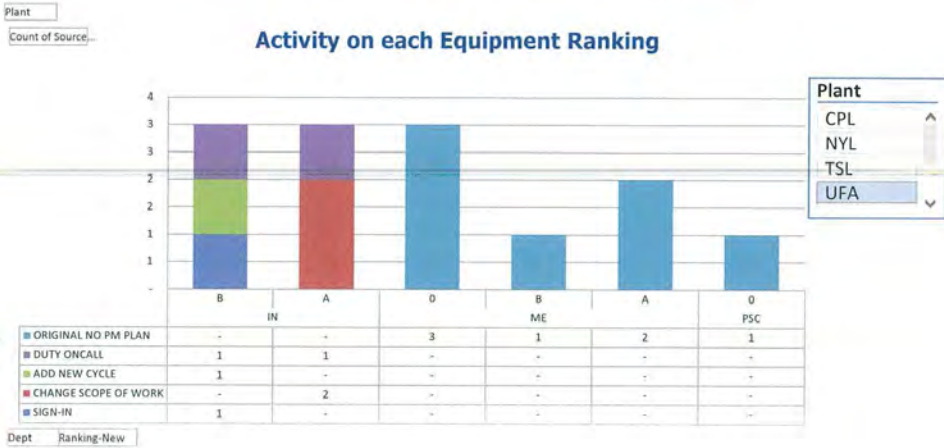
Summary of PM change in FY2023

Quantity of PM Change & Reason for FY2023

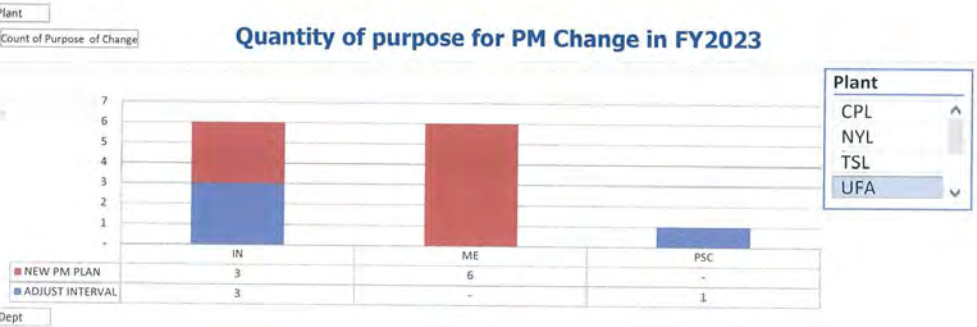


Summary of PM change in FY2023

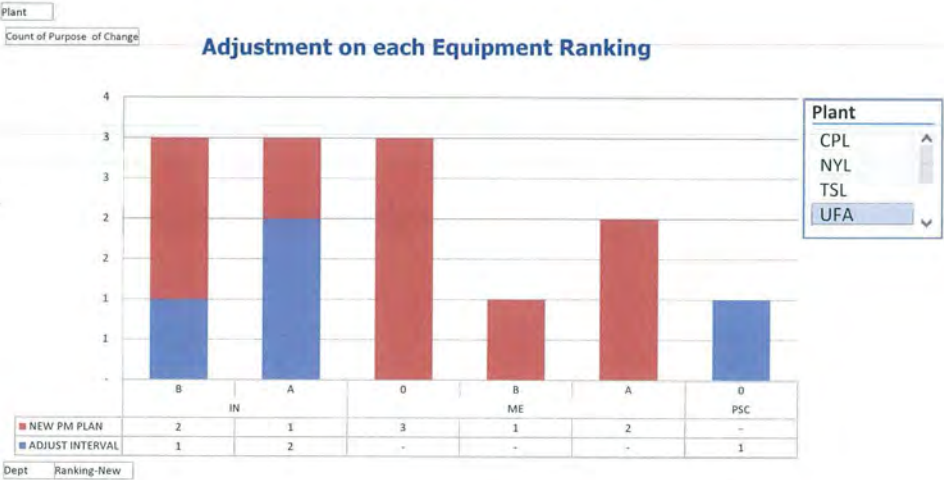
Activity on each Equipment Ranking



Quantity of purpose for PM Change in FY2023



Adjustment on each Equipment Ranking





## Milestone for PM Improvement

Note : Calendar year

Item	Task	Due Date	Status	2022				2023			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Equipment ranking review in Excel	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
2	Equipment ranking present to EVP	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
3	Equipment ranking upload in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
4	PM Plan review by discipline (Excel)	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
5	Prepare KPI for PM Outcome	05/01/2023-20/01/2023	Completed								
6	PM Plan upload in SAP	01/01/2022-31/12/2022	Completed								
7	Study wireless technology for machine's key parameter monitoring in order to reduce PM work load & provide real-time data trend for more accurate of machine condition analysis.	01/10/2022-10/01/2023	Completed								
8	PM Plan intergrate of EE/IN/ME/MG in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
9	Issue the final PM Plan	01/02/2023	Completed								

## Note

1. After completed upload PM Plan in SAP, all PM plan will generate work order in SAP automatically. Any work order that could not be executed as plan, those work order will be remained in back log for easier follow up by MTN crew & PDN staff by UBE intranet system.

Back log work will be reported to Plant Manager or Production Manager by weekly.

This kind of automate workflow will make PM more effective in view of Time Base MTN program. Expected outcome is to eliminate Avoidable Loss from lag of PM.

2. Detail of PM master plan will not be printed out, MTN shall prepare in electronic format (PDF) and submit to plant manager by Email, for reference.

3. For FY2023, PM analysis & KPI will be presented by MTN discipline again around end of Dec'22

4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

## 5. Abbreviation

EE = Electrical Department

IN = Instrument Department

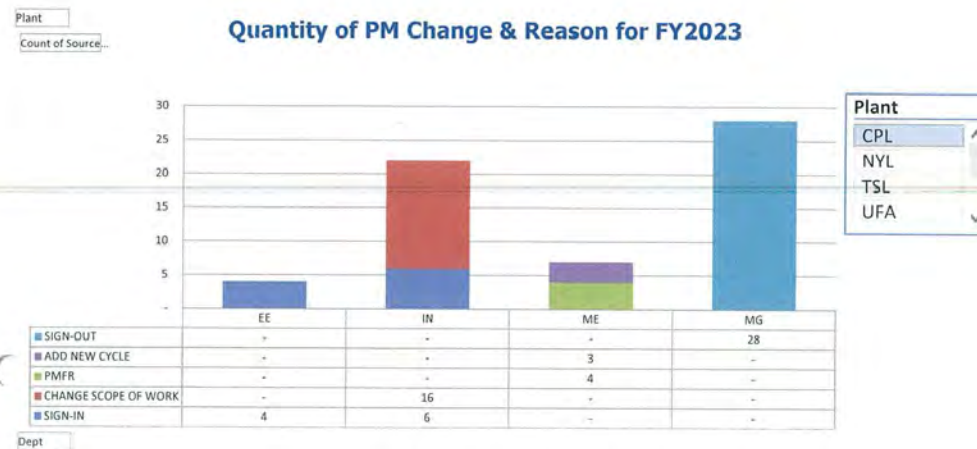
ME = Mechanical Department

MG = Maintenance Engineering Department

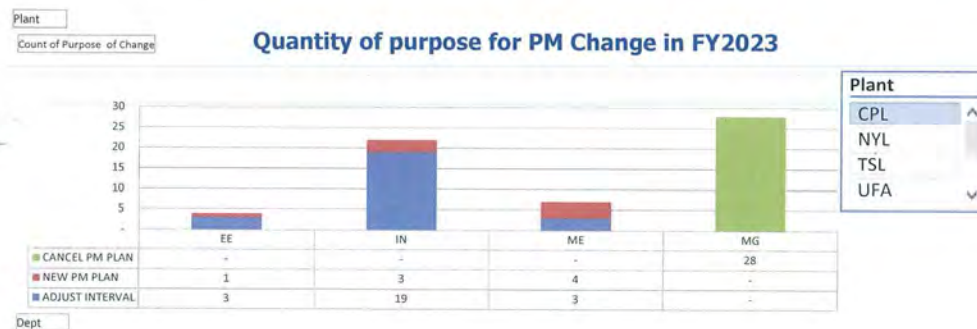
MTN = Maintenance Division

## Summary of PM change in FY2023

### Quantity of PM Change & Reason for FY2023

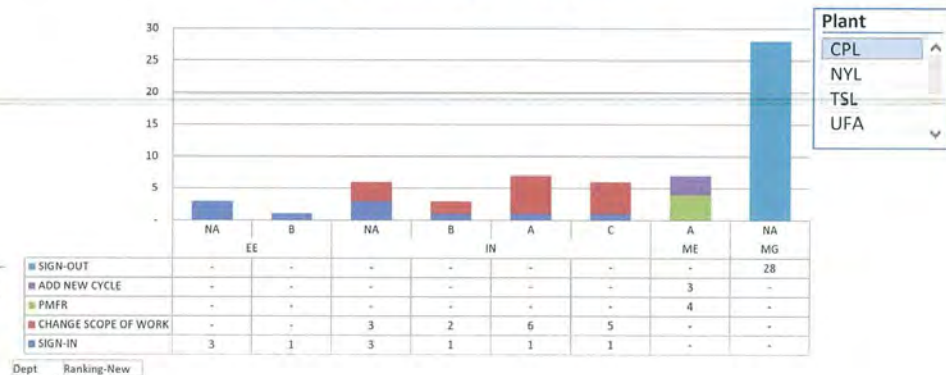


### Quantity of purpose for PM Change in FY2023



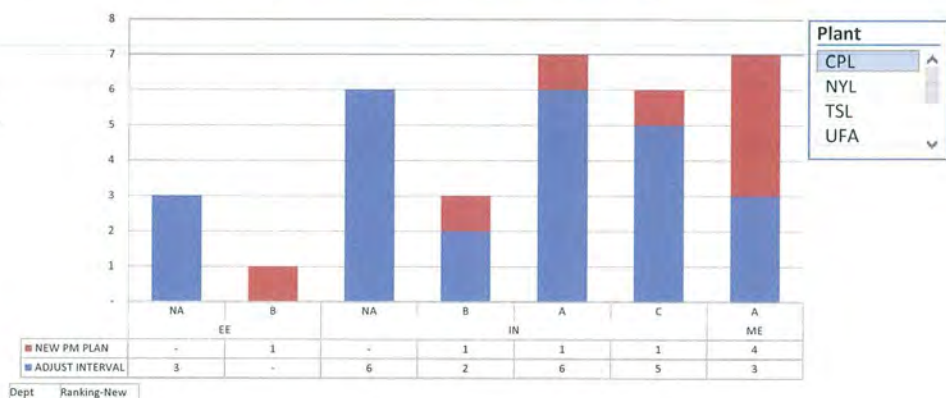
### Summary of PM change in FY2023

### Activity on each Equipment Ranking



Plant

### Adjustment on each Equipment Ranking





## MAINTENANCE CENTER

### PM MASTER PLAN

**FY2023**

(Jan'23-Dec'23)

**NY Plant**

## Milestone for PM Improvement

Note : Calendar year

Item	Task	Due Date	Status	2022				2023			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Equipment ranking review in Excel	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
2	Equipment ranking present to EVP	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
3	Equipment ranking upload in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
4	PM Plan review by discipline (Excel)	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
5	Prepare KPI for PM Outcome	05/01/2023-20/01/2023	Completed								
6	PM Plan upload in SAP	01/01/2022-31/12/2022	Completed								
7	Study wireless technology for machine's key parameter monitoring in order to reduce PM work load & provide real-time data trend for more accurate of machine condition analysis.	01/10/2022-10/01/2023	Completed								
8	PM Plan intergrate of EE/IN/ME/MG in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
9	Issue the final PM Plan	01/02/2023	Completed								

## Note

1. After completed upload PM Plan in SAP, all PM plan will generate work order in SAP automatically. Any work order that could not be executed as plan, those work order will be remained in back log for easier follow up by MTN crew & PDN staff by UBE intranet system.

Back log work will be reported to Plant Manager or Production Manager by weekly. This kind of automate workflow will make PM more effective in view of Time Base MTN program. Expected outcome is to eliminate Avoidable Loss from lag of PM.

2. Detail of PM master plan will not be printed out, MTN shall prepare in electronic format (PDF) and submit to plant manager by Email, for reference.

3. For FY2023, PM analysis & KPI will be presented by MTN discipline again around end of Dec'22

4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

## 5. Abbreviation

EE = Electrical Department  
IN = Instrument Department  
ME = Mechanical Department  
MG = Maintenance Engineering Department  
MTN = Maintenance Division

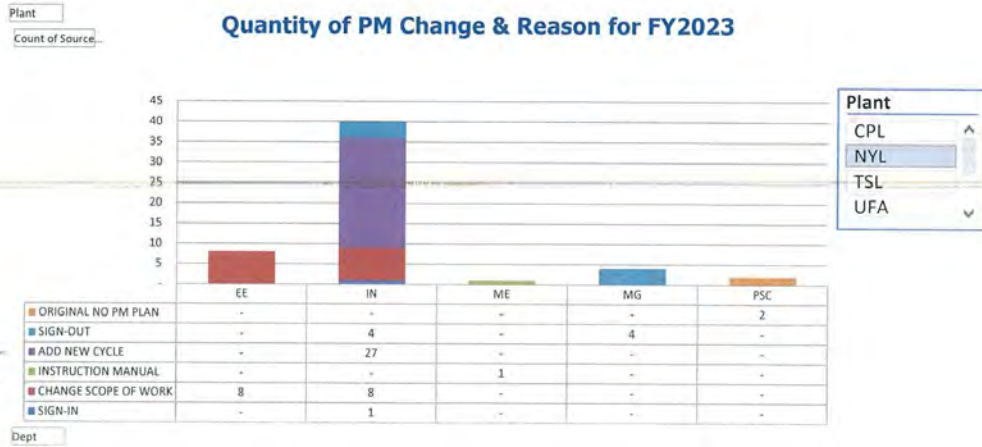
Dept	Prepare Engineer	Review Department Manager	Approve Division Manager	Approve Production Manager	Approve Plant Manager
Electrical	AWT <i>AWT</i>	SRP <i>SRP</i>	SCT <i>SCT</i>	KKW PTA <i>KKW PTA</i>	SSD <i>SSD</i>
Instrument	JO/WYW <i>JO/WYW</i>	RCI <i>RCI</i>	SCT <i>SCT</i>	KKW PTA <i>KKW PTA</i>	SSD <i>SSD</i>
Mechanical	AMY/MK <i>AMY/MK</i>	CW <i>CW</i>	SCT <i>SCT</i>	KKW PTA <i>KKW PTA</i>	SSD <i>SSD</i>
Maintenance Engineering	SS <i>SS</i>	SY <i>SY</i>	SCT <i>SCT</i>	KKW PTA <i>KKW PTA</i>	SSD <i>SSD</i>
PSC (DCS)	KKT <i>KKT</i>	TWI <i>TWI</i>	SCT <i>SCT</i>	KKW PTA <i>KKW PTA</i>	SSD <i>SSD</i>

Revision : 0

Issue date : 18/01/2023

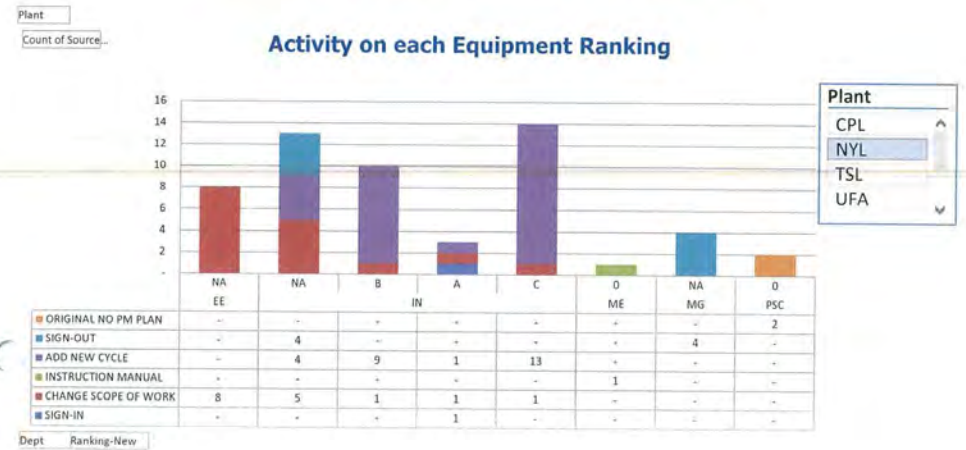
## Summary of PM change in FY2023

### Quantity of PM Change & Reason for FY2023

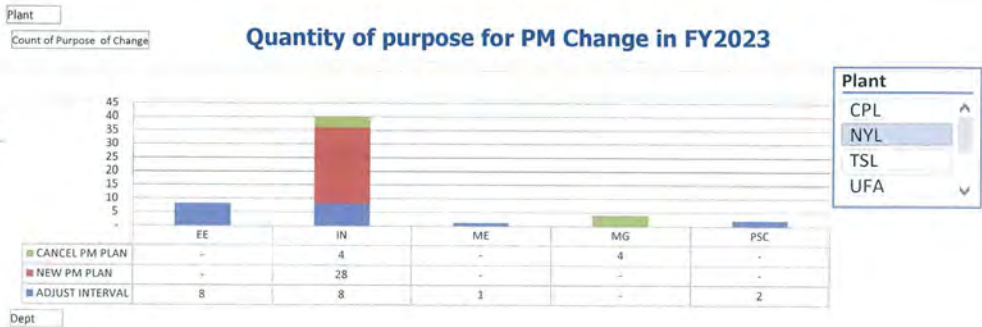


## Summary of PM change in FY2023

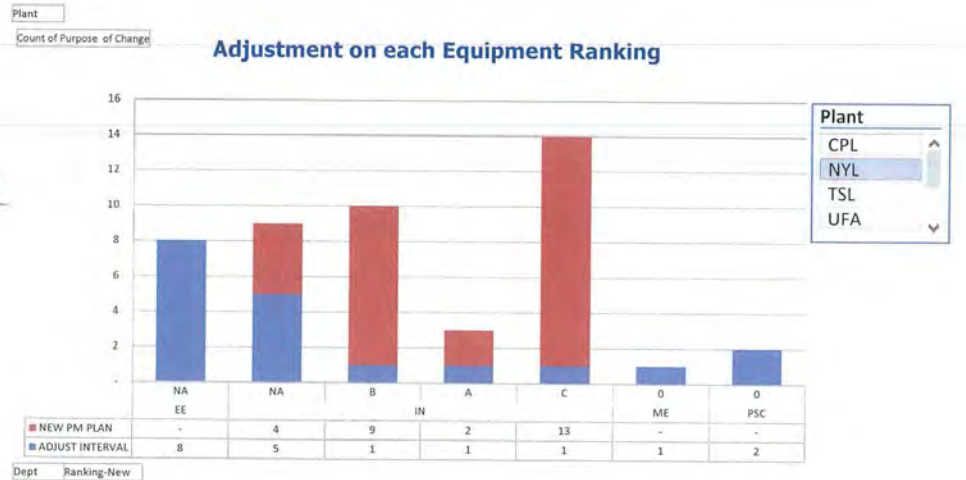
### Activity on each Equipment Ranking



### Quantity of purpose for PM Change in FY2023



### Adjustment on each Equipment Ranking





## Milestone for PM Improvement

Note : Calendar year

Item	Task	Due Date	Status	2021				2022			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Equipment ranking review in Excel	01/01/2021-25/01/2022	Completed								
2	Equipment ranking present to EVP	01/01/2022-20/02/2022	Completed								
3	Equipment ranking upload in SAP	01/01/2021-31/12/2022	Completed								
4	PM Plan review by discipline (Excel)	01/02/2022-20/03/2022	Completed								
5	Prepare KPI for PM Outcome	01/02/2022-28/02/2022	Completed								
6	PM Plan upload in SAP	01/01/2021-31/12/2021	Completed								
7	Study wireless technology for machine's key parameter monitoring in order to reduce PM work load & provide real-time data trend for more accurate of machine condition analysis.	01/10/2021-31/01/2022	Completed								
8	PM Plan intergrate of EE/IN/ME/MG in SAP	01/01/2021-10/03/2022	Completed								
9	Issue the final PM Plan	15/03/2022	Completed								

## Note

1. After completed upload PM Plan in SAP, all PM plan will generate work order in SAP automatically. Any work order that could not be executed as plan, those work order will be remained in back log for easier follow up by MTN crew & PDN staff by UBE intranet system.

Back log work will be reported to Plant Manager or Production Manager by weekly.

This kind of automate workflow will make PM more effective in view of Time Base MTN program. Expected outcome is to eliminate Avoidable Loss from lag of PM.

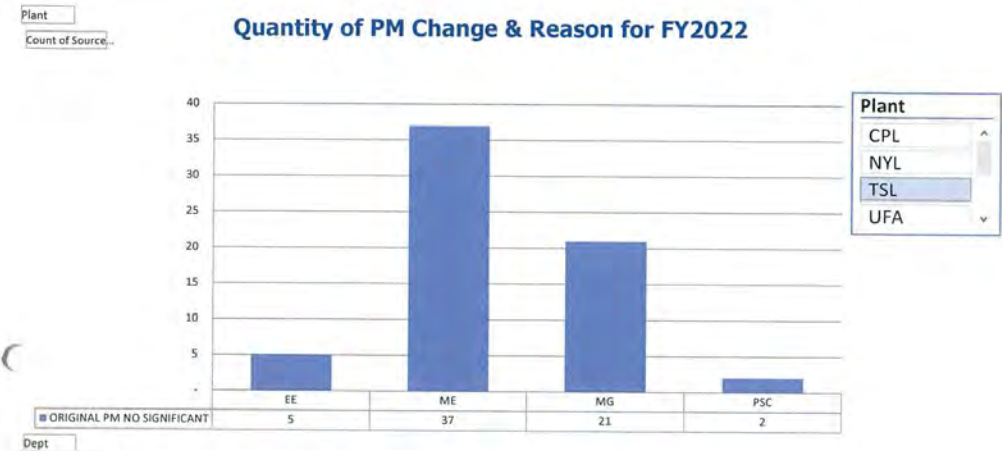
2. Detail of PM master plan will not be printed out, MTN shall prepare in electronic format (PDF) and submit to plant manager by Email, for reference.
3. For FY2022, PM analysis & KPI will be presented by MTN discipline again around end of Mar'22
4. For next Fiscal Year (FY2022), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

## 5. Abbriviation

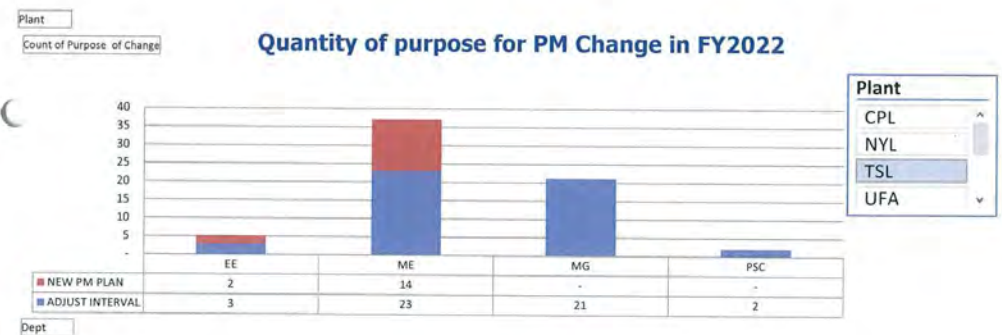
EE = Electrical Department  
 IN = Instrument Department  
 ME = Mechanical Departmen  
 MG = Maintenance Engineering Department  
 MTN = Maintenance Division

## Summary of PM change in FY2022

### Quantity of PM Change & Reason for FY2022



### Quantity of purpose for PM Change in FY2022

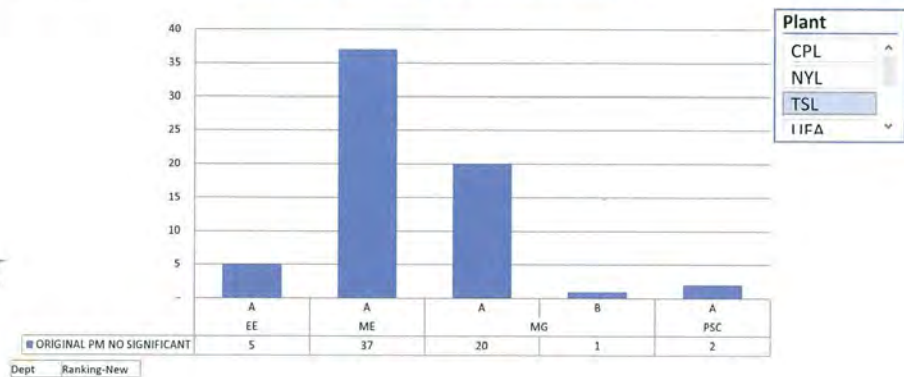


## Effective period: Apr 22-Mar 22

### Summary of PM change in FY2022

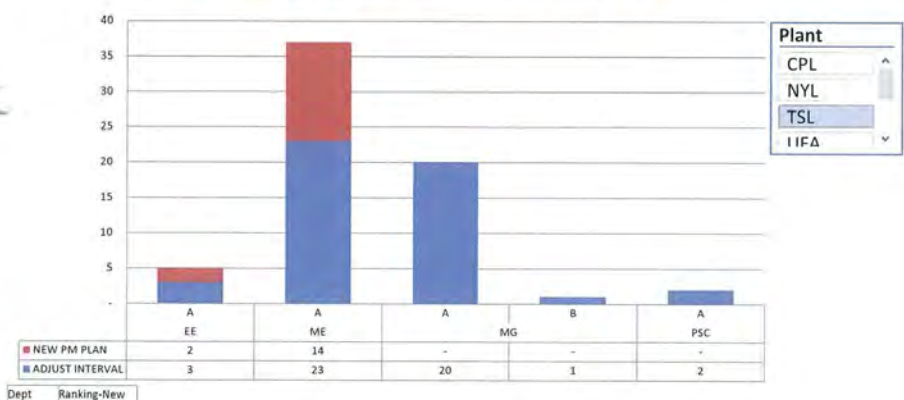
Plant	Count of Source
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

### Activity on each Equipment Ranking



Plant

### Adjustment on each Equipment Ranking





## MAINTENANCE CENTER

### PM MASTER PLAN

**FY2023**

(Jan'23-Dec'23)

**TSL Plant**

Dept	Prepare Engineer	Review Department Manager	Approve Division Manager	Approve Production Manager	Approve Plant Manager
Electrical	AA T. AWT	SRP	SCT	PKP	BP
Instrument	Jomae / Oday JO/WYW	RCI	SCT	PKP	BP
Mechanical	Apim / di AMY/MK	CW	SCT	PKP	BP
Maintenance Engineering	Surethan C. / Son SS	SY	SCT	PKP	BP
PSC (DCS)	KKT	TWI	SCT	PKP	BP

Revision : 0

Issue date : 18/01/2023

## Milestone for PM Improvement

Note : Calendar year

Item	Task	Due Date	Status	2022				2023			
				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	Equipment ranking review in Excel	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
2	Equipment ranking present to EVP	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
3	Equipment ranking upload in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
4	PM Plan review by discipline (Excel)	01/01/2023-15/01/2023	Completed								
5	Prepare KPI for PM Outcome	05/01/2023-20/01/2023	Completed								
6	PM Plan upload in SAP	01/01/2022-31/12/2022	Completed								
7	Study wireless technology for machine's key parameter monitoring in order to reduce PM work load & provide real-time data trend for more accurate of machine condition analysis.	01/10/2022-10/01/2023	Completed								
8	PM Plan intergrate of EE/IN/ME/MG in SAP	01/01/2022-10/01/2023	Completed								
9	Issue the final PM Plan	01/02/2023	Completed								

## Note

1. After completed upload PM Plan in SAP, all PM plan will generate work order in SAP automatically. Any work order that could not be executed as plan, those work order will be remained in back log for easier follow up by MTN crew & PDN staff by UBE intranet system.

Back log work will be reported to Plant Manager or Production Manager by weekly. This kind of automate workflow will make PM more effective in view of Time Base MTN program. Expected outcome is to eliminate Avoidable Loss from lag of PM.

2. Detail of PM master plan will not be printed out, MTN shall prepare in electronic format (PDF) and submit to plant manager by Email, for reference.

3. For FY2023, PM analysis & KPI will be presented by MTN discipline again around end of Dec'22

4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

## 5. Abbreviation

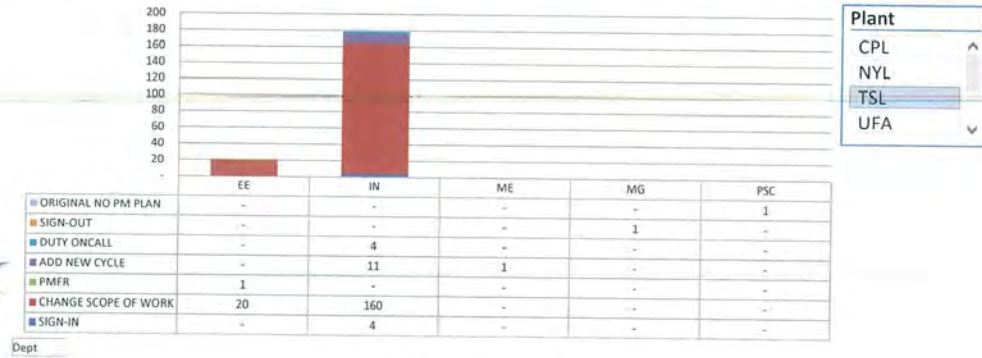
EE = Electrical Department  
IN = Instrument Department  
ME = Mechanical Department  
MG = Maintenance Engineering Department  
MTN = Maintenance Division

## Summary of PM change in FY2023

Plant

Count of Source

### Quantity of PM Change & Reason for FY2023

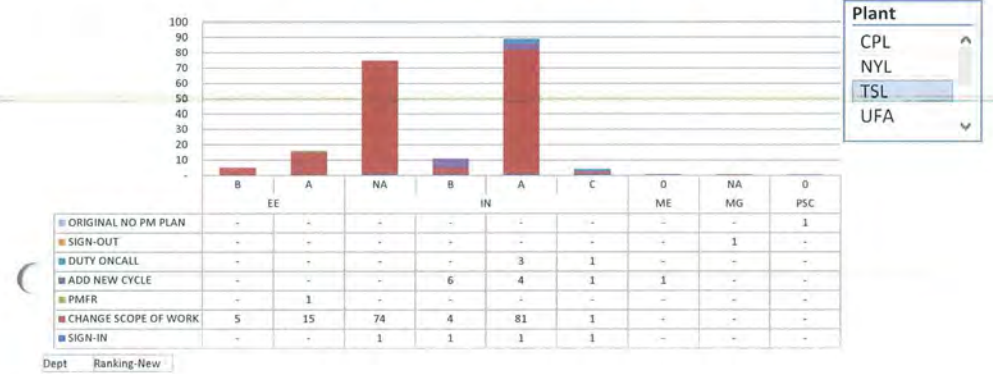


## Summary of PM change in FY2023

Plant

Count of Source

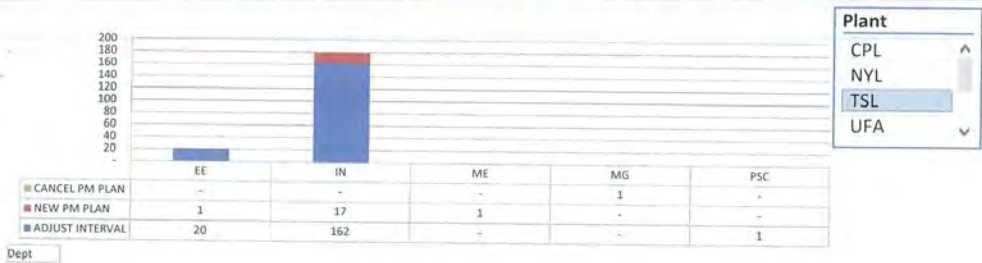
### Activity on each Equipment Ranking



Plant

Count of Purpose of Change

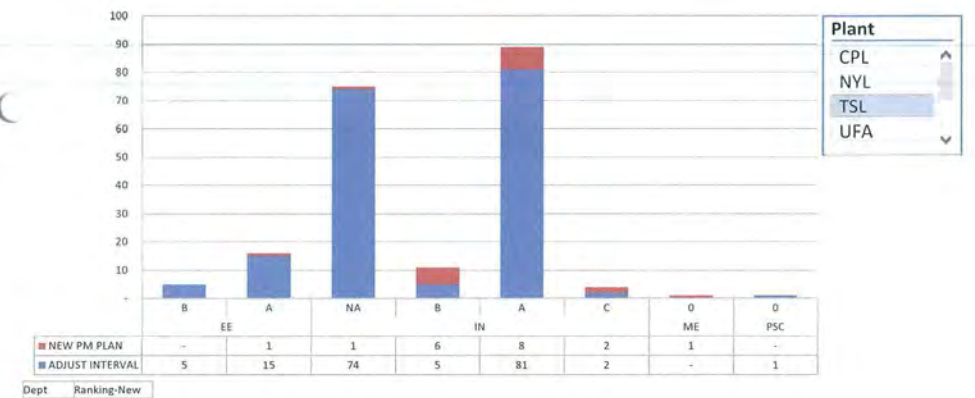
### Quantity of purpose for PM Change in FY2023



### Adjustment on each Equipment Ranking

Plant

Count of Purpose of Change











0017 លេខអង្គបោះឆ្នោត លេខបោះឆ្នោត លេខបោះឆ្នោត ព្រឹត្តិបត្រ-បោះឆ្នោត 1 ឆ្នាំ 6/99

Tel. +6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338

YEARLY PREVENTIVE MAINTENANCE PLAN  
IN Y2023

MAINTENANCE AND RELIABILITY DIVISION  
5/30

5/30

### 4. Preventive Maintenance Requirements

99/9 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน-พนาวิถี ตำบลพนาวิถี อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 21000  
Tel. +6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338

Tel.+6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338

4-  
15111 Preventive Maintenance 004103040003

00017 លេខរៀងរដ្ឋ លេខបញ្ជីរដ្ឋ លេខកម្រិតរដ្ឋ លិខិតឆ្លង-សម្រាប់កម្រិត I ឆ្នាំ 6/96

Tel.+6638 622 299, +6638 624 499 Tax ID Number 0107536001338







ข2-8

---

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน















IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.  
299 Moo 5 Sukhumvit Road, Cherng-Nern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

#### VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23003  
Reported Date : 19/01/2023  
Plant/Area : PS  
Sampling date : 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/01/2023  
Analytical Date : 16/01/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ณ.ณ.พ.บ. IRPC 12-13/01/2023	ร.ร. ร.ร. ร.ร. 12-13/01/2023	ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. 12-13/01/2023	
1	VOCs	µg/m <sup>3</sup>	0.99	0.99	1.47	-
2	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.83	0.82	0.88	-
	Styrene	µg/m <sup>3</sup>				

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr. Pattana Kesarat )

..19../01../2023..

Approved by :

( Mr. Winyu Sukgasm )

..19../01../2023..



#### Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 235861  
Date Received : Feb 05, 2023  
Date Reported : Feb 17, 2023  
Report Number : 2545079-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number : 235861-1  
Sample Date : Feb 08, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : Testes satlekarnong (GPS 47P 0751445, 1400754)  
Date Analysis Commenced : Feb 10, 2023  
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Sirilert Ruangsom

Remark :

- LOD : Limit of Detection  
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by :

Saranya C.  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



#### Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 235861  
Date Received : Feb 05, 2023  
Date Reported : Feb 17, 2023  
Report Number : 2545079-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number : 235861-2  
Sample Date : Feb 08, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : Testes satlekarnong (GPS 47P 0751581, 1401368)  
Date Analysis Commenced : Feb 10, 2023  
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Sirilert Ruangsom

Remark :

- LOD : Limit of Detection  
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by :

Saranya C.  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

This value results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) through its members that this report is not operational result in fact.

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



#### Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Chong-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 235861  
Date Received : Feb 05, 2023  
Date Reported : Feb 17, 2023  
Report Number : 2545079-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 3 of 2

Sample Number : 235861-3  
Sample Date : Feb 08, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : Testes satlekarnong (GPS 47P 0751581, 1401368)  
Date Analysis Commenced : Feb 10, 2023  
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Sirilert Ruangsom

Remark :

- LOD : Limit of Detection  
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by :

Saranya C.  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

This value results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) through its members that this report is not operational result in fact.

ADDRESS 104 Phatthakan 40, Phatthakan Rd., Khwaeng Phatthakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherm-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 2317349  
Date Received : Mar 17, 2023  
Date Reported : Mar 24, 2023  
Report Number : 2569438-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 1 of 7

Sample Number : 2317349-3  
Sample Date : Mar 16, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลท่าเรือ (GPS 47P 0751581, 1401368)  
Date Analysis Commenced : Mar 20, 2023  
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	16/03/23 - 17/03/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Anurak Tongkajonsakda

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE: 090-0000000

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS (Thailand) Co., Ltd. Reg. No. 0105555000001



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermnern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23048  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : PS  
Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/04/2023  
Analytical Date : 21/04/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ณ.วันจันทร์ IRPC 19-20/04/2023	ณ.วันจันทร์ 19-20/04/2023	ณ.วันจันทร์ 19-20/04/2023	
1	VOCs					
2	Ethylbenzene	µg/m3	1.09	1.12	1.40	-
	Styrene	µg/m3	0.80	0.83	0.86	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2562) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr. Pattana Kesarat )

..09../05../2023..

Approved by :

( Mr. Winyu Sukgaset )

..09../05../2023..



## Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherm-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 2342742  
Date Received : Apr 20, 2023  
Date Reported : Apr 28, 2023  
Report Number : 2625465-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 1 of 7

Sample Number : 2342742-1  
Sample Date : Apr 19, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลท่าเรือ (GPS 47P 0751445, 1400754)  
Date Analysis Commenced : Apr 24, 2023  
Condition of Sample : Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	19/04/23 - 20/04/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawong

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

*Suchada T.*  
Suchada Thammathaworn  
Scientist (2)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE: 090-0000000

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS (Thailand) Co., Ltd. Reg. No. 0105555000001



## Analysis / Test Report

Client : IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherm-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

Lot ID: 2342742  
Date Received : Apr 20, 2023  
Date Reported : Apr 28, 2023  
Report Number : 2625465-1

P/O :  
Project Name : Air Testing  
Project Location :

Page 2 of 7

Sample Number : 2342742-2  
Sample Date : Apr 19, 2023  
Sample Description : Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลท่าเรือ (GPS 47P 0751581, 1401368)  
Date Analysis Commenced : Apr 24, 2023  
Condition of Sample : Drawn into two 10-L air sampling bags

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total VOC	19/04/23 - 20/04/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

Sampled By : Satcha Phetsawong

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced outside of ALS.

Approved by

*Suchada T.*  
Suchada Thammathaworn  
Scientist (2)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LINE: 090-0000000

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS (Thailand) Co., Ltd. Reg. No. 0105555000001









































## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,  
Muang District, Rayong 21000

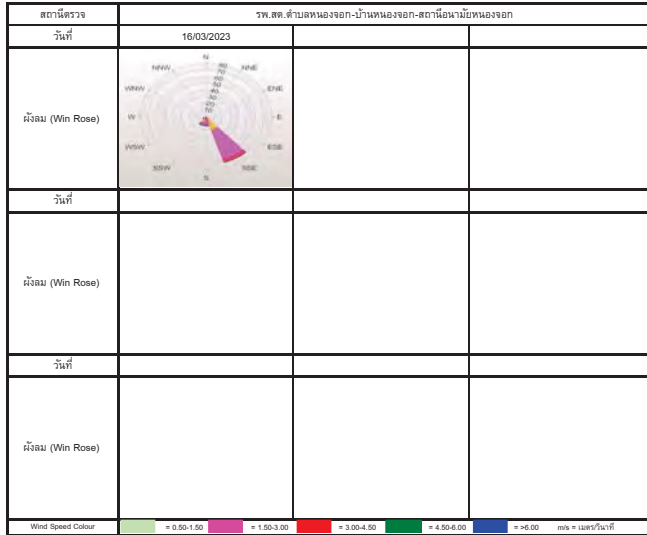
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

## Win Rose Report

Report No : QIEM-2303-00005  
Sampling By : QIEM  
Sampling Point : 77.8.8. ตำบลหนองจอก-บ้านหนองจอก-สถานีอนามัยหนองจอก

Receive date : 16/03/2023  
Analytical date : 25/03/2023



Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippit) Environment Officer  
Checked by : (Mr. Wirasak Khamasuk) Senior environmental officer  
Approved by : (Miss.Parichart Junlanpan) Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner, Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23045  
Reported Date : 03/04/2023  
Plant/Area : PPE  
Sampling date : 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/03/2023  
Analytical Date : 20/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	
1	VOCs		16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	
2	Propylene	µg/m3	2.34	16	12	-
	Hexane	µg/m3	0.84	4.96	3.07	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by : ( Mr.Pattana Kesarat )  
Approved by : ( Mr.Winyu Sukgasem )  
..03./..04./2023.. ..03./..04./2023..

## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,  
Muang District, Rayong 21000

Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

## Win Speed (WS)/ Win Direction(WD) Report

Report No : QIEM-2302-00552  
Sampling By : QIEM  
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง-วัดปลวกเกลี้ยง

Receive date : 8/02/2023  
Analytical date : 25/02/2023

สถานีตรวจ	วันที่	โรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง-วัดปลวกเกลี้ยง											
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
(ม.ร)	(ม.ร)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
00:00-01:00	2.1	SSE											
01:00-02:00	2.0	SSE											
02:00-03:00	2.0	SSE											
03:00-04:00	1.9	SSE											
04:00-05:00	0.6	ESE											
05:00-06:00	0.8	NNE											
06:00-07:00	1.0	NNE											
07:00-08:00	0.7	NNE											
08:00-09:00	0.8	ENE											
09:00-10:00	AC												
10:00-11:00	2.4	SSE											
11:00-12:00	3.0	SSE											
12:00-13:00	2.9	SSE											
13:00-14:00	3.0	SSE											
14:00-15:00	2.8	SSE											
15:00-16:00	3.0	SSE											
16:00-17:00	3.1	SSE											
17:00-18:00	2.6	SSE											
18:00-19:00	1.9	SSE											
19:00-20:00	1.8	SSE											
20:00-21:00	2.4	SSE											
21:00-22:00	2.8	SSE											
22:00-23:00	2.4	SSE											
23:00-24:00	2.4	SSE											

Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippit) Environment Officer  
Checked by : (Mr. Wirasak Khamasuk) Senior environmental officer  
Approved by : (Miss.Parichart Junlanpan) Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.

## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngner,  
Muang District, Rayong 21000

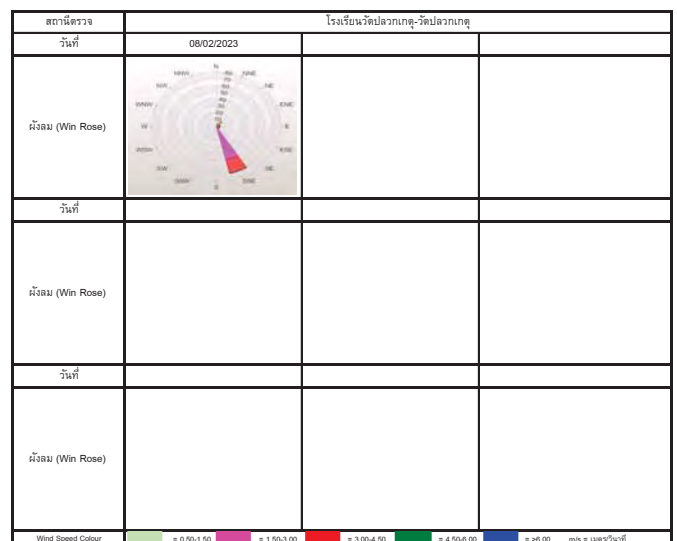
Tel. : (66) (0) 38 611333, (66) (0) 38 613571-80 Telefax: 612812,612813

Page 1 / 1

## Win Rose Report

Report No : QIEM-2302-00001  
Sampling By : QIEM  
Sampling Point : โรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง-วัดปลวกเกลี้ยง

Receive date : 08/02/2023  
Analytical date : 28/02/2023



Analysis by : (Mrs.Kanyarat Tippit) Environment Officer  
Checked by : (Mr. Wirasak Khamasuk) Senior environmental officer  
Approved by : (Miss.Parichart Junlanpan) Manager

Remark : Reported analysis refers to submitted samples only.













## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 2 of 21

**Sample Number** 2314057-2  
**Sampled Date** Feb 07, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ไร่ศรีลำไยหนองถ้ำ HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	07/02/23 - 08/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 3 of 21

**Sample Number** 2314057-3  
**Sampled Date** Feb 08, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ไร่ศรีลำไยหนองถ้ำ HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 4 of 21

**Sample Number** 2314057-4  
**Sampled Date** Feb 09, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ไร่ศรีลำไยหนองถ้ำ HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	09/02/23 - 10/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 5 of 21

**Sample Number** 2314057-5  
**Sampled Date** Feb 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ไร่ศรีลำไยหนองถ้ำ HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	10/02/23 - 11/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 6 of 21

**Sample Number** 2314057-6  
**Sampled Date** Feb 11, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ครัวครัวหนองหว้า HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	11/02/23 - 12/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 7 of 21

**Sample Number** 2314057-7  
**Sampled Date** Feb 12, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** ครัวครัวหนองหว้า HDPE (GPS 47P 0750980, 1400307)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	12/02/23 - 13/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 8 of 21

**Sample Number** 2314057-8  
**Sampled Date** Feb 06, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และโรงหมักเห็ด (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	06/02/23 - 07/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 9 of 21

**Sample Number** 2314057-9  
**Sampled Date** Feb 07, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และโรงหมักเห็ด (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	07/02/23 - 08/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 10 of 21

**Sample Number** 2314057-10  
**Sampled Date** Feb 08, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และห้องควบคุม (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 11 of 21

**Sample Number** 2314057-11  
**Sampled Date** Feb 09, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และห้องควบคุม (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	09/02/23 - 10/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

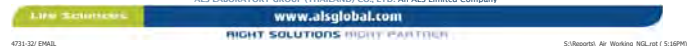
S:\Reports\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 12 of 21

**Sample Number** 2314057-12  
**Sampled Date** Feb 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และห้องควบคุม (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	10/02/23 - 11/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 13 of 21

**Sample Number** 2314057-13  
**Sampled Date** Feb 11, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน และห้องควบคุม (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	11/02/23 - 12/02/23	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 14 of 21

**Sample Number** 2314057-14  
**Sampled Date** Feb 12, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน แอโรบิกฟาร์ม (GPS 47P 0751439, 1400758)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	12/02/23 - 13/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 15 of 21

**Sample Number** 2314057-15  
**Sampled Date** Feb 06, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน โป๊ยแห้งเห็ดรวม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	06/02/23 - 07/02/23	ppm	-	0.10	0.4	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 16 of 21

**Sample Number** 2314057-16  
**Sampled Date** Feb 07, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน โป๊ยแห้งเห็ดรวม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	07/02/23 - 08/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 17 of 21

**Sample Number** 2314057-17  
**Sampled Date** Feb 08, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** โรงเรือน โป๊ยแห้งเห็ดรวม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	08/02/23 - 09/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Report\Air\_Working\_NGL-apt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 18 of 21

**Sample Number** 2314057-18  
**Sampled Date** Feb 09, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วิทยาเขตโมเสกพรตธรรม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	09/02/23 - 10/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 19 of 21

**Sample Number** 2314057-19  
**Sampled Date** Feb 10, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วิทยาเขตโมเสกพรตธรรม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	10/02/23 - 11/02/23	ppm	-	0.10	0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 20 of 21

**Sample Number** 2314057-20  
**Sampled Date** Feb 11, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วิทยาเขตโมเสกพรตธรรม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	11/02/23 - 12/02/23	ppm	-	0.10	<0.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

**Client :** IRPC Public Company Limited  
299 Moo 5, Sukhumvit Road, Tambol Cherrng-Nern, Amphur Muang, Rayong Thailand  
21000

**P/O :**  
**Project Name :** Air Testing  
**Project Location :**

**Lot ID: 2314057**  
Date Received : Feb 13, 2023  
Date Reported : Feb 18, 2023  
Report Number : 2561063-1

Page 21 of 21

**Sample Number** 2314057-21  
**Sampled Date** Feb 12, 2023  
**Sample Description** Air Quality  
**Location** วิทยาเขตโมเสกพรตธรรม (GPS 47P 0751294, 1401029)  
**Date Analysis Commenced** Feb 14, 2023  
**Condition of Sample** Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>							
Total VOC	12/02/23 - 13/02/23	ppm	-	0.10	1.1	Total VOC Analyzer	Bangkok

**Sampled By :** Siriwit Ruangsom

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakying  
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



4731-32/ ENGL

S:\Reports\_Air\_Working\_NGL\_rpt ( 5:16PM)



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23024  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 12-13/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 12-13/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 12-13/02/2023	วันที่ออกรายงาน 12-13/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	8.22	0.78	14	-
2	Hexane	µg/m3	4.21	0.69	6.04	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23023  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 11-12/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 12/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 11-12/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 11-12/02/2023	วันที่ออกรายงาน 11-12/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	11.45	2.07	19	-
2	Hexane	µg/m3	6.44	0.96	2	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23022  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 10-11/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 11/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 10-11/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 10-11/02/2023	วันที่ออกรายงาน 10-11/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	9.14	1.17	13	-
2	Hexane	µg/m3	5.97	0.80	11	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23021  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 9-10/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 10/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 9-10/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 9-10/02/2023	วันที่ออกรายงาน 9-10/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	8.67	3.50	17	-
2	Hexane	µg/m3	11	2.53	3.88	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chemngern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23020  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 8-9/02/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 09/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 8-9/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 8-9/02/2023	วันที่แปลผล 8-9/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	8.14	1.34	12	-
2	Hexane	µg/m3	4.58	0.85	0.84	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chemngern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23019  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 7-8/02/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 08/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 7-8/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 7-8/02/2023	วันที่แปลผล 7-8/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	22	16	34	-
2	Hexane	µg/m3	9.68	4.22	3.04	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chemngern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23018  
Reported Date : 24/02/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 6-7/02/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 07/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 6-7/02/2023	วันที่วิเคราะห์ 6-7/02/2023	วันที่แปลผล 6-7/02/2023	
1	Propylene	µg/m3	22	19	64	-
2	Hexane	µg/m3	5.46	1.63	3.21	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...24./..02../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...24./..02../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Chemngern, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23087  
Reported Date : 30/05/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 21-22/05/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 22/05/2023  
Analytical Date : 23/05/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 21-22/05/2023	วันที่วิเคราะห์ 21-22/05/2023	วันที่แปลผล 21-22/05/2023	
1	Propylene	µg/m3	38.98	3.34	2	-
2	Hexane	µg/m3	2.51	0.88	0.40	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...30./..05../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...30./..05../2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23086  
Reported Date : 30/05/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 20-21/05/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 21/05/2023  
Analytical Date : 22/05/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 20-21/05/2023	วันที่วิเคราะห์ 20-21/05/2023	วันที่ออกรายงาน 20-21/05/2023	
1	Propylene	µg/m3	49.80	6.52	10	-
2	Hexane	µg/m3	7.66	0.98	3.48	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...30../.05../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...30../.05../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781

299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23085  
Reported Date : 30/05/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 19-20/05/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/05/2023  
Analytical Date : 21/05/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 19-20/05/2023	วันที่วิเคราะห์ 19-20/05/2023	วันที่ออกรายงาน 19-20/05/2023	
1	Propylene	µg/m3	122.59	45.33	30	-
2	Hexane	µg/m3	30.23	7.26	12.56	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...30../.05../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...30../.05../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23084  
Reported Date : 30/05/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 18-19/05/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 19/05/2023  
Analytical Date : 20/05/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 18-19/05/2023	วันที่วิเคราะห์ 18-19/05/2023	วันที่ออกรายงาน 18-19/05/2023	
1	Propylene	µg/m3	122.59	45.33	30	-
2	Hexane	µg/m3	30.23	7.26	12.56	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...30../.05../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...30../.05../2023..

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-781


299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnarn, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23083  
Reported Date : 30/05/2023  
Plant/Area :PPC  
Sampling date : 17-18/05/2023Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 18/05/2023  
Analytical Date : 19/05/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 17-18/05/2023	วันที่วิเคราะห์ 17-18/05/2023	วันที่ออกรายงาน 17-18/05/2023	
1	Propylene	µg/m3	113.76	6.79	21	-
2	Hexane	µg/m3	7.06	4.83	5.10	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not AnalysisTested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
...30../.05../2023..Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
...30../.05../2023..











## รายงานผลการวิเคราะห์ทัศนภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ยื่นคำขอ	30-31 พฤษภาคม 2566
จัดโดย :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งนาค อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่รับแจ้ง	1 มิถุนายน 2566
พื้นที่จัดงาน :	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ปิดงาน	1-13 มิถุนายน 2566
ผู้รับผิดชอบ :	นายชิน วัฒน	วันที่ออกงาน	15 มิถุนายน 2566
บริษัท เอส ซี เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	วิธีการวัด	เป็นหน่วยของ LCT ของหน่วยงาน ติดต่อ (หน่วย Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)			09:50-09:50		
VOCs (ชนิดที่ 1)					
1,1-Dichloroethene	GC/MSD	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่พบ 3.5	ไม่พบ 3.5
Benzene	Gasster	U.S. EPA Method TO-15	0.86	ไม่พบ 7.8	ไม่พบ 7.8

955-555-5555

คำกล่าวที่ 10) = ประกาศพระราชกฤษฎีกา เรื่อง กำหนดการนิเทศให้ข้าราชการในบังคับของกระทรวงมหาดไทยไปช่วยราชการในส่วนราชการอื่น พ.ศ. 2554

คำขวัญ:<sup>10</sup>

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มีมติให้ทุนวิจัยแก่โครงการวิจัยนี้

การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาใน 5 ปีที่ผ่านมา มีข้อสังเกตที่สำคัญได้แก่

நித்யா நிர்மாலை

[illegible]

15, 06, 66

Cost of deposit .....

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	ปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)	วันที่เปิดรับข้อมูล	30-31 ตุลาคม 2566
พื้นที่ที่สำรวจ	299 หมู่ 5 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร	วันที่ปิดรับข้อมูล	1 มิถุนายน 2566
พื้นที่ที่เปิดเผย	ปภังกร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรสาคร	วันที่ปิดรับข้อมูล	1-13 มิถุนายน 2566
พื้นที่ที่ดำเนินการ	ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้	วันที่ปิดรับข้อมูล	15 มิถุนายน 2566

สารเคมี	ปริมาณที่นำเข้ามา	สารเคมี	ปริมาณนำเข้า (KG) คิดเป็น ปริมาณ Office (KG)	จำนวนถุง	
				(1)	(2)
สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ			18,19-19.19		
1. Propylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09		
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8		
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7		
4.2 Dichlorotrifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25		
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29		
6. Isopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.18		
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม้เก็บ 20	ไม้เก็บ 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม้เก็บ 3.3	ไม้เก็บ 10.3.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2		
10. Methylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.7		
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม้เก็บ 192	
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03		
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0		
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1		
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.9		
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06		
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม้เก็บ 0.35	
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08		
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.005		
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13		
21. Anisole	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8		
22. Methyl Isobutyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19		
23. Carboxisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	ไม้เก็บ 100	
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8		
25. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	ไม้เก็บ 210	ไม้เก็บ 20
27. Gasopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09		
28. Acetylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	ไม้เก็บ 30	
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06		

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

## รายงานผลการวิเคราะห์หัตถ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมีชื่อ	ชนิดกับยี่ห้อ	ผู้รับทราบ	ปริมาณที่ใช้ ICD ชนิดใด (ปริมาณ Office ICD)	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
กรดไขมันอิ่มตัว (n.)			10:10-10:10		
ICD's (กลุ่ม)					
5. n-pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
66. o-xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08		
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09		ไม่มี 83
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09		
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32		
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47		ไม่มี 1,105
76. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21		
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25		ไม่มี 12
77. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35		
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13		

1995

๑. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (เรื่อง กฎเกณฑ์สำหรับวิธีดำเนินกิจการอันได้แก่กิจการของห้างหุ้นส่วนสามัญและห้างหุ้นส่วนจำกัด) พ.ศ. 2552

ตัวแปรตาม<sup>10</sup> = ปริมาณการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งมีที่ 30 (พ.ศ. 2565) เมื่อ มีการแพร่ระบาดจากเมืองในจีนแพร่ไปยังประเทศไทยในปี 2563 | ตัวแปรตาม<sup>11</sup> = ปริมาณการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งมีที่ 30 (พ.ศ. 2565) เมื่อ มีการแพร่ระบาดจากเมืองในจีนแพร่ไปยังประเทศไทยในปี พ.ศ. 2563

[illegible]

<sup>1</sup> អំពីការកើនឡើងនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មក្នុងតំបន់ភ្នំពេញ។

வினாக்கள் - தாழ்வுகள்

(นางสาวจิตสุภา ตรีการณ)  
เจ้าหน้าที่ประจำกองบริหารงาน  
15 ต.ค. ๕๕

Wm. D. D.

15.04.66

Feed of Water





















Report No. 2306/917

## 64

วันที่เก็บตัวอย่าง	16-17 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง	17 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	17-29 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน	31 พฤษภาคม 2565

ปริมาณของค่าบริการส่วนตํานานและ
0.9

64



Report No. 2306/317

14

- วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2566
- วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566
- วันที่วิเคราะห์ : 17-29 พฤษภาคม 2566
- วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566

บริเวณหน้าบ้านพักในท่าสมทบสุวดี เขต ๓
0-5

14

นางสาวกนกวรรณ วัฒนวิทย์  
ผู้ทรงคุณวุฒิ  
31 : 5 : 66

----- End of Region -----

1-1206-2/01-12-25/ARCTIC



Report No. 2505/517

## 479

วันที่ขึ้นลิ้งค์	16-17 พฤษภาคม 2566
วันที่รับลิ้งค์	17 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	17-20 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน	31 พฤษภาคม 2566

บริเวณที่นิยามเขตประทานพระอภัย
0.5

479



Report No. 2305/917

## 44

วันที่เก็บตัวอย่าง	16-17 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง	17 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	17-29 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน	31 พฤษภาคม 2566

	0.5
--	-----

44

(นางสาวสุภาวดี แสงศรีสุราษฎร์)  
 ผู้ควบคุมห้องเรียน  
 31 / 5 / 66

-----End of Report-----

+ 2008-01-12 22:40:01





















Report No. 2303/24T-1

[illegible]

Page 1/1

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406















Ref. No. A4227/06/23  
17/3/66

Report No. 2306/369\_1

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจพบ (หน่วย)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m <sup>3</sup> )	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26		
B. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87		
B. Biphenyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.84		
7. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.89		
7. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42		
7. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36		
7. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47		
7. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27		
7. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23		
7. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35		
7. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13		

หมายเหตุ:  
ค่ามาตรฐาน:  
+ ปริมาณค่ามาตรฐานเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานครโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552  
+ ปริมาณค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานครโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552  
+ ปริมาณค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมในกรุงเทพมหานครโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) ของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าไม่เกิน 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ผู้ตรวจ: สุทธิรักษ์

นางสาวสุภาวดี สุทธิรักษ์  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์คุณภาพอากาศ  
30 / 03 / 66

นางสาวสุภาวดี สุทธิรักษ์  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์คุณภาพอากาศ  
30 / 03 / 66

End of Report



### VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23010  
Reported Date : 19/01/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/01/2023  
Analytical Date : 16/01/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	
			12-13/01/2023	12-13/01/2023	
1	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	1.55	5.63	-
2	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	0.82	2.25	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..19./..01../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..19./..01../2023..



### VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23032  
Reported Date : 07/03/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 09/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	
			8-9/02/2023	8-9/02/2023	
1	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	1.40	35	-
2	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	<0.26	0.84	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..07./..03../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..07./..03../2023..



### VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23046  
Reported Date : 03/04/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/03/2023  
Analytical Date : 20/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	
			16-17/03/2023	16-17/03/2023	
1	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	1.77	39	-
2	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	0.77	2.95	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..03./..04../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..03./..04../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23046  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/04/2023  
Analytical Date : 21/04/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวิเคราะห์	[A]
			19-20/04/2023	19-20/04/2023	
	VOCs				
1	Pentane	µg/m3	2.61	24	-
2	Styrene	µg/m3	0.83	1.96	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..09./..05../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..09./..05../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23078  
Reported Date : 25/05/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 16-17/05/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/05/2023  
Analytical Date : 17/05/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวิเคราะห์	
			16-17/05/2023	16-17/05/2023	[A]
1	Pentane	µg/m3	3.64	29	-
2	Styrene	µg/m3	1.08	0.66	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..25./..05../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..25./..05../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23096  
Reported Date : 20/07/2023  
Plant/Area : EPS  
Sampling date : 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 16/06/2023  
Analytical Date : 11/07/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่แปลผล	[A]
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	
	VOCs				
1	Pentane	µg/m3	1.64	18	-
2	Styrene	µg/m3	1.18	0.85	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..20./..07../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..20./..07../2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23006  
Reported Date : 19/01/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/01/2023  
Analytical Date : 16/01/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง IRPC	วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจพบค่า	ค่าเฉลี่ยของค่า	วันที่ตรวจพบค่า	[A]
			12-13-01-2023	12-13-01-2023	12-13-01-2023	12-13-01-2023	12-13-01-2023	
VOCs								
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.99	0.99	0.79	1.47	0.79	-
2	Benzene	µg/m3	2.29	1.51	0.89	2.53	1.19	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.83	0.82	0.41	0.88	0.56	-
4	Toluene	µg/m3	3.38	5.05	2.74	4.48	3.11	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :  
( Mr. Pattana Kesarat )  
..19./..01../2023..

Approved by :  
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..19./..01../2023..



RPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

## VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23028  
Reported Date : 07/03/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 09/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			พ.บ.ค.น. IRPC	ร.ร.วัดปลวกเกษุ	วัดเขาพระบาท	พ.บ.บ้านหนองกอก	ร.ร.วัดเขาสามบาททอง	[A]
			8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	
VOCs								
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.52	0.46	0.41	1.02	0.61	-
2	Benzene	µg/m3	1.94	0.79	0.65	2.30	1.28	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.38	<0.26	<0.26	0.44	0.40	-
4	Toluene	µg/m3	1.29	0.83	0.90	3.59	2.57	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..07./..03./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..07./..03./..2023..



RPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

## VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23056  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/03/2023  
Analytical Date : 21/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			พ.บ.เคมีฯ IRPC	ร.ร.วัดมลพิษ	วัดเฉพาะพื้นที่	พ.บ.บ้านหนอง	ร.ร.วัดค่าเฉลี่ย	[A]
			19-20/04/2023-	19-20/04/2023-	19-20/04/2023-	19-20/04/2023-	19-20/04/2023-	
VOCs								
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.09	1.12	0.95	1.40	1.37	-
2	Benzene	µg/m3	1.54	1.64	1.22	2.57	2.71	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.80	0.83	0.73	0.86	1.17	-
4	Toluene	µg/m3	1.59	1.48	1.56	3.23	2.28	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..09./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..09./..05./..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

## VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23043  
Reported Date : 03/04/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/03/2023  
Analytical Date : 20/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			พ.บ.เขตนิคม IRPC	ร.ร.วัดมลพิษทาง	วัดเฉพาะพื้นที่	พ.บ.บ้านหนองและจันท	ร.ร.วัดค่าเฉลี่ย	[A]
			16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	
	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.09	0.92	0.88	1.38	0.97	-
2	Benzene	µg/m3	1.55	1.53	1.09	1.49	1.52	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.78	0.77	0.67	0.98	0.65	-
4	Toluene	µg/m3	1.63	1.25	1.28	2.38	2.10	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..03./..04./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..03./..04./..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000

Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

10908200F-781

## VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23075  
Reported Date : 25/05/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 16-17/05/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/05/2023  
Analytical Date : 17/05/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			พ.บ.เขตนิคม IRPC	ร.ร.วัดมลพิษภาค	วัดเฉพาะพื้นที่	พ.บ.บ้านหนอง	ร.ร.วัดค่าเฉลี่ยภาค	
			16-17/05/2023	16-17/05/2023	16-17/05/2023	16-17/05/2023	16-17/05/2023	
	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.94	1.12	0.67	1.32	1.25	-
2	Benzene	µg/m3	4.52	4.16	1.58	4.37	1.61	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.69	1.08	0.49	0.75	0.74	-
4	Toluene	µg/m3	3.48	5.74	1.07	6.04	3.88	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..25./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasm )  
..25./..05./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23092  
Reported Date : 20/07/2023  
Plant/Area : EBSM  
Sampling date : 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 16/06/2023  
Analytical Date : 11/07/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่นำผลมาวิเคราะห์	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	
	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.09	1.08	0.53	1.03	0.65	-
2	Benzene	µg/m3	3.78	2.62	1.38	0.85	0.43	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.82	1.18	<0.26	0.41	<0.26	-
4	Toluene	µg/m3	4.56	2.87	1.72	2.58	1.66	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr.Pattana Kesarat )  
..20.J..07.J..2023..

Approved by :

( Mr.Winyu Sukgasem )  
..20.J..07.J..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23004  
Reported Date : 19/01/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date : 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/01/2023  
Analytical Date : 16/01/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่นำผลมาวิเคราะห์	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	
			12-13/01/2023	12-13/01/2023	12-13/01/2023	
	VOCs					
1	Benzene	µg/m3	1.51	2.53	2.14	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr.Pattana kesarat )  
..19.J..01.J..2023..

Approved by :

( Mr.Winyu Sukgasem )  
..19.J..01.J..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23033  
Reported Date : 07/03/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date : 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 09/02/2023  
Analytical Date : 22/02/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่นำผลมาวิเคราะห์	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	
			8-9/02/2023	8-9/02/2023	8-9/02/2023	
	VOCs					
1	Benzene	µg/m3	0.79	2.30	2.88	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr.Pattana kesarat )  
..07.J..03.J..2023..

Approved by :

( Mr.Winyu Sukgasem )  
..07.J..03.J..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23047  
Reported Date : 03/04/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date : 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/03/2023  
Analytical Date : 20/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่นำผลมาวิเคราะห์	วันที่ตรวจพบค่าผิดปกติ	
			16-17/03/2023	16-17/03/2023	16-17/03/2023	
	VOCs					
1	Benzene	µg/m3	1.53	1.49	1.85	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :

( Mr.Pattana kesarat )  
..03.J..04.J..2023..

Approved by :

( Mr.Winyu Sukgasem )  
..03.J..04.J..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT


Report No.: ALO-RP-23047  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/04/2023  
Analytical Date : 21/04/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	วันที่รายงาน	
			19-20/04/2023	19-20/04/2023	19-20/04/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.64	2.57	3.61	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..09./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..09./..05./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23079  
Reported Date : 25/05/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date 16-17/05/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/05/2023  
Analytical Date : 17/05/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	วันที่รายงาน	
			16-17/05/2023	16-17/05/2023	16-17/05/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	4.16	4.37	1.59	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..25./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..25./..05./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23095  
Reported Date : 20/07/2023  
Plant/Area : DCC  
Sampling date 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 16/06/2023  
Analytical Date : 11/07/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	วันที่รายงาน	
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	2.62	0.85	0.73	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..20./..07./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..20./..07./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23004  
Reported Date : 19/01/2023  
Plant/Area : CON / ADU1  
Sampling date 12-13/01/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 13/01/2023  
Analytical Date : 16/01/2023  
Sampling By : Worawut / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	วันที่รายงาน	
			12-13/01/2023	12-13/01/2023	12-13/01/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.51	2.53	2.14	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..19./..01./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..19./..01./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23026  
Reported Date : 07/03/2023  
Plant/Area : CON / ADU1  
Sampling dat 8-9/02/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 09/02/2023  
Analytical Date : 23/02/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง 8-9/02/2023	ผลการวิเคราะห์ 8-9/02/2023	วันที่คำนวณผล 8-9/02/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	0.79	2.30	2.88	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..23./..02./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sugasem )  
..23./..02./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23040  
Reported Date : 03/04/2023  
Plant/Area : CON / ADU1  
Sampling dat 16-17/03/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/03/2023  
Analytical Date : 20/03/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง 16-17/03/2023	ผลการวิเคราะห์ 16-17/03/2023	วันที่คำนวณผล 16-17/03/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.53	1.49	1.85	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..03./..04./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sugasem )  
..03./..04./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23053  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : CON / ADU1  
Sampling dat 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/04/2023  
Analytical Date : 21/04/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง 19-20/04/2023	ผลการวิเคราะห์ 19-20/04/2023	วันที่คำนวณผล 19-20/04/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.64	2.57	3.61	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..09./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sugasem )  
..09./..05./..2023..



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No.: ALO-RP-23072  
Reported Date : 25/05/2023  
Plant/Area : CON / ADU1  
Sampling dat 16-17/05/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 17/05/2023  
Analytical Date : 17/05/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง 16-17/05/2023	ผลการวิเคราะห์ 16-17/05/2023	วันที่คำนวณผล 16-17/05/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	4.16	4.37	1.59	7.6

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr.Pattana kesarat )  
..25./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sugasem )  
..25./..05./..2023..





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-  
299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnong, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

#### VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23054  
Reported Date : 09/05/2023  
Plant/Area : ABS  
Sampling date : 19-20/04/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 20/04/2023  
Analytical Date : 21/04/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจพบ	วันที่วิเคราะห์	
			19-20/04/2023	19-20/04/2023	19-20/04/2023	
1	VOCs					
1	Styrene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.83	-	0.76	-
2	Acrylonitrile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.22	1.55	1.41	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..09./..05./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..09./..05./..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-  
299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnong, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

#### VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23073  
Reported Date : 02/06/2023  
Plant/Area : ABS  
Sampling date : 25-26/05/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 26/05/2023  
Analytical Date : 01/06/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจพบ	วันที่วิเคราะห์	
			25-26/05/2023	25-26/05/2023	25-26/05/2023	
1	VOCs					
1	Styrene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.26	-	0.39	-
2	Acrylonitrile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.36	0.67	0.84	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..02./..06./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..02./..06./..2023..



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-  
299 M 5 Sukhumvit Road, Chongnong, Muang District, Rayong 21000  
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

#### VOCs ANALYSIS REPORT


Report No. : ALO-RP-23091  
Reported Date : 18/07/2023  
Plant/Area : ABS  
Sampling date : 15-16/06/2023

Sample Description : Ambient Air  
Received Date : 16/06/2023  
Analytical Date : 11/07/2023  
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจพบ	วันที่วิเคราะห์	
			15-16/06/2023	15-16/06/2023	15-16/06/2023	
1	VOCs					
1	Styrene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.18	-	1.08	-
2	Acrylonitrile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.14	0.74	3.14	5.3

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method  
[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours  
NA : Not Analysis

Tested by :   
( Mr. Pattana Kesarat )  
..18./..07./..2023..

Approved by :   
( Mr. Winyu Sukgasem )  
..18./..07./..2023..