

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข1	มาตรการทั่วไป
ข1-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานกับหน่วยงานราชการครั้งล่าสุด
ข1-2	รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ข1-3	เอกสารการวางผังและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน
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 ประจำปี 2566
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ข2-14	บทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
ข2-15	แผนป้องกันน้ำท่วม การขุดลอกคลอง และวางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ข2-16	ผลการตรวจวัด COD Online ของบ่อพักน้ำทิ้ง
ข2-17	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-18	ผลการตรวจวัด pH Online ของบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร
ข2-19	เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ
ข2-20	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง
ข2-21	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ข3-1 เอกสารด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
 - ข3-2 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์
 - ข3-3 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ข3-4 สรุปชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรม และสรุปปริมาณขยะมูลฝอยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
 - ข3-5 สัญญาการซื้อ-ขายเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว (Recycle)
 - ข3-6 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 - ข3-7 เอกสารแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) และเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- ภาคผนวก ข4 ด้านคุณภาพชีวิต
- ข4-1 กิจกรรม Open House ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
 - ข4-2 สรุปจำนวนแรงงานท้องถิ่นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 - ข4-3 กิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
 - ข4-4 รายงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และเอกสารการประชุม
 - ข4-5 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคี
 - ข4-6 เอกสารโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 - ข4-7 เอกสารโครงการด้านสนับสนุนภาคการเกษตรชุมชน
 - ข4-8 ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2566
 - ข4-9 การสำรวจการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
 - 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 กรณีเกิดเหตุรั่วไหล
- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ข8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข8-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ข8-2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

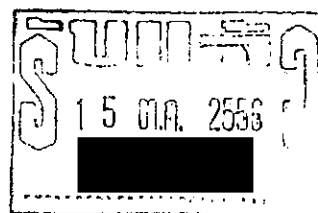
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- 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 เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ
โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ
สุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

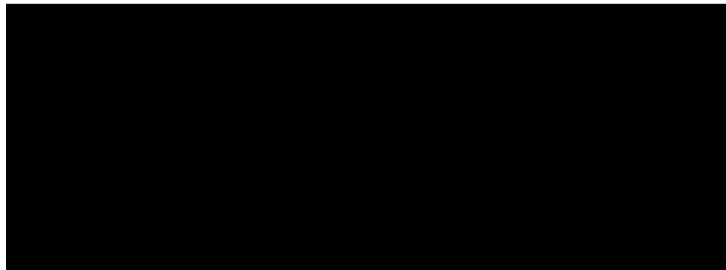
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อ
วันที่ 4 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดย
ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสาน

บริษัท.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 15 วันทำการ เพื่อส่งให้องค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และแจ้งหน่วยงานอนุญาตต่อไป รวมทั้งจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



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.EM154/2566

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2566
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566
จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2566 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (อ้างถึง 1) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อทราบ ในส่วนราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้

27/7/66

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : 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.EM153/2566

24 กรกฎาคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

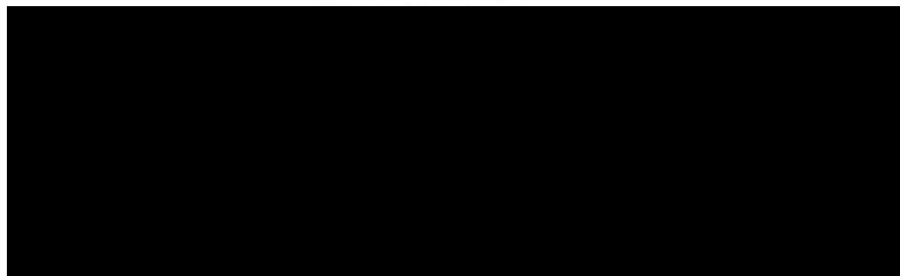
อ้างถึง 1. หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ.2556
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 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 มกราคม – มิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานฯ มายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

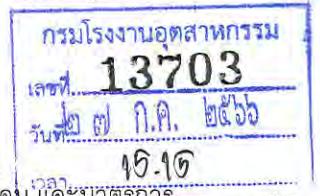
โทร.038-611333 ต่อ 37229 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM202/2566

27 กรกฎาคม 2566



เรื่อง ขอย้ายเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

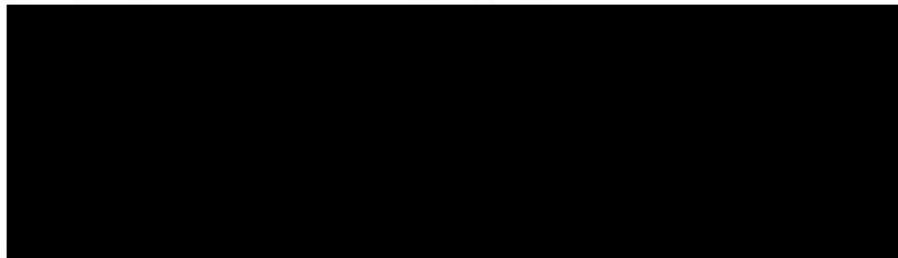
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อ้างถึง ในข้อ 2 ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานรัฐตามข้อ 2 (1) และข้อ 3 (5) ในกรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ภายในวันสุดท้ายของรอบที่กำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงานโดยให้ถือว่าเป็นคำร้องขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานและให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียวมีระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานรัฐได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วนั้น

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลโรงงานทั้งหมดภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย นำมาประกอบเล่มรายงานซึ่งเขตประกอบฯ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในเขตประกอบการฯ คาดว่าจะรวบรวมข้อมูลฯ ได้ครบถ้วนภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2566 บริษัทฯ จึงขอย้ายเวลาในการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยจะนำเสนอรายงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

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

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 66(0)2649-7000 แฟกซ์ : 66(0)2649-7001

555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND Tel: 66(0)2649-7000 Fax: 66(0)2649-7001

ที่ IRPC-INQI.EM203/2566

27 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอย้ายเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อ้างถึง ในข้อ 2 ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานรัฐตามข้อ 2 (1) และข้อ 3 (5) ในกรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ภายในวันสุดท้ายของรอบที่กำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงานโดยให้ถือว่าเป็นคำร้องขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานและให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียวมีระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานรัฐได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วนั้น

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลโรงงานทั้งหมดภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย นำมาประกอบเล่มรายงานซึ่งเขตประกอบฯ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในเขตประกอบการฯ คาดว่าจะรวบรวมข้อมูลฯ ได้ครบถ้วนภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2566 บริษัทฯ จึงขอย้ายเวลาในการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยจะนำเสนอรายงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

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

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 66(0)2649-7000 แฟกซ์ : 66(0)2649-7001

555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND Tel: 66(0)2649-7000 Fax: 66(0)2649-7001

๑๗/๗/๖๖

ที่ IRPC-INQI.EM204/2566

27 กรกฎาคม 2566

- เรื่อง ขอย้ายเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย
- เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
- อ้างถึง 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อ้างถึง ในข้อ 2 ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานรัฐตามข้อ 2 (1) และข้อ 3 (5) ในกรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ภายในวันสุดท้ายของรอบที่กำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงานโดยให้ถือว่าเป็นคำร้องขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานและให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียวมีระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานรัฐได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วนั้น

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556 อยู่ในช่วงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลโรงงานทั้งหมดภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย นำมาประกอบเล่มรายงานซึ่งเขตประกอบฯ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในเขตประกอบการฯ คาดว่าจะรวบรวมข้อมูลฯ ได้ครบถ้วนภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2566 บริษัทฯ จึงขอย้ายเวลาในการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยจะนำเสนอรายงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

27 ก.ค. ๖๖

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

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

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 66(0)2649-7000 แฟกซ์ : 66(0)2649-7001

555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND Tel: 66(0)2649-7000 Fax: 66(0)2649-7001

ที่ IRPC-INQI.EM205/2566

27 กรกฎาคม 2566

- เรื่อง ขอบขยเวลาการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- อ้างถึง 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อ้างถึง ในข้อ 2 ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานรัฐตามข้อ 2 (1) และข้อ 3 (5) ในกรณีไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ภายในวันสุดท้ายของรอบที่กำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้ง พร้อมกับให้ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเสนอรายงานได้ภายในกำหนดซึ่งเป็นปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดจากการจัดทำรายงานโดยให้ถือว่าเป็นคำร้องขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานและให้หน่วยงานของรัฐตามข้อ 2 ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานดังกล่าวได้เพียงครั้งเดียวมีระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานรัฐได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วนั้น

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2566 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลโรงงานทั้งหมดภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย นำมาประกอบเล่มรายงานซึ่งเขตประกอบฯ ได้ดำเนินการขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ที่ตั้งภายในเขตประกอบการฯ คาดว่าจะรวบรวมข้อมูลได้ครบถ้วนภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2566 บริษัทฯ จึงขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 โดยจะนำเสนอรายงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงวันรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นายสมพร วิชัยกิจ E-mail : somporn.w@irpc.co.th

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

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 66(0)2649-7000 แฟกซ์ : 66(0)2649-7001

555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Rd., Chaluchak, Bangkok 10900 THAILAND Tel: 66(0)2649-7000 Fax: 66(0)2649-7001

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256608-194

ชื่อโครงการ : โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่าง
รุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและ
สุขภาพ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีชีส่วนขยาย

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 03/08/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 7922

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 02 9394730



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ข1-2

รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รายชื่อโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บมจ.ไออาร์พีซี									
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA	ชื่อโครงการ	กำลังการผลิต (EIA)	Remark
1	บริษัท ไออาร์พีซีโพลีเอทิล จำกัด	Polyol	ข 3-42(1)-1/37 รย	ผลิตสารเคมีโพลีเอทิลคอมพาวนด์			โครงการโรงงานผลิตสารเคมีโพลีเอทิลคอมพาวนด์	32,000 MTPA	
2	บมจ. ไออาร์พีซี	PTK	ข 3-42(1)-1/41 รย	ผลิต PTK Catalyst			โครงการโรงงานผลิต PTK Catalyst	36 ตัน/ปี	
3	บมจ. ไออาร์พีซี	EBSM	ข 3-42(1)-2/41 รย	ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Ethylbenzene Styrene Monomer			✓โครงการโรงงานเอทิลเบนซีนสไตรีนโมโนเมอร์	260,000 ตัน/ปี	ขยายในปี 54 (EBSM Upgrading)
4	บมจ. ไออาร์พีซี	ETP-DCC-BTX	ข 3-42(1)-3/41 รย	ETP ผลิตเอทิลีน (Ethylene)	✓		โครงการผลิตเอทิลีนและดีซีซี (Ethylene 300,000-360,000 ตัน/ปี, Propylene 164,960 ตัน/ปี)	300,000-360,000 ตัน/ปี	รวมอยู่ในเล่ม ETP/DCC/BTX
5	บมจ. ไออาร์พีซี		ข 3-49-2/41 รย	DCC แปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (Combined Gas Oil)			โครงการผลิตเอทิลีนและดีซีซี (Cracked Naphtha 177,456 ตัน/ปี, Propylene 110,000 ตัน/ปี, Cracked Gas Oil 102,200 ตัน/ปี)	177,456 ตัน/ปี	ขยายในปี 64 (EURO5)1,509,494 ตัน/ปี
6	บมจ. ไออาร์พีซี		ข 3-42(1)-4/41 รย	BTX ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Benzene Toluene Xylene			โครงการผลิตเอทิลีนและดีซีซี (BENZENE 110,000 MTA ,TOLUENE 130,000 MTA , MX 150,000 MTA)	BENZENE 110,000 MTA	รวมอยู่ในเล่ม ETP/DCC/BTX
7	บมจ. ไออาร์พีซี	HA1	ข3-42(1)-11/53รย	ผลิตสารตัวเร่งปฏิกิริยส HA1		✓	โครงการโรงงานผลิต HA1 Catalyst	70 ตัน/ปี	
8	บมจ. ไออาร์พีซี	PRP	ข 3-42(1)-4/55 รย	ผลิตก๊าซโพรพิลีน			โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน	100,000 ตัน/ปี	
9	บมจ. ไออาร์พีซี	HDPE	ข 3-44-1/25 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด HDPE และ (UHMW-PE)			โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงและชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุล (UHMW-PE)	152,000 ตัน/ปี	
10	บมจ. ไออาร์พีซี	PP	ข 3-44-1/34 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Polypropylene	✓		โครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดโพลีโพรพิลีน	630,000 ตัน/ปี	
11	บมจ. ไออาร์พีซี	EPS	ข3-44-1/59รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)	✓โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส		53,000 ตัน/ปี		
12	บมจ. ไออาร์พีซี	ABS	ข3-44-2/59รย	ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS	✓โครงการขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติก ABS, SAN		200,000 ตัน/ปี	ขยายในปี 54 (ABS6)	
13	บริษัท ไออาร์พีซีโพลีเอทิล จำกัด	TPU	ข 3-44-2/43 รย	ผลิต Polyurethane Elastomer, PU Coating Resin, PU Adhesive และ Unsaturated Polester	โครงการโรงงานผลิตสารเคมีโพลีเอทิลคอมพาวนด์		32,000 MTPA		
14	บมจ. ไออาร์พีซี	ACB	ข 3-48(6)-1/45 รย	ผลิต Acetylene Carbonblack	โครงการโรงงานผลิต Acetylene black		4,000 ตัน/ปี		
15	บมจ. ไออาร์พีซี	COND	ข 3-49-1/41 รย	แปรสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	✓โครงการโรงแยกคอนเดนเสท		65,000 บาร์เรล/วัน	ขยายในปี 64 (EURO5)	
16	บมจ. ไออาร์พีซี	REFY	ข 3-49-1/43 รย	โรงกลั่นน้ำมัน	✓โครงการโรงงานกลั่นน้ำมัน		223,975 บาร์เรล/วัน	ขยายในปี 64 (EURO5)	
17	บมจ. ไออาร์พีซี	LBOP	ข 3-50(4)-1/41 รย	ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	✓โครงการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน		300 ล้านลิตร/ปี		
18	บมจ. ไออาร์พีซี	PS	ข 3-53(5)-56/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene)	✓โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน Polystyrene		160,000 ตัน/ปี		
19	บมจ. ไออาร์พีซี	CD-1	ข 3-53(5)-55/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic		โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	65,000 ตัน/ปี		
20	บมจ. ไออาร์พีซี	CCM	ข 3-53(5)-56/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic		โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic ABS/Polymaxx	20,000 ตัน/ปี		
21	บมจ. ไออาร์พีซี	PW	ข 3-88-1/36 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ		✓โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	100 MW,ไอน้ำ 538 ตัน/ชั่วโมง	มีการจัดทำ EIA CHP ด้วย	
22	บมจ. ไออาร์พีซี	UT-IP	ข 3-90-4/50 รย	ผลิตน้ำประปา		โครงการโรงงานผลิตน้ำประปา	24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน		
23	บมจ. ไออาร์พีซี	WT1&2	ข 3-101-1/35 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม		โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม WWT1,2	11,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน	รายละเอียดของระบบอยู่ในเล่ม EHIA IP	
24	บมจ. ไออาร์พีซี	WT3	ข 3-101-2/53 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม		โครงการโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม WWT3	6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน	รายละเอียดของระบบอยู่ในเล่ม EHIA IP	
25	บมจ. ไออาร์พีซี	IP	-	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	✓	โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย	-		
26	ปตท. & บมจ. ไออาร์พีซี	MPPL	-	ทอส่ง NG จาก ปตท มายัง IRPC	✓		โครงการวางทอส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)		
27	บมจ. ไออาร์พีซี	PPC	ข3-44-4/59รย	ผลิตเม็ดพลาสติก	✓โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดคอมพาวนด์		150,000 ตัน/ปี		
28	บมจ. ไออาร์พีซี	NG-Pipeline	-	ทอส่ง NG ภายในเขตประกอบการ	✓โครงการวางแนวท่อก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		-		
29	บมจ. ไออาร์พีซี	CHP	ข 3-88-1/36 รย	โรงไฟฟ้า CHP	✓โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง		228 MW,ไอน้ำ 427 ตัน/ชั่วโมง		
30	บริษัท รักษ์ปาสัก จำกัด	NANO	91090416325646	ทำผลิตภัณฑ์สารต้านแบคทีเรีย			โครงการทำผลิตภัณฑ์เคมีในระดับนาโน	-	
31	บริษัท รักษ์ปาสัก จำกัด	NANO (ญี่ปุ่น)	91090416425644	ทำผลิตภัณฑ์ปิยะเคมี			โครงการผลิตภัณฑ์ปิยะเคมี		
32	บมจ. ไออาร์พีซี	PORT	-	โครงการท่าเทียบเรือ	✓โครงการท่าเทียบเรือไออาร์พีซี (ท่าปีโตรเคมี DWT 250,000 ตัน ,ท่าคอนเทนเนอร์ DWT 150,000 ตัน)		DWT 250,000 ตัน		
33	บมจ. ไออาร์พีซี	UHV	ข 3-49-1/58 รย	โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น	✓โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น (Propylene337,532 ตัน/ปี ,Heavy Naphtha 288,835 ตัน/ปี)		337,532 ตัน/ปี		
34	บมจ. ไออาร์พีซี	Floating Solar	40210113425638	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์			ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์(แบบทุ่นลอยน้ำ) ขนาดกำลังการผลิต 12,534.60 kWp	12,534.60 kWp	

รายชื่อโรงงานของบริษัทและบริษัทในเครือ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA	ชื่อโครงการ		Remark
1	บจก. ไนเตรทไทย	TNC	ข 3-42(1)-1/39 รย	ผลิตสารกรดไนตริกแอกไซด์, แอมโมเนียไนเตรท	✓				
2	บมจ.ทีพีโอ โพลีน	LDPE	ข 3-44-1/33 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก LDPE	✓				
3	บจก.ไดอะโพลิอะครีเลต	DIAP	ข 3-44-1/36 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก PMMA					
4	บมจ. ทีพีโอ คอนกรีต	คอนกรีต	ข 3-58(1)-10/38 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ					
5	บมจ. ทีพีโอ คอนกรีต	คอนกรีต	ข 3-58(1)-1/40 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ					
6	บริษัท โคเบลโก้ มิลล์คอน สตีล จำกัด	KMS	ข 3-59-1/41 รย	ผลิตเหล็กรีดร้อน	✓		ผลิตเหล็กรีดร้อน ได้วันละ 1,370 ตัน/วัน (24 ชม)		
7	บจก. ระยองอะเซธิลีน	RAC	3-89-4/41 รย	ผลิตก๊าซอะเซททีลีน					
8	บจก. อูเบะฟีน เคมีคอลส์ (เอเชีย)	UFCHA	ข 3-42(1)-3/54รย	ทำผลิตภัณฑ์โคโมี เช่น 1,6 Hexanediol	✓				
9	บมจ. อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/39 รย	ผลิตคาโประแลคตัมและปียูแอมโมเนียซัลเฟต	✓		กลุ่มบริษัทในเครือ		
10	บมจ. อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/40 รย	ผลิตเม็ดในล่อน	✓				
11	บมจ. อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-53(5)-1/45 รย	ผลิตเม็ดในล่อน Compounding	✓				
12	บริษัท อูเบะ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	UMT	ข3-42(1)-8/62รย	ผลิตแมกนีเซียมออกไซด์ซัลเฟต	✓				
13	บจก. ยางสังเคราะห์ไทย	TSL	ข 3-44-2/40 รย	ผลิตยางสังเคราะห์	✓				
14	บจก. ไทยอินซินเนอเรท	TIL	ข 3-102-1/50 รย	ผลิตและจำหน่ายไอน้ำ					
15	บจก. น้ำมัน ไออาร์พีซี	บม น้ำมัน IRPC	3-50(4)-2/39 สป	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	✓				
16	บมจ. ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์	CHP2	ข3-88(2)-91/57 รย.	โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง	✓				
17	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TK	ข 3-42(1)-9/62รย.	โครงการโรงงานผลิตโพลิโกลแซคคาไรด์และกรดอะมิโน					
18	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TKB-HOT1	ข3-42(1)-1/65รย	ผลิตกรดอะมิโนสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร					
				เครื่องสำอางค์ และเภสัชกรรม					
19	บจก. ไออาร์พีซี	UT-BK บ้านค่าย	3-90-1/38 รย.	โรงจัดหาน้ำ (บ้านค่าย)					
20	บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด	IGEN	ข3-73-7/61รย	ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายชุดแท่งตัวนำไฟฟ้า อุปกรณ์ส่งกำลังไฟฟ้า					จัดทำ IEE
21	บริษัท เซเวนไวร์ จำกัด	Sevenwire	ข3-59-5/61 รย.	ผลิตลวดเหล็กกล้าแรงดันสูง ชนิดเส้นเดี่ยวและชนิดตีเกลียว					จัดทำ IEE
22	บริษัท เอนเนอร์จี อินโนเวชั่น พาวเวอร์ จำกัด	EIP	ข3-88(1)-26/64รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา			ขนาดกำลังการผลิต 2,988.090 กิโลวัตต์		
23	บริษัท อินโนโพลีเมด จำกัด	INNO POLYMED	91090080525653	เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์					
							รวมทั้งหมด = 57 โรงงาน (ตามเลขทะเบียนโรงงาน)		

27 3 ทั้งหมด = 30 โครงการ (ที่จัดทำ EIA&EHIA)

IRPC	19 โครงการ IRPC ที่จัดทำ EIA/EHIA
Non-IRPC	11 โครงการ Non-IRPC ที่จัดทำ EIA/EHIA
NEW	โครงการใหม่ New Project

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

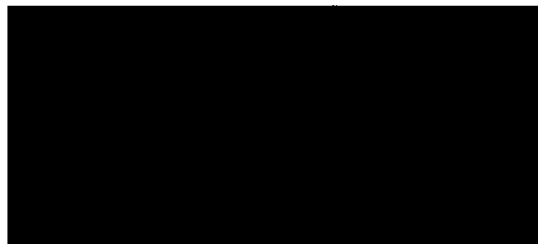
สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง ขอเรียนว่า ตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ กำหนดว่า การจัดสรรที่ดิน หมายความว่า การจำหน่ายที่ดินที่ได้แบ่งเป็นแปลงย่อยรวมกัน ตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งแยกจากที่ดินแปลงเดียวกันหรือแบ่งจากที่ดินหลายแปลงที่มีพื้นที่ติดต่อกัน โดยได้รับทรัพย์สินหรือประโยชน์เป็นค่าตอบแทน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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กลุ่มงานวิชาการที่ดิน

โทร.โทรสาร.๐-๓๘๖๑-๑๐๗๔





คำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่

ที่ 039/2560

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน

เพื่อให้การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์และอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการดำเนินธุรกิจหลัก และเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร กรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งกรรมการผู้จัดการใหญ่นับที่ 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 ตามนโยบายของ บริษัทฯ และบริษัทในเครือฯ

3.2 ศึกษา วางแนวทางการพัฒนา การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ของ บริษัทฯ และ/หรือบริษัทในเครือฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ

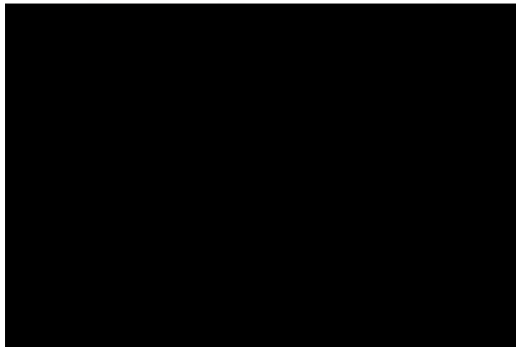
3.3 กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการจัดหาที่ดิน การบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ ตามข้อ 3.1 และ 3.2 ข้างต้น อาทิ ซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่า ให้ใช้ประโยชน์ หรือการก่อตั้งทรัพย์สินใดๆ เพื่อนำเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการจัดการ และ/หรือคณะกรรมการบริษัทฯ ตามขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ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



สำนักงานที่ดินของรัฐ

กลุ่มงานวิชาการ

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



สำนักงานที่ดินจังหวัดระยอง	
เลขที่ ๖๑๒	จังหวัดระยอง 15602
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

☐ นายอรรถ

☐ นายอรรถ

☐ นายอรรถ

☐ นายอรรถ

☐ นายอรรถ

ดำเนินการต่อไป

สำนักจัดการที่ดินของรัฐ

โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๕๓๙ (นายณพรัตน์ฯ)

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๑๐๗

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง และ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

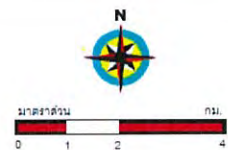
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่ตั้งโครงการ

2

ความเป็นมาของการพัฒนาพื้นที่โครงการ

พ.ศ. 2534 บริษัท ได้จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขของ BOI



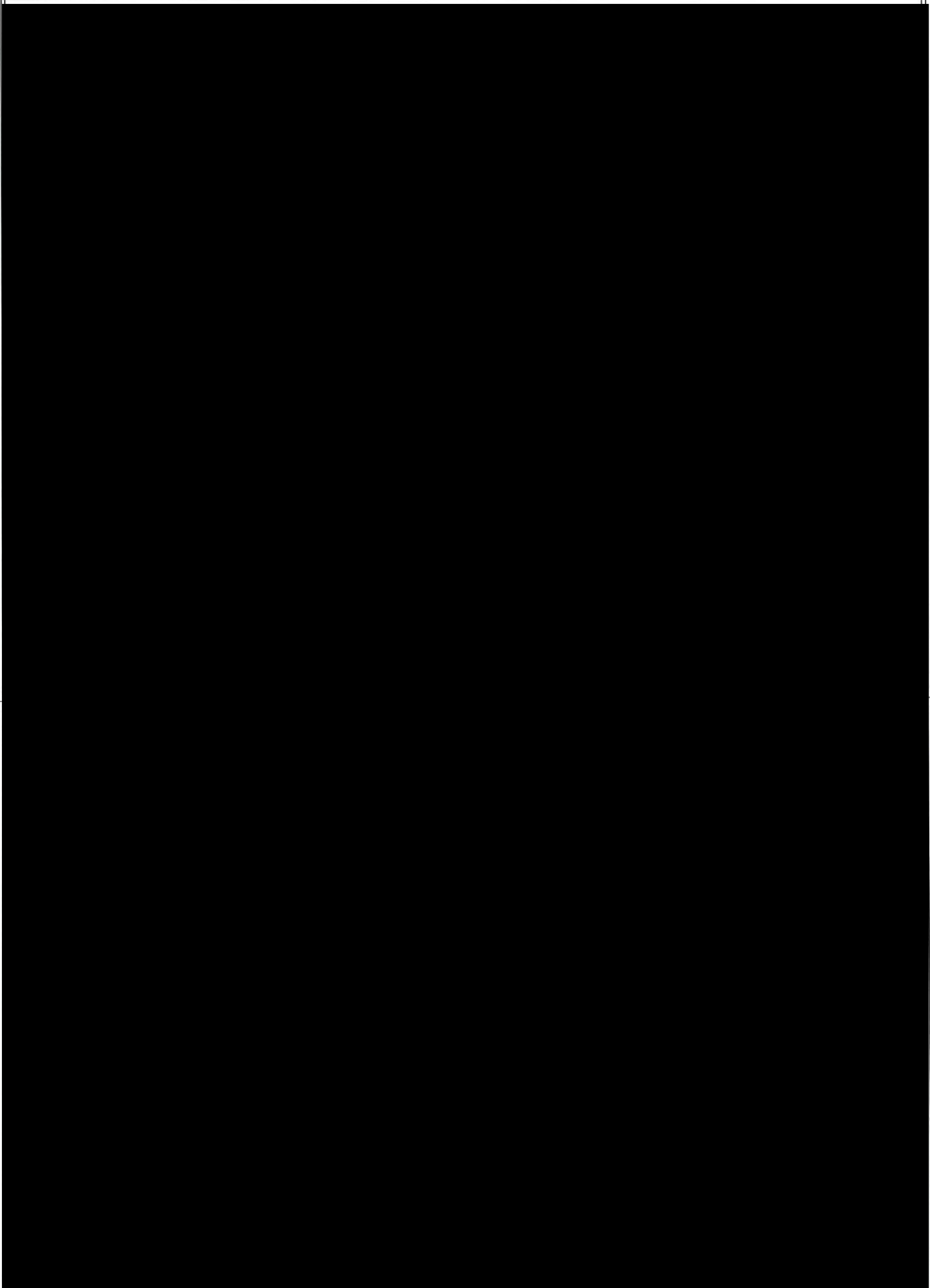
พ.ศ. 2537 กระทรวงอุตสาหกรรมได้ประกาศพื้นที่ตำบลเชิงเนิน/ตะพง/บ้านแลง มีพื้นที่จำนวน 4,335 ไร่



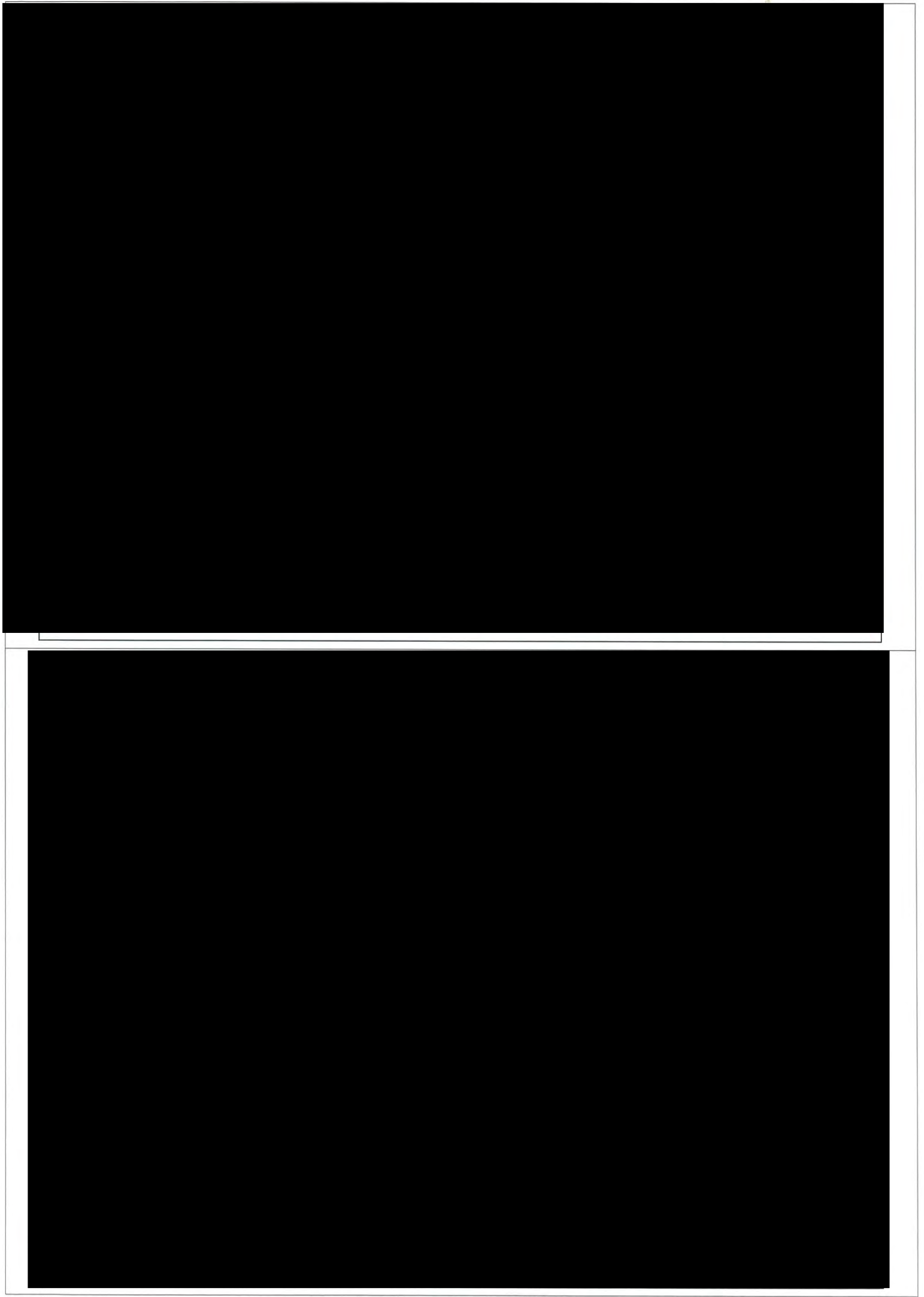
พ.ศ. 2549 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC และได้รวบรวมพื้นที่ข้างเคียงได้เพิ่มขึ้นจากประกาศฯ ปี 2537 จำนวน 1,360.82 ไร่



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



ขอบเขตที่ตั้งโครงการที่แสดงบนผังเมืองรวมเมืองระยองและผังเมืองรวมในท้องที่ตำบล
ตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



การใช้ประโยชน์พื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (รวมโซน 1-4)

พื้นที่เขตประกอบการฯ	พื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537 (ไร่) ^{1/}			พื้นที่ส่วนขยายที่เพิ่มขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537 (ไร่)			พื้นที่รวมภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ (ไร่)			รวม	เปอร์เซ็นต์
	พื้นที่ ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่ กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่า รอการพัฒนา	พื้นที่ ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่ กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่า รอการพัฒนา	พื้นที่ ที่พัฒนาแล้ว	พื้นที่ กำลังพัฒนา	พื้นที่ว่างเปล่า รอการพัฒนา		
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 ^{1/} 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

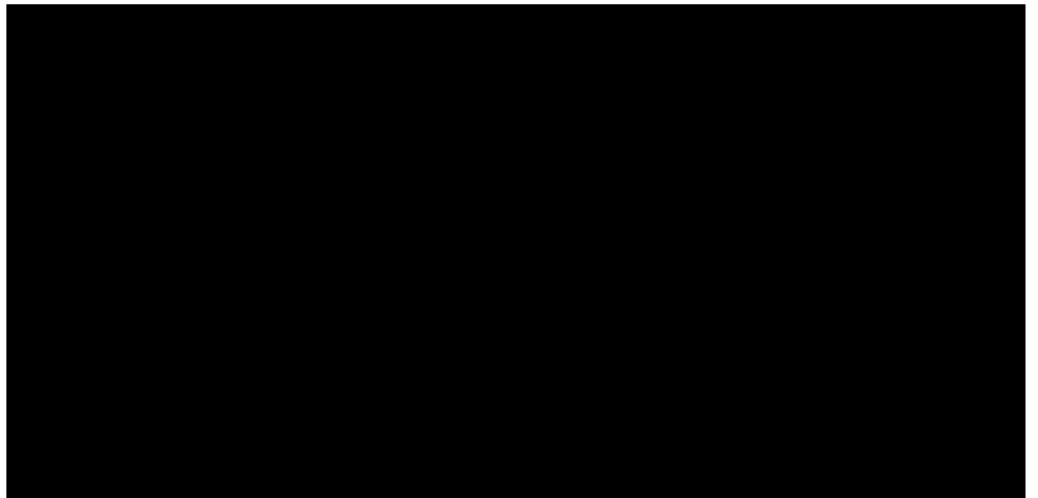
เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)

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 ตลอดสายโซ่อุปทาน ผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี และรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามในทุก ๆ ขั้นตอนปฏิบัติงาน พัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน ในทุกระบวนการ เพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในการดำเนินธุรกิจ





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.

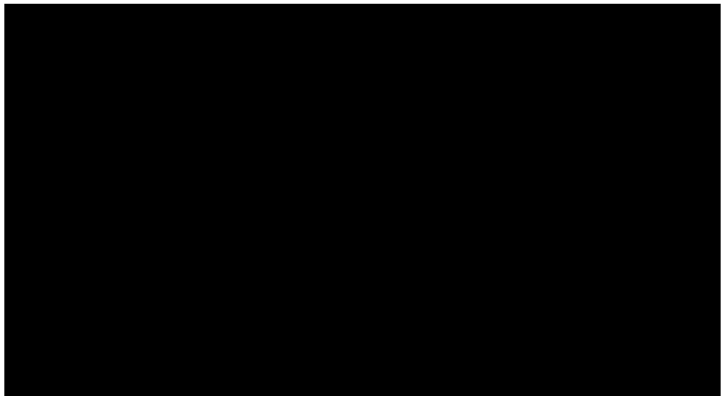
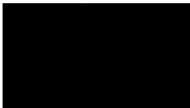
4. Climate change management to achieve a low-carbon society and reduce greenhouse gas emissions to net zero emissions. Encourage the efficient use of limited resources and make the most benefit. Conserve raw material energy and water use by applying sustainable and sufficient consumption concepts according 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.



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” ใช้กับผู้ที่ดินในเขตประกอบการฯ

ข้อ 2. เขตประกอบการฯ หมายถึง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ผู้ใช้ที่ดินหมายถึง ผู้ประกอบการในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ที่เป็นบริษัทในเครือไออาร์พีซีหรือมีที่ดินที่ใช้ประกอบการในบริเวณของเขตประกอบการฯ

ข้อ 3. ผู้ใช้ที่ดินต้องดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่พัฒนา ให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

ข้อ 4. ผู้ใช้ที่ดินต้องไม่ขุดดินในความครอบครองของตน เพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ซึ่งการกระทำดังกล่าวต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน จึงจะกระทำการนั้นได้

ข้อ 5. ผู้ใช้ที่ดินจะนำดินออกนอกบริเวณของผู้ใช้ที่ดินไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน

ข้อ 6. ห้ามมิให้ผู้ที่ดินทำการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในเขตประกอบการฯ โดยที่ยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ หรือได้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ข้อ 7. ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารบ้านพักและหรือที่อยู่อาศัยในที่ดินของผู้ใช้ที่ดินบริเวณเขตอุตสาหกรรม โดยไม่มีข้อยกเว้น

ข้อ 8. ห้ามผู้ที่ดินขุดเจาะป่อบาดาล

ข้อ 9. ห้ามมิให้ผู้ที่ดินแบ่งแยกแปลงที่ดินผิดไปจากผังแม่บทของเขตประกอบการฯ เว้นแต่เขตประกอบการฯ ได้ตรวจพิจารณาแล้วว่า การแบ่งแปลงที่ดินดังกล่าวไม่เป็นอุปสรรคต่อระบบสาธารณูปโภค ผังการใช้ที่ดินและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยผู้ที่ดินจะดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเขตประกอบการฯ ก่อน

ข้อ 10. การใช้ที่ดินเพื่อสิ่งก่อสร้างใด ผู้ใช้ที่ดินต้องเว้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่

ข้อ 11. การก่อสร้าง คัดแปลง 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

002-002

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 3 / 44	
<p>ข้อ 14. ผู้ใช้ที่ดินต้องกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคารเพื่อประกอบกิจการ พร้อมตำแหน่งไฟฟ้าแรงส่งวางภายนอกอาคารในแปลงที่ดิน ที่ถูกต้อง ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี</p> <p>ข้อ 15. อาคารที่ก่อสร้าง หรือตัดแปลงในเขตอุตสาหกรรม ต้องมีระยะร่นตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(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 และหลังคาโรงจอดรถให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินที่ติดเขตที่ดินของ เขตประกอบการฯ ได้ สำหรับความสูงของอาคารให้วัดตามแนวตั้ง จากระดับที่ดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดคานของชั้นสูงสุด</p> <p>(2) ระยะระหว่างแนวริมเสาด้านนอก หรือผนังอาคาร ถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินด้านที่ติดถนนของ เขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช้ด้านหน้าแปลงที่ดิน หรือด้านที่มีทางเข้าออกการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารต้องมีระยะร่นไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร</p> <p>(3) การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใกล้ที่ดินของผู้ใช้ที่ดินรายอื่น แนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคาร ต้องมีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ใช้ที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และแนวชายคาอาคารต้องมีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ใช้ที่ดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร</p> <p>(4) หอดึงสูงสำหรับเก็บน้ำให้ภายในแปลงที่ดิน ให้มีระยะร่นจากริมสุดของถังเก็บน้ำ หรือส่วนของโครงสร้าง วัดตามแนวตั้งถึงแนวรั้ว หรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร</p> <p>(5) สิ่งก่อสร้าง หรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับหลังถนนเขตประกอบการฯ และไม่มีหลังคา หรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบนอกสุดของสิ่งก่อสร้าง หรืออาคารตามแนวตั้งถึงแนวรั้ว หรือเขตที่ดิน ไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร</p> <p>(6) ระยะร่นสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</p> <p>(7) การกำหนดพื้นที่ว่าง และระยะร่นในบริเวณ หรือพื้นที่ที่แตกต่างจากประกาศฉบับนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้เหมาะสมตามผังแม่บทของเขตประกอบการฯ</p> <p>ข้อ 16. กำหนดให้รั้วที่สร้างขึ้นติดต่อกัน หรือใกล้เคียงกับถนนของเขตประกอบการฯ เป็นรั้วไปร้อมมาตรฐานก่อสร้าง ให้สูงไม่เกิน 2.00 เมตร เหนือระดับทางเท้าหรือถนนเขตประกอบการฯ ที่ติดต่อกับใกล้เคียงกับที่ดินของผู้ใช้ที่ดิน รูปแบบของรั้วไปร้อมเป็นไปตามแบบที่เขตประกอบการฯ กำหนด หรือเห็นชอบ</p>			

 IRPC Public Company Limited	กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
	Date	Page 4 / 44	
<p>ข้อ 17. ห้ามก่อสร้างทางออกจากที่ดินสู่ถนนสายประธานภายในเขตประกอบการฯ ยกเว้นที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางออกสู่ถนนสายอื่น</p> <p>ข้อ 18. ทางเข้าออกที่ดินต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร แต่ในกรณีที่ดินจัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวทางเข้าและทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏชัดเจน</p> <p>ข้อ 19. ในเขตอุตสาหกรรม ให้ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางแยกหรือทางร่วม มีทางออกสู่ถนนในระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40.00 เมตร จากจุดเริ่มต้นโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วม หรือขอบทางแยก ถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ เขตประกอบการฯ จะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป</p> <p>ข้อ 20. ถนนเข้าออกจากที่ดินสู่ถนนใน เขตประกอบการฯ ที่ต้องผ่านทางระบายน้ำเปิด หรือ ระบบท่อต่าง ๆ ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบที่เขตประกอบการฯ กำหนดหรือเห็นชอบ</p> <p>ข้อ 21. การระบายน้ำทิ้ง ผู้ใช้ที่ดินต้องแสดงระบบการระบายน้ำ เพื่อประกอบการพิจารณาในแผนผังที่ดินให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งทั้งระบบดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ระบบการระบายน้ำผ่น และระบบการระบายน้ำเสีย ต้องแยกจากกันให้ชัดเจน</p> <p>(2) การระบายน้ำผ่นออกจากอาคาร หรือที่ดิน ทางระบายน้ำ ต้องมีลักษณะที่สามารถตรวจสอบและทำความสะอาดได้ โดยสะดวก ในกรณีที่ทางระบายน้ำเป็นแบบท่อเปิดต้องมีปัดกวาดการระบายทุกระยะไม่เกิน 8.00 เมตร และทุกมุมเลี้ยวก่อนระบายน้ำผ่นลงสู่แหล่งรองรับการระบายน้ำผ่นของเขตประกอบการฯ ต้องมีปัดกวาดการระบายน้ำผ่นและตะกอนตกขยะอยู่ในสถานที่ที่ตรวจสอบได้สะดวก</p> <p>(3) น้ำเสีย หรือน้ำที่ผ่านการใช้มาแล้วทุกชนิดจากอาคารต่าง ๆ จากห้องทดลองสถานที่ประกอบการฯ หรือน้ำที่ใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องล้าง โรงอาหาร ฯลฯ ให้จัดทำระบบการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ให้ตรงจุดปล่อยที่น้ำเสียประจำแปลงที่ดิน และน้ำเสียดังกล่าวต้องอยู่ในมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนดก่อนระบายน้ำเสียลงปล่อยที่น้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผู้ใช้ที่ดินต้องจัดให้มีปัดกวาดคุณภาพน้ำเสียหรือประจุน้ำ ตามแบบที่ เขตประกอบการฯ กำหนดหรือเห็นชอบ อยู่ในสถานที่ที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> <p>ข้อ 22. ในกรณีที่ผู้ใช้ที่ดิน จำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผู้ใช้ที่ดินจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ให้เพียงพอต่อการสร้างโรงบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น</p> <p>ข้อ 23. ผู้ใช้ที่ดินควรจัดให้มีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำสำหรับการประกอบกิจการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อสำรองการใช้น้ำในกรณีที่เขตประกอบการฯ จำเป็นต้องปรับปรุง หรือซ่อมแซมระบบประปาหรือน้ำแปลงที่ดิน หรือบริเวณใกล้เคียง</p>			

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

 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"> - กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับที่มีอาจผลกระทบต่อชุมชนต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วถึงกันก่อนดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและเพิกขมข้อบัญญัติของกรุงเทพมหานคร - นำน้ำทิ้งที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
4. การระบาย น้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - ปลูกหญ้าคลุมดินหรือคาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะ ทั้งหลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ แนวริมรางระบายน้ำสาธารณะ เป็นต้น รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีการทำความสะอาด ขุดลอกทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงท่อรางระบายน้ำสาธารณะและกำจัดวัชพืชริมรางระบายน้ำสาธารณะในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
5. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ 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"> - จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
6. การจัดการ ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาภาชนะบรรจุที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - ห้ามทิ้งของเสียและวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วลงในทางระบายน้ำ - จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนของเสียเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
7. สภาพ เศรษฐกิจและ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตาม ตรวจสอบหรือให้ข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยมีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการ - โครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR และการทำประชาสัมพันธ์ เมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุข คุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ - ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน - ติดสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทชื่อผู้รับเหมา และช่องทางการติดต่อ(กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากการขนส่งดังกล่าว) - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ที่สัญจรไป-มา ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

 IRPC Public Company Limited	กฎและระเบียบ 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"> - กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนหรือก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชน - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ขาดเสียดิน การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ - ก่อนการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนการดำเนินการ - กำหนดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหภายในระยะเวลา 7 วัน - ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาจับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นทะเบียนคนงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ หรือตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

 IRPC Public Company Limited		กฎและระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.	
				Date	
				Page 9 / 44	
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ระยะเวลาดำเนินการ	
		<ul style="list-style-type: none">- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย		<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none">- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ<ul style="list-style-type: none">๐๐ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน๐๐ การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ๐๐ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน๐๐ การรายงานเหตุการณ์อันตราย- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเสริมรัด ดุจมีที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว- จัดให้มีการฝึกอบรมแก่บริษัทรับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ- ติดป้ายสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน		<ul style="list-style-type: none">- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

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

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

<div> IRPC Public Company Limited</div>		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">- โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดพร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ เขตประกอบการฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้- กำหนดให้โรงงาน ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับเขตประกอบการฯ ใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง- กำหนดความสูงปล่องของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ เขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อให้รับความเห็นชอบก่อน- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ			<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	

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"> (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาและมีการระบายมลสารทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูล ชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี กำหนดให้โรงงานตรวจวัดความเข้มข้นของ VOCs ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โรงงานทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดตามชนิดของ VOCs ที่คาดว่าจะมีการระบายออกจากโรงงาน กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้เขตประกอบการฯ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

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"> กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
	<p>4.1 มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๐๐ ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้ และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ * ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ของแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

IRPC IRPC Public Company Limited		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"> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำกลับเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ <p>4.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนภาคตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ - กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 เมตรลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		

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

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

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

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

 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 Zone¹.

- 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"> 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; 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; 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; 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; 			

 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"> 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; 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 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. <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.	
		Date	Page 27 / 44

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.

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:

- 1) The drainage systems of rainwater and wastewater must be clearly separated;
- 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;
- 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.

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.

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.



IRPC Public Company Limited

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

No.	Page 28 / 44
Date	

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"> - 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 - 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 - To provide the truck bed cover to prevent any dropping or diffusion of any materials - 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 - To prohibit burning of construction waste within the construction site 	<ul style="list-style-type: none"> - Throughout the construction period except the rainy season. - Throughout the construction period - Throughout the construction period - Throughout the construction period - Throughout the construction period
2. Noise Level	<ul style="list-style-type: none"> - To avoid construction work activities which may cause loud noise during 19.00 -07.00 hrs. - 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 - To inspect and maintain equipment and machinery on a regular basis and immediately repair any defect upon detection 	<ul style="list-style-type: none"> - Throughout the construction period - Throughout the construction period - Throughout the construction period

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"> 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 	Throughout the construction period	
3. Water Quality	<ul style="list-style-type: none"> To ensure that the contractor provides hygienic toilets in a number sufficient to the workers 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 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period 	
4. Drainage and Flood Prevention	<ul style="list-style-type: none"> To arrange for temporary drains for discharging rainwater from the project area 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. To clean up or improve the public drain and eliminate weeds on the drain edge in order to increase the efficiency in drainage. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	
5. Transportation	<ul style="list-style-type: none"> To procure an officer to facilitate and supervise the access of trucks to the project area To inspect the truck engine according to the its maintenance handbook throughout its useful life To avoid transportation of materials during rush hours 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 To clean the wheels of the trucks before they leave the construction site 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	

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"> To cause the truck drivers to strictly comply with the traffic rules To adopt the appropriate traffic system within the construction site in order to prevent any accident To prepare the appropriate parking area for vehicles such that they do not create any blockage in the construction site 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	
6. Waste Management	<ul style="list-style-type: none"> To provide closed containers to store waste from workers before contacting the authority permitted by the Government to take them for disposal To prohibit disposal of waste and unusable materials into the drains To appoint a responsible person for collection of waste in the construction site To sort out the recyclable waste and sell it to the purchasers To contact and coordinate with the authority permitted by the Government to take the waste for disposal 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	
7. Economy and Society	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 To set up a board clearly showing the construction timeframe and the working hours 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) 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	

 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"> To cause the contractor to first consider hiring the locals possessing qualifications suitable for the relevant positions To post a sign showing the area which may cause danger to passersby in the area near the construction site To specify regulations for preventing the foreign laborers from causing annoyance or damage to the community 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 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 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 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 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	
8. Public Health	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 To cause the contractor to register the workers with the responsible authorities 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	

 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"> To provide sufficient primary sanitary system to the workers and to monitor and survey such system 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 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 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period 	
9. Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> 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"> rules and practice guidelines for occupational safety provision and control of use of the personal safety equipment inspection of all kinds of equipment and tools for safety at work report of accident 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 	<ul style="list-style-type: none"> Before the commencement of construction Before the commencement of construction 	

Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> To prepare the safety guideline for the contractor and the relevant persons To clearly divide areas in the construction site into construction zone, tools and equipment storage zone, and unusable material storage zone To provide training for the contractor working in the Industrial Zone To post warning signs in the dangerous area such as "Construction Zone: Restricted Area", "No-Smoking" in a noticeable size 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 To keep the construction site in a clean and orderly condition by adopting the Good Housekeeping principles To comply with the laws relating to safety in the workplace, and other relevant rules, regulations and laws 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 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 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 To cause the contractor to specify the rules and regulations on occupational safety To provide training for construction workers on safety at work 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 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period Throughout the construction period

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"> 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. 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. 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. 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. The factory is required to apply the closed system design to the area originating the odor as appropriate to the type of such area. 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. A factory is required to install the wind direction indication equipment such as wind sock. 	<ul style="list-style-type: none"> When applying for permission to use the project area Prior to the change Prior to the land purchase arrangement When applying for permission to use the project area When applying for permission to use the project area When applying for permission to use the project area When applying for permission to use the project area

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		

 กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date
		Page 37 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
3. Noise Level	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period
4. Water Quality	<p>4.1 General Measures, Factory Selection and Inspection prior to the Operation</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. The wastewater quality management plan and the wastewater control measures of the project as described below must be strictly complied with. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period When applying for permission to use the project area

 กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date
		Page 38 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> 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. The water quality must be in line with the parameters of each factory. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Throughout the operation period
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<p>4.2 Wastewater Collection System</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Throughout the operation period
	<ul style="list-style-type: none"> 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

 กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date
		Page 39 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - A factory is required to install the inspection manhole that connects its wastewater drain to the wastewater collection conduit of the Industrial Zone. - 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. <p>4.3 Monitoring</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. <p>4.4 Production of Wastewater Treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period

 กฎระเบียบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)		No.
		Date
		Page 40 / 44
Impacts to Environment	Preventive and Remedial measures	Timeline
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period
5. Waste Management	<p>5.1 Waste and Sewage</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - A factory is required to keep the refuse and sewage in the appropriate containers that have covers and are convenient for moving. - 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. - 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: 	<ul style="list-style-type: none"> - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period - Throughout the operation period

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"> 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. 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period 	
	<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>5.2 Non-hazardous Waste</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Recyclable waste must be delivered to the external agency permitted by the Government for further disposal or recycling in the Industrial Zone. 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. 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 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period 	

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>5.3 Hazardous Waste</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period Throughout the operation period 	

IRPC IRPC Public Company Limited		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	6.1 General Safety and Emergency Plan <ul style="list-style-type: none"> 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. A factory is required to adopt risk reduction measures with respect to the production system as follows: <ul style="list-style-type: none"> all relevant equipment must be suitable for the hazardous area; alarm systems must be installed in important spots in the production units; emergency exits must have sufficient width and conspicuous signs; breakers and control panels system must be provided to prevent danger from short circuit; and appropriate and sufficient fire distinguisher equipment must be provided and kept in good working order in accordance with the relevant standards. 	<ul style="list-style-type: none"> Prior to the operation and throughout the operation period Throughout the operation period 		
	6.2 Emergency Plan on emergency case of pipeline and common Pipe Rack <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period 		
	6.3 Suspension of Factory Operation <ul style="list-style-type: none"> Factories and communities surrounding the Industrial Zone and relevant organizations will be informed of the activities and time of improvements in the Industrial Zone. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period 		
7. Public Health	<ul style="list-style-type: none"> Workers of the factory or the Industrial Zone must receive health checks prior to the employment and subsequently on a yearly basis. 	<ul style="list-style-type: none"> Throughout the operation period 		

IRPC IRPC Public Company Limited		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"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Factories generating air pollution 	<ul style="list-style-type: none"> The inspection will take place twice a year and the inspection result must be submitted to the Industrial Zone. 		
2. Quality of wastewater in the project's wastewater treatment system <ul style="list-style-type: none"> 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 & 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. 	<ul style="list-style-type: none"> The inspection manholes of the operating factories 	<ul style="list-style-type: none"> The inspection will take place on a monthly basis. 		



ใบรับรองนี้ให้ไว้กับ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

โรงงานกรองน้ำบ้านค่าย

เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

ได้รับการรับรองว่าเป็น

โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)



การรับรองเลขที่ 357 / 2565

ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2565

มีผลถึง วันที่ 11 กันยายน 2568

เลขทะเบียนโรงงาน 91090000125451

ข1-6

คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual) การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Management)

จัดทำโดย
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (QIEM)



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

(Environmental Complaint Management)

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Management)
หมายเลขเอกสาร	S10904300-1014 Rev.2
หน่วยงานรับผิดชอบ	บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (QIEM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	กัณณวรัตน์ ทิพย์พินิจ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจทาน	วีระศักดิ์ คำสุข เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส ปาริชาติ จุลพันธ์ู รักษาการ ผู้จัดการอาวุโส บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้อนุมัติกระบวนการ	สมบูรณ์ สาตลิณ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่แก้ไข	2
เริ่มมีผลใช้งาน	วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. รับแจ้งเหตุร้องเรียนทางสิ่งแวดล้อมและแจ้งเหตุผิดปกติจากหน่วยงานต่างๆ	7
2. ขั้นตอนการบันทึก	7
3. ขั้นตอนการปฏิบัติการลงพื้นที่	8
4. หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบดำเนินการแก้ไข	9
5. สรุปปัญหาเพื่อนำเสนอ คณะกรรมการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	9
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	10
เอกสารอ้างอิง (References)	11
การบันทึก (Record Control)	11
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	11
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	12
ความเสี่ยงที่ไม่บรรลุ PI (Risk Management)	12



วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนภายในโรงงาน และชุมชนภายนอกขอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมี การแก้ไขปัญหาลงมือทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และสร้างกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจาก บุคคลภายใน และภายนอก เพื่อการจัดการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งเป็นแนวทาง ปฏิบัติให้กับหน่วยงาน โรงงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุเรื่องร้องเรียน หรือภาวะฉุกเฉินใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ เพื่อแก้ไข / ป้องกันปัญหาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีขอบเขต (Scope)

ขอบเขต (Scope)

- ใช้สำหรับการรับเรื่องร้องเรียน จากบุคคลภายในและภายนอก หรือหน่วยงาน สถาบันต่างๆ ที่อยู่โดยรอบเขต ประกอบการไออาร์พีซี
- ครอบคลุมระบบการจัดการทุกขอบข่ายและทุกกิจกรรมของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน), บริษัท ไออาร์พีซีโฟ ลีออล จำกัด และบริษัทที่อยู่ในเขตประกอบการอื่นๆ

บทนิยาม (Definition)

เรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint) หมายถึง การแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบุคคล ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของหน่วยงานหรือโรงงานที่อยู่ใน ภายใต้อำนาจเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ที่ส่งผลกระทบต่อ บุคคล ชุมชน หรือหน่วยงาน ภายนอก เช่น กลิ่นเหม็นรบกวน , อากาศเสีย , น้ำเสีย , เสียงดัง , กากของเสีย , สารเคมี , เขม่าฝุ่น และผลกระทบอื่นๆ เป็นต้น

บุคคลภายนอก หมายถึง ประชาชน ชุมชน หมู่บ้านที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย

หน่วยงานภายนอก หมายถึง หน่วยงานราชการ ,เอกชน , หรือสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบ

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ที่เป็นศูนย์กลางในการประสานงานเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องประสานงานผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระหว่างหน่วยงาน หรือโรงงานต่างๆ

INCI หมายถึง กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ จะประกอบไปด้วยหน่วยงานต่างๆ ที่ประสานงานใกล้ชิดกับชุมชน การประชาสัมพันธ์ ซึ่งแจ้งให้ข้อมูลต่างๆ หรือการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมในทุกๆด้านของบริษัทฯ

INIM หมายถึง บริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งประกอบไปด้วยกลุ่มโรงงาน หรือหน่วยงานต่างๆที่อยู่ในพื้นที่

OIEM หมายถึง บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

เวลาทำงานปกติ หมายถึง ช่วงเวลาทำงาน Day Time ของสำนักงานเวลาตั้งแต่ 08.00 – 17.00 น. ในวันจันทร์ – ศุกร์

นอกเวลาทำงานปกติ หมายถึง เวลานอกเหนือจากเวลาที่ทำงานปกติในช่วง Day Time รวมถึงวันหยุดสำนักงาน

หน่วยงานภายใน หมายถึง โรงงานผลิต, หน่วยงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

แผนกแหล่งกำเนิด หมายถึง แผนกที่เป็นแหล่งกำเนิด (Source) ของปัญหาที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**รวมถึง** **บริษัทนอกเครือที่อยู่ในเขตประกอบการไออาร์พีซี**

C.P.A หมายถึง Corrective and Preventive Action (S9900-1006) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ที่ทราบสาเหตุและระบุแหล่งกำเนิดได้อย่างชัดเจน

EMC หมายถึง Environmental Management Committee คณะกรรมการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท ไออาร์พีซี

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เป็นศูนย์กลางรับผิดชอบ

- รับแจ้ง และยืนยันการรับเรื่องร้องเรียนหรือการรับแจ้งภาวะฉุกเฉิน
- ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ไปยังเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, เจ้าหน้าที่ชุมชนและรัฐกิจสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ รับผิดชอบ

- ประสานงาน ประชาสัมพันธ์กับชุมชน, บุคคล, หรือหน่วยงาน สถาบันต่างๆ ภายนอกโรงงานที่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างการสื่อสารทำความเข้าใจ
- ชี้แจงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมถึงสื่อมวลชนต่างๆ

บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบ

- สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ ยืนยันและประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อชุมชน
- ประสานงานกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายผลิต เพื่อระบุสาเหตุแหล่งกำเนิดผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมแจ้งประสานงานเพื่อแก้ไข / ป้องกันผลกระทบฯ ตลอด 24 ชั่วโมง

หน่วยงานภายใน รับผิดชอบ

- ตรวจสอบกระบวนการผลิต หรือกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม หรือตรวจสอบกิจกรรมที่มีโอกาสความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนภายนอก
- รายงานสถานการณ์ล่าสุดแจ้งกลับไปยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น
- หน่วยงานที่มีความสอดคล้องในกรณีที่มีโอกาสความเสี่ยงต่อการร้องเรียนทางด้านสภาพอากาศ อาทิ อยู่ในต้นทางของแหล่งกำเนิดตามทิศทางลม

แผนกแหล่งกำเนิด หากพบว่ามีส่วนผิดปกติและอาจมีผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการร้องเรียนที่เกิดขึ้น จะต้องรับผิดชอบ

- แก้ไข ควบคุมผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยเร่งด่วน
- หามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบซ้ำ
- รายงานการแก้ไขปัญหาคณะกรรมการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมกลุ่มไออาร์พีซี

ผู้บริหารระดับสูง รับผิดชอบ

- ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาการควบคุมเหตุการณ์
- การตัดสินใจ และการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทุกๆ ด้าน
- พิจารณางบประมาณของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. รับแจ้งเหตุเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแจ้งเหตุผิดปกติจากหน่วยงานต่างๆ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน แยกประเภทการร้องเรียนออกเป็น 2 กรณี

- กรณีที่ 1 ไม่ทราบแหล่งกำเนิดผลกระทบที่ชัดเจนหรือผลกระทบดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากเขตประกอบการฯ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะเป็นศูนย์กลางในการรับเรื่องลงบันทึกในแบบฟอร์ม 10904300F-136 (แบบฟอร์มแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
- กรณีที่ 2 กรณีรู้แหล่งกำเนิดผลกระทบที่ชัดเจน ให้หน่วยงานที่ได้รับผลกระทบภายในบริษัทฯ ทำการแจ้งออก C.P.A : Corrective and Preventive Action ตามขั้นตอน PM : S9900-1006

2. ขั้นตอนการบันทึก

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินรับเรื่องแจ้งเหตุ สอบถามรายละเอียดเรื่องผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยระบุ ชื่อผู้แจ้ง, สถานที่ร้องเรียน เวลา เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้ ลงในแบบฟอร์ม 10904300F-136 หลังจากนั้นประสานงาน **เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ และหน่วยงานภายใน** เพื่อลงพื้นที่ประเมินสถานการณ์, ผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบกิจกรรมหน่วยงานภายใน

หมายเหตุ เกณฑ์การบันทึกสถิติ ลง KPI ประจำปี

1. กรณีสาเหตุการร้องเรียน อยู่ในช่วงการแก้ไขปรับปรุง จะไม่นับที่กลงใน KPI ประจำปี มีเพียงการบันทึกเป็นสถิติการร้องเรียนจากภายนอก

2. กรณี กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลุ่ม NGO มีการร้องเรียนผ่านหน่วยงานราชการ ที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์ ไม่ถือเป็นการร้องเรียนที่ต้องลงบันทึกใน KPI ของบริษัทฯ อาทิ การหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน และมีการระบายควันดำ

ออกจากท่อเผาไหม้ ตามหลักการทำงานด้านความปลอดภัย มีได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ (ตรวจสอบจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ) ไม่ถือเป็นการลงบันทึกเป็นสถิติการร้องเรียนลงใน KPI ประจำปี

3. กรณีตรวจสอบพบกลิ่น และไม่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ชัดเจน ให้บันทึกเป็นสถิติร้องเรียน โดยระบุสาเหตุ ไม่สามารถหาแหล่งที่มาได้

3. ขั้นตอนการปฏิบัติการลงพื้นที่

- **เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม** ประเมินสถานการณ์, ผลกระทบที่เกิดขึ้น และวิเคราะห์สาเหตุพร้อมแจ้งสถานการณ์ให้กับ **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**
- **เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์** ลงพื้นที่พบบุคคล ชุมชนฯ ที่แจ้งเหตุ เพื่อสื่อสารแจ้งรายละเอียดกิจกรรมของเขตประกอบการไออาร์พีซี และผู้ได้รับผลกระทบ หรือชุมชน รับทราบในทันที ในเบื้องต้น ในขณะที่ยังปฏิบัติการลงพื้นที่ (กรณีพบสาเหตุการร้องเรียนที่มาจากเขตฯ)
- **หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง** ลงพื้นที่ตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.1 กรณีตรวจสอบไม่พบ หลังจากลงพื้นที่พบบุคคล ชุมชนฯ ที่แจ้งเหตุ เมื่อตรวจสอบแล้วไม่พบประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการร้องเรียนหรือประเด็นที่พบไม่ได้เกิดจากเขตประกอบการฯ เจ้าหน้าที่ **สิ่งแวดล้อม** รายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมแจ้งกลับ **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน** เพื่อทำการลงบันทึกลงในแบบฟอร์ม 10904300F-136

3.2 กรณีตรวจสอบพบ หลังจากลงพื้นที่พบบุคคล ชุมชนฯ ที่แจ้งเหตุ เมื่อตรวจสอบแล้วพบประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ที่มาจากเขตประกอบการฯ เจ้าหน้าที่ **สิ่งแวดล้อม** รายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นพร้อมแจ้งกลับ **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน** เพื่อประสานงานการแก้ไขปัญหาจากหน่วยงานแหล่งกำเนิดเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยลงมากที่สุด และทำการบันทึกลงในแบบฟอร์ม 10904300F-136 หมายเหตุ ในกรณีที่ตรวจสอบพบ แต่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาชัดเจนได้ จะต้องมีการนัดหมายหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ **สิ่งแวดล้อม** หรือคณะกรรมการต่างๆ เฉพาะกิจในการสอบสวนสรุปประเด็นค้นหาสาเหตุ หากยังไม่พบประเด็นแหล่งกำเนิด จะต้องมีการสรุปบันทึกการร้องเรียน โดยระบุสาเหตุไม่สามารถค้นหาแหล่งที่มาชัดเจน

3.3 กรณีตรวจสอบพบประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นแต่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้ หรือมีสาเหตุมาจากกิจกรรมภายนอกเขตประกอบการฯ

กรณีการร้องเรียนไม่ได้มาจากเขตประกอบการฯ จะดำเนินการตรวจสอบพื้นที่อื่นๆ เพิ่มเติม ที่อยู่ในแนวทิศทางลมไป
ยังผู้แจ้งเหตุ และสรุปประเด็นไม่นับการร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาจากเขตประกอบการฯ

กรณีพบกลิ่นที่เจือจางหรือไม่มีความชัดเจนที่ไม่สามารถค้นหาแหล่งกำเนิดได้ หรือไม่มีเหตุการณ์ใดที่มีความสอดคล้อง
ว่ามาจากเขตประกอบการฯ อาทิ ทิศทางลมจากเขตประกอบการฯ ไม่มีการพัดพาไปยังผู้ร้องเรียน หรืออื่นๆ เจ้าหน้าที่
สิ่งแวดล้อมรายงานสถานการณ์พร้อมแจ้งกลับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อทำการลงบันทึกลงในแบบฟอร์ม 10904300F-
136

4. หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบดำเนินการแก้ไข

4.1 หน่วยงานที่เป็นแหล่งกำเนิด เมื่อทราบปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา
เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยลงมากที่สุด และหามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งระยะสั้นและระยะยาว พร้อมลง
บันทึกลงใน C.P.A: Corrective and Preventive Action ตามขั้นตอน PM: S9900-1006 ข้อยกเว้นในการบันทึก
C.P.A.

4.1.1 เหตุการณ์ร้องเรียนที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากแหล่งเดิมและอยู่ในระหว่างการแก้ไขปรับปรุงทั้งระยะสั้นและ
ระยะยาว

4.1.2 การร้องเรียนดังกล่าวมีสาเหตุมาจากเหตุการณ์ของภัยธรรมชาติ อุบัติการณ์ เพลิงไหม้ หรือสาเหตุอื่นๆ ที่
ทางเขตประกอบการฯ ไม่สามารถควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวได้

4.2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรวบรวมข้อมูลสถิติการร้องเรียน, สรุปและนำเสนอผู้บริหารคณะทำงานการป้องกันแก้ไขปัญหา
การร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (War Room)

4.3 เจ้าหน้าที่ส่วนกิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งแจ้งเกี่ยวกับกรณีปัญหาการร้องเรียนที่เกิดขึ้นและการแก้ไข ไป
ยังบุคคล ชุมชนฯ ที่แจ้งเหตุ หรือผู้มีส่วนได้เสีย

5. สรุปปัญหาเพื่อนำเสนอ คณะกรรมการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรวบรวมข้อมูลสรุปสถิติการร้องเรียนประจำเดือน นำเสนอคณะกรรมการบริหารจัดการคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมกลุ่มบริษัท ไออาร์พีซี (EMC) เพื่อสนับสนุนนโยบายและงบประมาณ

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)





เอกสารหมายเลข S10904300-1014 Rev.2
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Complaint Management)

แก้ไขครั้งที่ 2
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เอกสารอ้างอิง (References)

- Procedure Manual : S9900-1006 (C.P.A : Corrective and Preventive Action)
- แบบฟอร์ม 10904300F-136 : แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
Environmental Complaint	OIEM	OIEM	1 ปีย้อนหลังในระบบอิเล็กทรอนิกส์	Delete ในระบบ

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	27 กรกฎาคม 2564	1.เปลี่ยนแปลงหมายเลขเอกสารจาก E7020-1005 เป็น S10904300-1014 2.เปลี่ยนแปลงชื่อเอกสารจาก การแจ้งเหตุ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint) เป็น การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Management) 3.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก CSR เป็น INCI 4.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก IS เป็น INIM 5.เปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก ISE เป็น OIEM	กัณญารัตน์
1	5 พฤษภาคม 2566	1. แก้ไขชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน 2. แก้ไขหมายเลขแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน จาก 7020F-016 เป็น 10904300F-136	กัณญารัตน์
2	31 กรกฎาคม 2566	1. เพิ่มเติมรายละเอียดขั้นตอนการบันทึก	กัณญารัตน์



เอกสารหมายเลข S10904300-1014 Rev.2
คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Complaint Management)

แก้ไขครั้งที่ 2
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

PI	ความหมาย และ สูตรคำนวณ	ชื่อรายงาน	ความถี่ในการรายงาน
Environmental Complaint	การแจ้งเหตุผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบุคคล ชุมชน หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับปัญหาที่ได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	Environmental Complaint	ทุกปี

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
Environmental Complaint	เกิดเหตุเรื่องร้องเรียนทั้งจาก บุคคลภายนอกและภายในโรงงาน	แก้ไขปัญหาลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ และสร้างกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกและภายในเพื่อการจัดการแก้ไขปัญหาลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว

ข1-7

ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน_บริษัท_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/587๕

ประกอบกิจการ_แปรรูปน้ำมันหนัก (ATB) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ที่ตั้ง_เลขที่ 299 หมู่ที่ ๕ - ตระกอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล_เชียงใหม่/เขต/อำเภอ_เมืองระยอง, จังหวัด_ระยอง, รหัสไปรษณีย์ 21000

เขต_นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม_โปรดระบุ_เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน).

เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต.)_เชียงใหม่.

พื้นที่ลุ่มน้ำ_ชายฝั่งทะเลตะวันออก

พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ_ละติจูด 12.832266667 °N ลองจิจูด 101.1522 °E

หรือพิกัด UTM (WGS84)_X 734680, Y 1440056, โซน_47.

ผู้ประสานงาน_นายธนโชค แซ่หวี่, 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

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	≥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 * ปริมาณการถือครองก. เท่ากับหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปีข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปีค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี

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

ลำดับที่

ชื่อสารเคมี

CAS No.

PRTR No.

ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)

ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥

ชื่อโรงงาน_บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/58๗๕

PRTR ลำดับที่_10 ชื่อสารเคมี_Benzene, CAS No._71-43-2

ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ8.64 กิโลกรัม/ปี	<div>☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย8.64 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 5172 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อยสู่ 5172 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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 ข3-49-1/583ย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ18.94 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18.94 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-49-1/583ย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3.81 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย3.81 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ652957.48 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย652957.48 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเลืกรอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ32334.06 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 32334.06 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย

ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติกขั้นฐาน

ที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 - ตระกอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท

แขวงตำบล เขื่อนินเขต/อำเภอ เมืองระยอง - จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).

เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.นิคมพัฒนา.

พื้นที่ลุ่มน้ำ ชายฝั่งทะเลตะวันออก

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

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	≥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

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 ข3-50(4)-1/41รย

PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2

ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ2.79 กิโลกรัม/ปี	<div><div>☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div><div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div><div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div><div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div></div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี	<div><div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div><div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div><div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div><div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div></div>
ระบุมุ่งรองรับ <div><div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ ทะเล</div></div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div><div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div><div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div><div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div><div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div></div>
รวมปริมาณการปล่อย2.79 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41ราย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ1685.59 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 1685.59 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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 ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ11.44 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย11.44 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ7.52 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย0.52 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-50(4)-1/413ย		
PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ209422.49 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี <div>ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย209422.49 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	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	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย 66031.69 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน_บริษัท_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/437ย

ประกอบกิจการ_กลั่นน้ำมัน (กำลังผลิต 150,000 บาร์เรล/วัน)

ที่ตั้ง_เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล_เชียงใหม่/อำเภอ_เมืองระยอง , จังหวัด_ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

เขต_นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม_โปรดระบู่ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) .

เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) _อบต.เชิงเนิน .

พื้นที่ลุ่มน้ำ_ชายฝั่งทะเลตะวันออก

พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ_ละติจูด 12.832266667 °N ลองจิจูด 101.1522 °E

หรือพิกัด UTM (WGS84)_X 734680 .Y 1440056 .โซน_ 47 .

ผู้ประสานงาน_นายธนโชค แซ่ศรี 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

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ (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 * ปริมาณการถือครองก. เท่ากับหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปีข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปีค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปีง. มากกว่า 500 - 1000 ตัน/ปีจ. มากกว่า 1000 ตัน/ปี

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

ลำดับที่

ชื่อสารเคมี

CAS No.

PRTR No.

ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)

ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥

ชื่อโรงงาน_บริษัท_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/437ย

PRTR ลำดับที่_10 ชื่อสารเคมี_Benzene CAS No. _71-43-2

ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ333 กิโลกรัม/ปี

☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)☐ สมดุลมวล (Mass Balance)☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี

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

☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)☐ สมดุลมวล (Mass Balance)☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี

☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)☐ สมดุลมวล (Mass Balance)☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปล่อย 333 กิโลกรัม/ปี

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43ราย PRTR ลำดับที่ 5๑ ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ3752 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 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)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย๓752 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เตาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div>ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....</div> <div>(นายชนโชค แสงศรี)(นายสมบูรณ์ สาคสิน)</div>		

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	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย 234 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ98 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย๒๘ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเกินครึ่ง ≥

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/43๖๑ PRTR ลำดับที่ 75 ชื่อสารเคมี Pentane, n- CAS No. 109-66-0		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ0 กิโลกรัม/ปี	<div>☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
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 ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ72663 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☒การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☐การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☐การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย72663 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☐การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☐การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☐การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ84878 กิโลกรัม/ปี	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance) ☒การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐สมดุลมวล (Mass Balance)</div>	

ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการเผื่อครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการเผื่อครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
<div></div>				
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเผื่อครอง ≥	
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>☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย196 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	
<div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี
	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div>

		<div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ		
<div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

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

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี		☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
ระบุแหล่งรองรับ	☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
	☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี		☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 1811 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เเผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เเผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณต่อครั้ง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/5939		
PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 18910 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ	☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	
	☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18910 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เเผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		

ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ		☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๒ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ811 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)

รวมปริมาณการปลดปล่อย811 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๒ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เเผาทำลาย (Incinerator)		
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๒ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย PRTR ลำดับที่ 5 ชื่อสารเคมี Acrylonitrile CAS No. 107-13-1	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ852 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	<div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ<div>☐ ทะเล</div></div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย 852 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)<div>☐ เตาทำลาย (Incinerator)</div></div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายหนีเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)<div>☐ เตาทำลาย (Incinerator)</div></div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	

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

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
<div>ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u></div> <div>เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-42(1)-3/41รย</u></div> <div>ประกอบกิจการ <u>ผลิตเอทิลีน (ETHYLENE)</u></div> <div>ที่ตั้ง เลขที่ <u>299</u> หมู่ที่ <u>5</u> - <u>ครอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวง/ตำบล เขษมเนินเขต/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.เขษมเนิน .</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> .</div>	
<div>ผู้ประสานงาน <u>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> <u>โทรศัพท์ 0853957391</u> โทรสาร <u></u> <u>E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) tanachok.t@irpc.co.th</u></div> <div>ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u></div>	
<div>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div><div></div><div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div><div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div></div>	

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)
<div>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div><div></div><div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div><div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div></div>				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥	
<div>ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u></div> <div>เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-42(1)-3/41รย</u></div> <div>PRTR ลำดับที่ <u>17</u> ชื่อสารเคมี <u>Butadiene,1,3-</u> CAS No. <u>106-99-0</u></div>	
<div>ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ26.06 กิโลกรัม/ปี</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี</div> <div>ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย <u>26.06</u> กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 84 ชื่อสารเคมี Propylene CAS No. 115-07-1	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ92.13 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div>

	<div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปลดปล่อย๑2.13 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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 ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ507.79 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย507.79 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ183.12 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย183.12 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน พ3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes. CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ194.57 กิโลกรัม/ปี	<div>☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย194.57 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

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

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	

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

	<div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย356888.29 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ	
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>	

ภาคผนวก ข2

ทรัพยากรทางกายภาพ

ข2-1

รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT)
ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

IRPC's New Vision toward sustainability



สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้ **วัสดุ** และ **พลังงาน** เพื่อชีวิตที่ลงตัว

โครงการ IRPC SMART FARMING สวนขยายดา เจ้บุญขึ้น

20 กันยายน 2566



โครงการ IRPC SMART FARMING สวนขยายดา เจ้บุญขึ้น

To Shape **Material** and **Energy Solutions** in Harmony with Life
สร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้ **วัสดุ** และ **พลังงาน** เพื่อชีวิตที่ลงตัว

To Deliver with Innovations the Better Attributes and Solutions of
Sustainable Material and Energy for the Future

ยกระดับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ การใช้วัสดุรักษ์และพลังงานอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การใช้ชีวิตในอนาคต

STRENGTHENING THE CORE

STRIVING THE GROWTH

SUSTAINING THE FUTURE

Business Diversification

Core Uplift

Adjacent Business

Step Out Business

Material Solution

Energy Solution

Advanced Materials

Health & Life Science

Circular Business

Future Energy

Energy Storage

Portfolio Plays

P&R Investment

JV/ M&A/ New S-curve/ Start Up

Climate Change Management
"LOW CARBON +"

Circular Economy
"LIVING +"

Creating Social Value
"RECOGNITION"

People & Core Value

Process & Digitalization

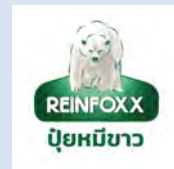
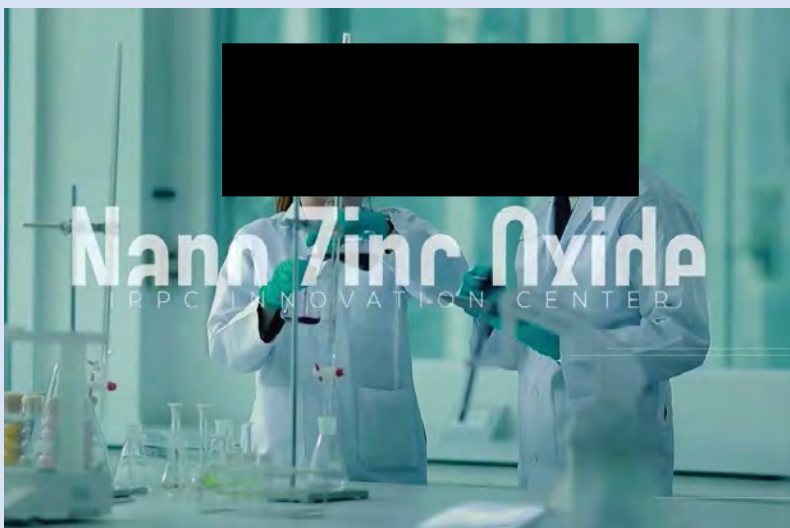
Financial & Funding

Expert/ Advisor

โซลาร์ลอยน้ำ (Floating Solar) Phase I ขนาด 12.5 MW, Phase II ขนาด 8.5 MW (Q4/2566)



ปุ๋ยหมีขาว (Nano Zinc Oxide)



ปุ๋ยน้ำ ตรามหิชา รีนฟอกซ์
“ ปุ๋ยดี ที่คู่ควรกับเกษตรกรไทย ”



- ปุ๋ยสูตรน้ำ
ผสมง่าย ให้อุปกรณ์
- ดูดซึมได้ทางใบ
- พืชแข็งแรง
- ฟื้นฟูพืชจากโรค
- ผลตก ผลใหญ่
- ต่อไร่ ใช้แค่เดียว

REINFOX X
ปุ๋ยหมีขาว

บาโบซิงค์ออกไซด์ ธาตุอาหารเสริมทางใบสำหรับพืช

สวนยายดา เจ็บป่วยขึ้น: พื้นที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ Nano Zinc Oxide



- IRPC พัฒนาวิจัยผลิตภัณฑ์ Nano Zinc Oxide เพื่อใช้กับพืช
- สวนยายดาฯ ยินยอมให้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์กับต้นทุเรียน โดยจะไม่เรียกร้อง/เอาผิด หากเกิดความผิดพลาดเสียหายจากการทดสอบ
- นักวิจัยเริ่มนำ Nano Zinc Oxide ไปทดสอบกับต้นทุเรียน ที่เป็นเชื้อราของสวนยายดาฯ ตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา



สวนยายดา เจ็บป่วยขึ้น: พื้นที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ Nano Zinc Oxide และ วิเคราะห์ดิน



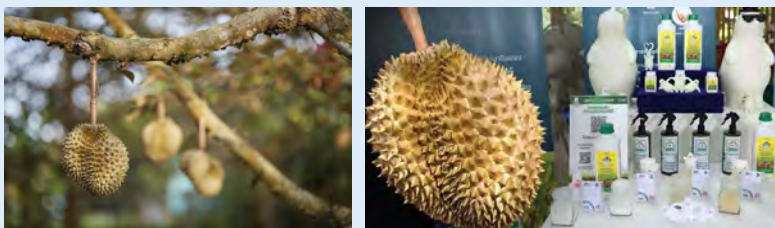
- คุณมานัด โพธิ์แก้ว เจ้าของสวนยายดาฯ ราษฎรชาวบ้านและหมอดิน
- นักวิจัยร่วมกับหมอดิน วิเคราะห์ดินและทดสอบประสิทธิภาพ Nano Zinc Oxide ในการช่วยปรับปรุงคุณภาพดิน



โครงการ IRPC Smart Farming สวนยายดา เจ้บุญขึ้น



- ปี 2565 IRPC เริ่มทำการตลาดและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Nano Zinc Oxide ภายใต้ชื่อ “ปูหมี่ขาว”
- กำหนดให้สวนยายดาฯ ให้เป็นพื้นที่เรียนรู้และเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ปูหมี่ขาวของไออาร์พีซี ทั้งในสูตรแรก และ จะร่วมกันทดสอบและพัฒนาปูหมี่ขาวในสูตรอื่น ๆ
- กำหนดให้สวนยายดาฯ เป็นศูนย์กลางรับตัวอย่างดินจากชุมชน เพื่อนำมาวิเคราะห์คุณภาพดิน



โครงการ IRPC SMART FARMING สวนยายดา เจ้บุญขึ้น ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง



วัตถุประสงค์

1. เป็นพื้นที่ทดสอบผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของบริษัทฯ
2. เป็นพื้นที่เรียนรู้และเผยแพร่ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของไออาร์พีซี
3. พัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมและสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน โดยการนำศักยภาพ/จุดแข็งของพื้นที่ ผสมผสานกับองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมของไออาร์พีซี เพื่อเป็นต้นแบบศูนย์การเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ผลลัพธ์

- ชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยองได้รับประโยชน์อย่างยั่งยืน ได้แก่ ด้านการท่องเที่ยว/ศึกษาดูงาน การสร้างอาชีพ ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และการสร้างรายได้



การดำเนินงาน (2565 – 2566)

- ร่วมปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่สวนขยายตาฯ ให้เหมาะสมและสวยงามรองรับการศึกษาดูงานและท่องเที่ยว



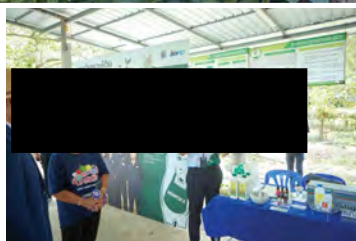
การดำเนินงาน (2565 – 2566)

- สร้างฐานการเรียนรู้นวัตกรรม Nano Zinc Oxide (ปุ๋ยหมีขาว)



การดำเนินงาน (2565 – 2566)

- สร้างศูนย์กลางวิเคราะห์และทดสอบดิน (คลินิกหมอดิน)



การดำเนินงาน (2565 – 2566)

- ติดตั้งแผงโซลาร์ลอยน้ำ (Floating Solar) ขนาด 5 kW



การดำเนินงาน (2565 – 2566)

- บริหารจัดการขยะในสวนยางดารา



ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการฯ



จำนวนนักท่องเที่ยวและคณะเยี่ยมชมศึกษาดูงาน
ปี 2565 พฤษภาคม – ธันวาคม จำนวน 9,438 คน
ปี 2566 มกราคม – มิถุนายน จำนวน 9,046 คน



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 สอดคล้องกับสภาวการณ์ที่เปลี่ยนไป

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. สานดังกักเก็บ (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 และโรงงานผลิตขวดหลักของ บริษัท โคเบลโก้ มิลล์คอน 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 ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือคณะอนุกรรมการด้านเทคนิคเพื่อกำกับดูแลและตรวจสอบการแก้ไขปัญหามลสารทางอากาศของอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง

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 (SO₂) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของเขตประกอบการฯ
3. การเสนอแนะแนวทางการจัดการคุณภาพอากาศของเขตประกอบการฯที่เหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

5.4 ผลการศึกษา

ผลการทำงานของคณะทำงานทำให้ได้ข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสารทางอากาศซึ่งจัดเป็น Emission Inventory rev. 0 ซึ่งบริษัทฯ ได้นำมาใช้เป็นบัญชีข้อมูลตั้งต้นในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโรงงานที่เกิดขึ้นใหม่ 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 (SO₂) มีความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าประมาณ 69, 90 และ 91 เปอร์เซ็นต์ของค่ามาตรฐานตามลำดับ และก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ (NO₂) 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 SO₂ เท่ากับ 884.1167 กรัม/วินาที อัตราภาระ NO_x 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 ₂	NO _x	Particulate
Inventory rev.0 (รวม 87 ปล่อง) (0)	2552	884.1167	317.2690	114.2372

จากการศึกษาของคณะทำงานปรับปรุงศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการฯ โครงการผลิตไอน้ำและความร้อนร่วม (CHPI) ได้นำข้อมูลบัญชีสถานภาพค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการ โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ. 2552 โครงการ CHPI เป็นโครงการที่นำก๊าซธรรมชาติมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงเป็นโครงการที่สามารถลดอัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในภาพรวมของพื้นที่ลงได้สูงมาก และลดอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวมลงได้ส่วนหนึ่งโดย

Emission Inventory rev.1 เป็นบัญชีที่ได้ถูกปรับปรุงเมื่อมีโครงการ CHPI เกิดขึ้น โดยรายละเอียดของการปรับลดอัตราการระบายและค่าอัตราการระบายของ CHPI มีดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO ₂	NO _x	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 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	Particulate
1. โครงการ EBSM			
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
. 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
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (14)	13.8890	6.6800	2.6690
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
. 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
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (15)	3.0310	1.9330	1.9910
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (16)=(14)-(15)	10.8580	4.7470	0.6780
1.4 ปรับลด 80:20 สำหรับโครงการ EB/SM (17)=(16)x0.8	8.6864	3.7976	0.5424
2. การนำอัตราการระบายไปใช้			
2.1 ใช้ใน EBSM			
. Steam Superheater 03B002 (New) (18)	0.0040	0.6830	0.0400
คงเหลืออัตราการระบายที่มอบให้เขตฯ (19)=(17)-(18)	8.6824	3.1146	0.5024
2.2 นำไปใช้ในโครงการอื่น ได้แก่			
- PRP			
. OCT Reactor Feed Heater (F-7301)	0.0050	0.1830	0.0062
. Reactor Regeneration Heater (F-7401)	0.0019	0.0520	0.0023
รวม PRP (20)	0.0069	0.2350	0.0085
- ABS6/SAN			
ยกเลิก			
. RTO 07O001	0.3000	3.2000	0.0000
ติดตั้งใหม่			
. 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
แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO ₂	NO _x	Particulate
. SAN III (48A801)	0.0390	0.1871	0.0000
รวม ABS (21)	1.3797	0.1321	0.0000
3. ปริมาณการระบายที่ปรับลดเหลือ (22)=(19)-(20)-(21)	7.2958	2.7475	0.4939

ปล่องที่มีการเปลี่ยนแปลง กรณีมี โครงการ EBSM+PRP+ABS	การ เปลี่ยนแปลง	EMISSION RATE (g/s)		
		SO ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 SO₂, NO₂ และ TSP ในภาพรวมของโครงการโดยการยกเลิกหน่วย VDU ซึ่งยังไม่ได้มีการก่อสร้างในปัจจุบัน รวมทั้งในหน่วยที่เหลือได้มีการปรับสัดส่วนของการใช้เชื้อเพลิง โดยการนำก๊าซเชื้อเพลิงมาใช้ร่วมกับน้ำมัน นอกจากนี้ ได้ปรับค่าอัตราการระบายของบางหน่วยให้ได้ตามมาตรฐานก่อนที่จะนำมาคำนวณการปรับลดต่อไป สำหรับอัตราการระบายที่ปรับลดได้นำหลักการ 80:20 มาใช้

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลั่น

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

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO ₂	NO _x	Particulate
1. โครงการ REFY			
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
. 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
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (25)	152.7800	36.0320	11.2530
1.2 ปริมาณอัตราการระบายเมื่อปรับให้ได้ตามมาตรฐาน			
. 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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	Particulate
อัตราการระบายสะสมที่เก็บไว้ในเขตประกอบการฯ บริหารจัดการ ก่อนมีโครงการขยาย (หลังใช้หลักการ 80:20) (40)	311.4353	13.9982	18.0971
อัตราการระบายที่ใช้จากเขตในการกำหนดอัตราการระบายต่อพื้นที่ หลังใช้หลักการ 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 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์ทีซี (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 ₂	NO _x	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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอิพีเอส (ขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 1)

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

ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอิพีเอส จึงได้รับการจัดสรรอัตราการระบายดังกล่าวจากเขตประกอบการฯ โดยนำอัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ บริหารจัดการมาใช้สำหรับพัฒนาโครงการ ดังนี้

อัตราการระบาย	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	Particulate
1. โครงการ LBOP			
1.1 ปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด			
. 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
รวมปริมาณอัตราการระบายก่อนการปรับลด (58)	63.8467	10.8226	8.5110
1.2 ปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด			
. 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
รวมปริมาณอัตราการระบายหลังการปรับลด (59)	62.9776	10.6639	8.5110
1.3 ปริมาณอัตราการระบายที่ปรับลดได้ (60)=(58)-(59)	0.8691	0.1587	0
1.4 ปรับลด 80:20 เป็นอัตราการระบายคงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (61)=(60)×0.8	0.6952	0.1269	0
1.5 อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ให้เขตฯ (62)= (55)+(61)	102.6505	7.2001	4.0781

กรณีมี โครงการ LBOP	ปี	EMISSION RATE (g/s)		
		SO ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 การขยายกลังการผลิตของหน่วยนำก๊าสถั่นกลับคืนหน่วยที่ 1 (SRU 1) และยกเลิกหน่วย SRU 2 ดังนั้น โรงกลั่นน้ำมันจึงมีการปรับค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของปล่องที่เกี่ยวข้องใหม่ และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เหลือจากการใช้งานแล้ว ซึ่งจะได้ออบให้กับโรงงานแปรรูปสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (VGOHT&DCC) ที่ได้มีการขอปรับเปลี่ยนค่าควบคุมอัตราการระบายของแต่ละปล่องด้วยเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานปัจจุบัน รายละเอียดดังนี้

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	Particulate
1. ปริมาณอัตราการระบายของโรงแยกคอนเดนเสท			

แหล่งกำเนิด	อัตราการระบาย (g/s)		
	SO ₂	NO _x	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 ₂	NO _x	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 ไออาร์พีซี 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. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อน
- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาและมีการระบายมลสารทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้

ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลสารของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO ₂	NO _x	Particulate					
1. POWER PLANT										
1.1 PC (Boiler02)	751161	1400110	45.2400	51.0000	4.4067	60.00	2.20	25.29	321.15	96.16
1.2 CFBC (Boiler03)	751088	1400090	21.1000	23.0000	5.0311	60.00	1.80	23.71	429.15	60.36
1.3 Oil&Gas (Boiler04)	751048	1400102	8.3200	8.1300	0.8860	60.00	1.80	19.77	442.15	50.34
2. LUBE OIL										
2.1 VDU	752130	1401837	26.1110	3.3521	2.3610	42.00	1.916	8.64	525.15	24.92
2.2 SEU1	752179	1401735	19.8690	3.5939	2.1600	39.00	1.792	8.63	578.15	21.77
2.3 SEU2B	752180	1401724	0.0072	0.4574	0.8900	39.00	1.068	6.18	547.15	5.54
2.4 DAU	752142	1401817	16.5128	3.0145	2.6900	49.00	2.097	7.87	579.15	27.19
2.5 ABU	752163	1401849	0.4776	0.2460	0.4100	24.00	1.00	8.20	1073.15	6.44
3. Utilities										
3.1 Boiler A	751258	1400119	0.0000	0.0000	0.0000	38.00	1.20	9.04	503.15	10.23
3.2 Boiler B	751264	1400114	0.0000	0.0000	0.0000	38.00	1.20	9.04	503.15	10.23
3.3 Incinerator 2	750451	1399557	0.0300	0.2398	0.0610	15.00	0.558	11.32	358.15	2.77
3.4 Incinerator 1	750729	1399411	0.0100	0.1693	0.0060	11.00	0.457	7.10	358.15	1.17
3.5 15B001	751244	1400119	4.7200	0.8328	0.0969	20.00	0.60	12.66	503.15	3.58
3.6 15B005	751255	1400120	4.5400	0.5192	0.0604	20.00	0.60	12.66	503.15	3.58
3.7 15B051	751243	1400120	0.0000	0.0000	0.0000	20.00	0.60	12.66	503.15	3.58
3.8 ABB	752905	1401554	0.0000	0.0000	0.0000	60.00	2.5872	15.55	455.15	81.78
3.9 GTB	752938	1401567	0.0000	0.0000	0.0000	60.00	2.70	15.36	450.15	87.98
3.10 80t	751603	1399698	0.0000	0.0000	0.0000	60.00	1.80	12.90	463.15	32.84

EMISSION INVENTORY Rev.5 (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลสารของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO ₂	NO _x	Particulate					
4. POLYSTYRENE										
4.1 Hot Oil Heater	752503	1402203	0.1600	0.6520	0.0410	12.00	0.80	8.80	643.15	4.43
5. CONDENSATE										
5.1 ADU A	750739	1400149	26.0000	3.7500	2.4000	51.00	1.98	6.80	519.15	20.95
5.2 ADU B	750732	1400152	22.3000	5.2000	3.3400	53.00	2.17	6.09	480.15	22.53
5.3 NTU1	750782	1400216	0.0900	0.5020	0.1550	32.00	1.108	6.01	636.15	5.80
5.4 NTU2	750804	1400230	0.3600	0.6630	0.1870	25.00	1.31	5.08	621.15	6.85
5.5 Reforming1/2/3/4	750798	1400256	3.9790	3.5030	1.4440	39.00	2.638	9.65	620.15	52.76
5.6 Reforming 5	750789	1400244	0.1100	0.3850	0.0430	22.00	1.034	4.77	596.15	4.01
5.7 D/K	750622	1399949	5.7755	1.0619	0.0957	26.00	1.412	5.37	564.15	8.41
6. EB/SM										
6.1 Fire Heater 02B001	753074	1401780	2.4070	0.8660	1.049	42.00	1.83	3.60	594.91	9.47
6.2 Fire Heater 02B002	753080	1401766	0.2790	0.3340	0.569	37.00	1.05	3.80	602.76	3.29
6.3 Fire Heater 02B003	753066	1401700	0.0210	0.0130	0.0440	22.00	0.40	2.00	601.70	0.25
6.4 Steam Superheater 03B001	753056	1401623	0.3240	0.7200	0.329	52.00	1.75	1.40	500.41	3.37
6.5 Steam Superheater 03B002 (New)	753060	1401613	0.0040	0.6830	0.0400	60.50	1.20	4.11	448.00	4.65
7. ETHYLENE PLANT										
7.1 Furnace 1	750930	1399441	0.0077	2.7664	0.9440	42.00	1.90	11.55	403.15	32.76
7.2 Furnace 2	750930	1399445	0.0075	2.6934	0.9440	42.00	1.90	11.55	403.15	32.76
7.3 Furnace 3	750927	1399436	0.0078	2.7930	0.9440	42.00	1.90	11.55	403.15	32.76
7.4 Furnace 4	750935	1399437	0.0054	1.9270	0.9440	42.00	1.90	10.46	403.15	29.67
7.5 Furnace 5	750944	1399428	0.0050	1.9000	0.9440	42.00	1.90	11.55	403.15	32.76
7.6 Boiler	750609	1399287	93.6800	23.0000	6.0000	65.00	3.15	10.88	463.15	84.82

EMISSION INVENTORY Rev.5 (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลพิษของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO₂	NOₓ	Particulate					
8. DCC PLANT										
8.1 Heater 30B001	750318	1399986	0.1164	0.1400	0.0701	28.00	1.17	6.12	601.15	6.58
8.2 Heater 30B002	750327	1399970	0.3337	0.5822	0.2614	40.00	1.65	7.52	564.15	16.16
8.3 Heater 31B002	750356	1400100	0.1500	0.6400	0.2500	30.00	1.52	5.16	527.15	9.37
8.4 Heater 32B002	750351	1400084	0.0500	0.1800	0.0341	23.00	0.900	7.10	699.15	4.52
8.5 Heater 33B002	750403	1399950	0.0500	0.2000	0.0433	23.00	0.880	3.60	644.26	2.19
8.6 Regenerator 31A001	750507	1400098	16.8300	4.0000	4.0500	23.00	1.72	28.14	553.15	65.64
9. BTX PLANT										
9.1 Fire Heater 1 01B001	750431	1399279	7.8000	1.4600	1.6720	33.00	1.27	7.20	541.15	9.12
9.2 Fire Heater 2 01B002	750441	1399281	7.6000	1.4600	0.0626	33.00	1.27	7.20	561.15	9.12
9.3 Fire Heater 3 03B001	750452	1399265	1.5900	0.3600	0.0680	28.00	1.04	3.50	561.15	2.97
10. REFY										
10.1 ADU A	750808	1400573	18.5500	5.7200	2.0100	58.00	2.630	6.16	526.00	33.48
10.2 ADU B	750808	1400573	18.5500	5.7200	2.0100	58.00	2.63	6.16	526.00	33.48
10.3 VDU	750808	1400573	0.0000	0.0000	0.0000	42.00	2.69	7.45	465.00	42.36
10.4 DHT	750808	1400573	1.3200	0.5900	0.5100	60.00	1.40	12.96	461.15	19.96
10.5 SRU +TGTU	750479	1399563	5.6460	0.5090	0.5240	60.00	1.40	7.02	784.00	10.81
10.6 TGTU	750479	1399563	0.0000	0.0000	2.0000	46.00	1.65	10.60	616.00	22.67
10.7 HMU	752592	1401915	3.9200	2.8200	0.7800	60.00	2.15	13.21	415.00	47.98

EMISSION INVENTORY Rev.5 (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 1 แหล่งกำเนิดมลพิษของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO ₂	NO _x	Particulate					
11. CHP										
11.1 HRSG-1	751048	1400271	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
11.2 HRSG-2	751068	1400319	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
11.3 HRSG-3	751077	1400337	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
11.4 HRSG-4	751126	1400196	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
11.5 HRSG-5	751108	1400201	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
11.6 HRSG-6	751070	1400245	0.1400	2.7400	0.3800	60.00	3.2000	19.36	383.15	155.74
12. PRP										
12.1 OCT Reactor Feed Heater (F-7301)	750500	1399900	0.0050	0.1830	0.0062	25.00	0.762	4.49	423.15	1.44
12.2 Reactor Regeneration Heater (F-7401)	750493	1399893	0.0019	0.0520	0.0023	30.00	0.606	2.52	423.15	0.51
13. ABS/SAN										
13.1 RTO 1 Stack 1 (07U001)	751126	1399881	0.3367	0.6049	0.0000	50.00	1.00	22.79	403.15	17.91
13.2 RTO 1 Stack 2 (07U001)	751126	1399890	0.3367	0.6049	0.0000	50.00	1.00	22.79	403.15	17.91
13.3 New RTO (07U002)	751065	1399819	0.9016	1.6201	0.0000	25.00	2.00	15.26	403.15	47.96
13.4 SAN I (28A801)	750706	1400057	0.0267	0.1280	0.0000	9.00	0.500	6.00	453.15	1.18
13.5 SAN II (38A801)	750706	1400057	0.0390	0.1871	0.0000	9.00	0.550	8.00	500.15	1.90
13.6 SAN III (48A801)	750566	1399945	0.0390	0.1871	0.0000	9.00	0.550	8.00	500.15	1.90

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 ₂	NO _x	Particulate					
14. โครงการ UHV										
14.1 RHDS Heater-1 (52B001)	751697	1402501	0.471	0.212	0.094	60.00	1.60	5.00	666.00	10.06
14.2.RHDS 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 (51Z002)	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
15. โครงการ CHPII										
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
16. โครงการ EPS										
16.1 VOCs Treatment Unit	750261	1400251	0.0000	0.0390	0.0000	43.75	0.80	6.22	473.15	1.97
17. โครงการ Paraxylene										
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 _x	NO _x	Particulate					
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					

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 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 ₂	NO _x	Particulate					

ตารางที่ 2 แหล่งกำเนิดมลสารของโรงงานนอกเครือไออาร์พีซี ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม (Max.Actual)

SOURCE	LOCATION		EMISSION RATE (g/s)			HEIGHT (M)	DIAMETER (M)	VELOCITY (m/s)	TEMP (°K)	FLOW (m³/s)
	X	Y	SO ₂	NO _x	Particulate					
1. TCL										
1 Combined Stack	752390	1400085	0.0800	0.3300	0.2500	90.00	2.20	0.61	417	2.33
2. Waste Gas Treatment	752145	1400070	-	2.8800	-	37.00	0.91	29.29	608	19.23
3. Heat Transfer Oil Boiler Stack	752500	1399525	-	2.3307	1.9821	33.00	1.20	9.88	310	11.18
4. Hydrolysis off gas	752478	1400100	-	-	-	30.00	0.41	19.53	373	2.53
5. 2 nd Absorption Tower off Gas	752450	1399825	4.2750	-	-	35.00	0.90	9.64	351	6.14
6. HTS Furnace off Gas	752310	1399925	-	0.0700	-	25.00	1.20	3.72	1,073	4.21
7. DS off Gas	752530	1399815	0.3230	-	-	25.00	0.46	26.42	283	4.34
8. Waste Liquor Combustion off gas	752480	1400100	-	-	-	25.00	2.20	2.51	488	9.55
9. SI off Gas	752470	1399760	0.3600	-	0.1350	23.00	0.51	39.42	318	7.99
10. Dryer off Gas (1410-V17)	752550	1399940	-	-	0.9310	23.00	0.51	20.76	323	4.21
11. New Dryer off Gas 1450 (1420-V5)	752500	1399900	-	-	0.6210	23.00	0.51	20.76	323	4.21
12. New Dryer off Gas 1440 (1420-V22)	752650	1399940	-	-	0.6210	23.00	0.51	20.76	323	4.21
13. Oxidation off Gas	752205	1399830	-	-	-	13.00	0.66	36.76	613	12.58
2. THAI NITRATE										
1 Stack of NA-Plant	752365	1399394	-	5.2956	0.0040	54.00	0.7800	42.53	413.1	20.33
2 Stack of AN-Plant	752373	1399438	-	0.0030	0.0030	34.00	1.12	26.47	314.1	26.00

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 ₂	NO _x	Particulate					
3. COKE OVEN PLANT STACK										
3.1 Battery Stack	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	125.00	4.25	4.00	473	56.77
3.2 Coke Side Emission Chimney	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	25.00	3.00	1.00	353	7.07
3.3 Emergency Flare Stack	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	120.00	0.90	34.00	1273	21.64
3.4 Bleeders at Collecting Main	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	30.00	0.80	19.50	1273	9.81
4. COKE OVEN PLANT STACK										
4.1 Slag granulation	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	45.00	3.50	3.50	343	33.69
4.2 Casthouse Dedusting	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	30.00	4.20	24.00	303	332.64
4.3 Sprockhouse Dedusting	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	30.00	2.40	24.00	303	108.62
4.4 Flare Stack	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	45.00	2.50	20.00	473	98.21
4.5 Hot Stove Plant	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	75.00	4.20	12.00	443	166.32
4.6 PCI Stack	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	50.00	2.00	12.00	333	37.71
5. BASIC OXYGEN FURNACE PLANT STACK										
5.1 BOF Stack (Flare Stack)	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	75.00	1.80	25.00	393	63.64
5.2 Secondary Dedusting Stack	752930	1403300	0.0000	0.0000	0.0000	35.00	5.20	12.00	343	254.95
6. REHEATING FURNACE STACK IN THE WIRE ROD MILL										
6.1 Reheating Furnace (1 stage)	753021	1403207	6.3800	2.3100	1.2500	61.00	2.25	6.20	547	24.66
6.2 Reheating Furnace (2 stage)	753354	1402911	0.0000	0.0000	0.0000	61.00	2.26	9.40	598	37.72
7. TSL										
1 Absorber A	752100	1399840	-	-	1.2444	14.00	0.60	32.22	323	9.11
2 Absorber B	752101	1399841	-	-	1.2444	14.00	0.60	32.22	323	9.11
3 Absorber C	752102	1399842	-	-	1.2444	14.00	0.60	32.22	323	9.11

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 _x	NO _x	Particulate	(M)	(M)	(m/s)	(°K)	(m ³ /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. 2565 ครั้งที่ 2

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(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	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับรายการเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	573	0	573	0	0	19.45
	ของเหลว	5,347	112	5,347	0	0	178.30
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	15	0	15	0	0	1.90
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	44	0	44	0	0	0.78
	ของเหลว	209	0	209	0	0	3.83
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	10,397	216	10,397	0	0	42.90
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	255	4	255	0	0	12.45
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(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	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับรายการเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	1,960	47	1,960	0	0	66.01
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	71	3	71	0	0	7.50
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	182	3	182	0	0	3.21
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	3,952	113	3,952	0	0	10.62
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	165	6	165	0	0	3.83
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	21	0	21	0	0	0.34



รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - LBOP ทะเบียนโรงงานเลขที่ ช 3-50(4)-1/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต คัดต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	234	0	234	0	0	8.06
	ของเหลว	3,170	0	3,170	0	0	92.38
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	60	0	60	0	0	6.15
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	3	0	3	0	0	0.05
	ของเหลว	272	0	272	0	0	4.75
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5,074	0	5,074	0	0	5.82
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	108	0	108	0	0	0.65
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	29	0	29	0	0	0.51

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - TPPP ทะเบียนโรงงานเลขที่

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต คัดต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	กิโลกรัม
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	2,004	0	2,004	0	0	61.31
	ของเหลว	4,159	0	4,125	0	0	114.43
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	101	0	101	0	0	9.01
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	147	0	147	0	0	2.42
	ของเหลว	215	0	215	0	0	3.27
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	27	0	27	0	0	0.42
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	15,224	0	15,129	0	0	60.59
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	1,449	0	1,449	0	0	10.55
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	34	0	34	0	0	0.46
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

ข2-4

เอกสารรายนามคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม



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

	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานที่ปรึกษา
	ผู้แทนภาคประชาชน	ที่ปรึกษา
	ผู้แทนภาคประชาชน	ประธานคณะกรรมการ
	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	กรรมการ
		กรรมการ
	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
	นายอำเภอเมืองระยอง	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	กรรมการและเลขานุการ

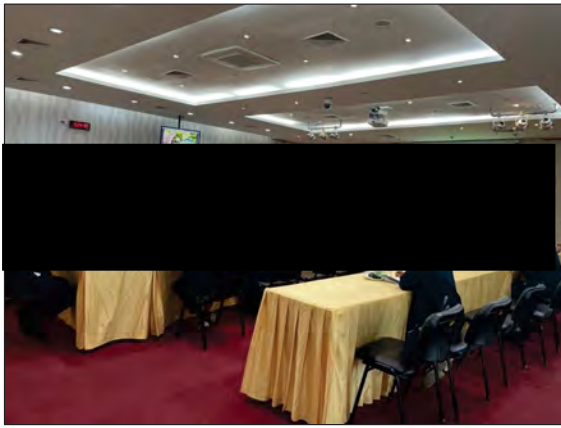
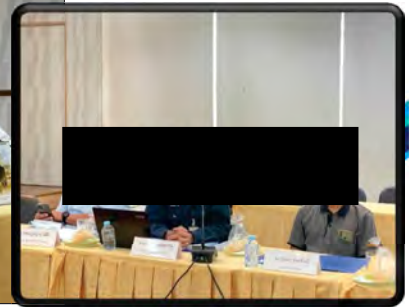
บทบาทและหน้าที่

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



การประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บมจ.ไออาร์พีซี อ.เมือง จ.ระยอง (คพอ.) ครั้งที่ 4/2566

วันพุธที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

สรุปการประชุมของคณะกรรมการ EIA&EHIA Monitoring Committee No.4/2566 (16 Aug_2023)

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน PRP



นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery Plant)



นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการโรงกลั่นคอนเดนสัท (Condensate Plant)



นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการผลิตโพรพิลีนและโพรพิลีนเอทิลเออร์ โดยวิธีการธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง CHP3 (ระยองสร้าง)



สรุปรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เขตประกอบการฯ ขณะทำงานร่วมด้วยช่วยกัน

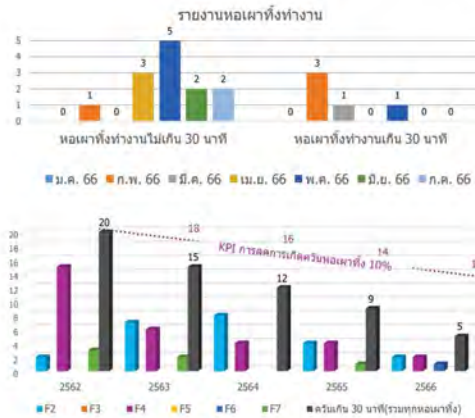
ตารางสรุปการแจ้งเหตุการณ์ ด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางการใช้งานหอเผาทั้งทำงาน

วันที่	เรื่อง	เลขหอเผาทั้ง	พื้นที่	ผลการตรวจสอบ	ระยะเวลา
26 กรกฎาคม 2566 09:53-09:56	หอเผาทั้งทำงาน	F4	โรงงาน ADU1	ป็นระบบ	3 นาที
26 กรกฎาคม 2566 12:00-12:01	หอเผาทั้งทำงาน	F7	โรงงาน NTU โรงงาน UHV หน่วย 53	ป็นระบบ (มีปริมาณควันปล่อย 20 นาที)	1 นาที



รายงานสรุปข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ของเขตประกอบการไออาร์ทีซี ระหว่างเดือน 1 มกราคม – 14 สิงหาคม 2566



ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ EURO5 IRPC 2023



รายงานสถานการณ์น้ำ และผลการดำเนินงานป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนรอบเขตประกอบการ ปี2566

รายงานสรุป: คผ. ส.ค. 2566 รายที่ 4.1 รายงานสถานการณ์และผลการดำเนินงานป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ปี 2566

รายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำวันที่ 14 สิงหาคม 2566

ประเภท	รายการ	14 สิงหาคม 2566		14 สิงหาคม 2565		14 สิงหาคม 2563	
		ค่า	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่า	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่า	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)
พื้นที่น้ำท่วม	1. ยอดน้ำ	+53.30	71.80%	+59.00	58.88%	+50.32	34.37%
	2. ยอดน้ำ	+45.00	165.75%	+42.70	38.78%	+43.84	136.44%
	3. ยอดน้ำ	+46.00	40.30%	+44.49	25.76%	+45.55	35.51%
	4. ยอดน้ำ	275.250	142.42%	224.517	81.48%	195.091	70.88%
	5. ยอดน้ำ	+53.30	295.00%	+53.31	191.28%	+54.25	225.00%
พื้นที่น้ำท่วม	6. ยอดน้ำ	+43.30	19.65%	+29.77	7.85%	+33.01	17.54%
	7. ยอดน้ำ	14.2	14.2%	199.171	63.12%	239.145	75.81%
	8. ยอดน้ำ	14.2	14.2%	199.171	63.12%	239.145	75.81%
	9. ยอดน้ำ	14.2	14.2%	199.171	63.12%	239.145	75.81%
	10. ยอดน้ำ	14.2	14.2%	199.171	63.12%	239.145	75.81%



ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ Floating Solar Phase2

Floating Solar Power Expansion (no.1)

IRPC Solar floating 12.5 MW for PP2 complete in Y2020 can expansion ≥ 8.5 MW for PLP1 by used existing facility.



- Enhancing competitive in energy
- Reduce energy cost of electrical power
- Support STS 20% GHG reduction.
- Utilize the water surface area and existing facility for usefully.

Project timeline



Floating Solar Power Expansion for PLP1

- Category**
- Circular Economy/ Energy saving
- Current status**
- Construction phase
- Next step plan**
- M/C : Sep 2023



PV Module and floater installation



Electrical cable wiring

ความคืบหน้าการรับฟังความคิดเห็นประชาชนโครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน PRP



สรุปการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

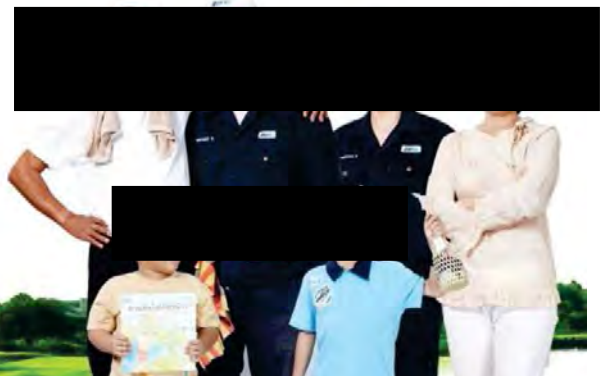
วันที่ 7-10 สิงหาคม 2566 IRPC ร่วมกับ Envirowork จัดเวทีรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 (กลุ่มย่อย) จำนวน 8 เวที ซึ่งประกอบด้วย เทศบาลนครระยอง อบต.ตะพง อบต.นาตาขวัญ อบต.ตาขัน กลุ่มประมง และกลุ่มร่วมด้วยช่วยกันฯ รวมทั้งสิ้น 48 ชุมชน ประชาชนที่เข้าร่วมทั้งสิ้น 275 คน

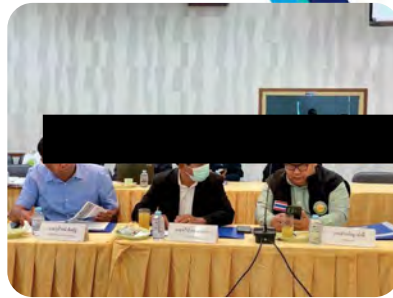
ประเด็นที่ชุมชนสอบถามและแนะนำ

ด้านความปลอดภัยและสุขภาพ	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้าน CSR	อื่นๆ
<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยของสารเคมี (SD) ในโรงงาน - ต้องการให้มีการจัดการศึกษาเกี่ยวกับโครงการ - ได้มีการจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน - อยากให้จัดให้มีแพทย์หรือพยาบาลในชุมชน - ความน่าเชื่อถือของการอ้างอิงการประเมินความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยของน้ำในชุมชน - น้ำที่ระบายลงสู่ระบบนิเวศป่าชายเลน และทะเล - การมีผู้ตรวจไม่ปล่อยของเสียรั่วไหล รวมถึงการทิ้งของเสีย - ปัญหาการไม่เก็บขยะของชุมชน - มีเสียงจาก WWT ไม่ต่อเนื่อง - ปัญหาการปนเปื้อนสารเคมี - ต้องการให้มีการตรวจสอบผลกระทบจากน้ำประปา หรือในชุมชนต่างๆ - มีเสียงจากชุมชนในโรงงาน - SDG มีการส่งเสริมระบบนิเวศ แต่ระบบนิเวศในโรงงานอาจได้รับผลกระทบ - อยากให้มีการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มโครงการ เช่น ผลต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้มีการจัดทำโครงการด้านชุมชนศึกษาเรื่อง CO₂ เช่น การแยกขยะ - ประชาชนในชุมชนจะได้รับจากโครงการ - กองทุนต่างๆ ไม่ต่อเนื่อง และอยากให้มีกองทุนประกันภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การส่งเสริม CSR ด้านสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการทราบถึงข้อมูลเงิน - อยากให้หน่วยงานราชการและชุมชนร่วมมือกัน - การทำสุขภาพชุมชนในท้องถิ่น - ต้องการให้มีการตรวจสอบการขยายกำลังการผลิตให้ชัดเจน - ต้องการให้มีการตรวจสอบการขยายกำลังการผลิตให้ชัดเจน - ต้องการให้มีการตรวจสอบการขยายกำลังการผลิตให้ชัดเจน - ต้องการให้มีการตรวจสอบการขยายกำลังการผลิตให้ชัดเจน



THANK YOU





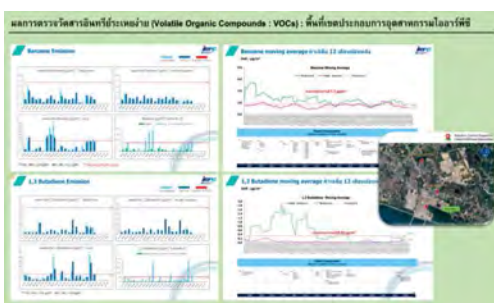
การประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรม บมจ.ไออาร์พีซี อ.เมือง จ.ระยอง (คพอ.) ครั้งที่ 5/2566

วันพุธที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เวลา 09:00 - 12:00 น.

ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

สรุปการประชุมของคณะกรรมการ EIA&EHIA Monitoring Committee No.5/2566 (20 Sep 2023)

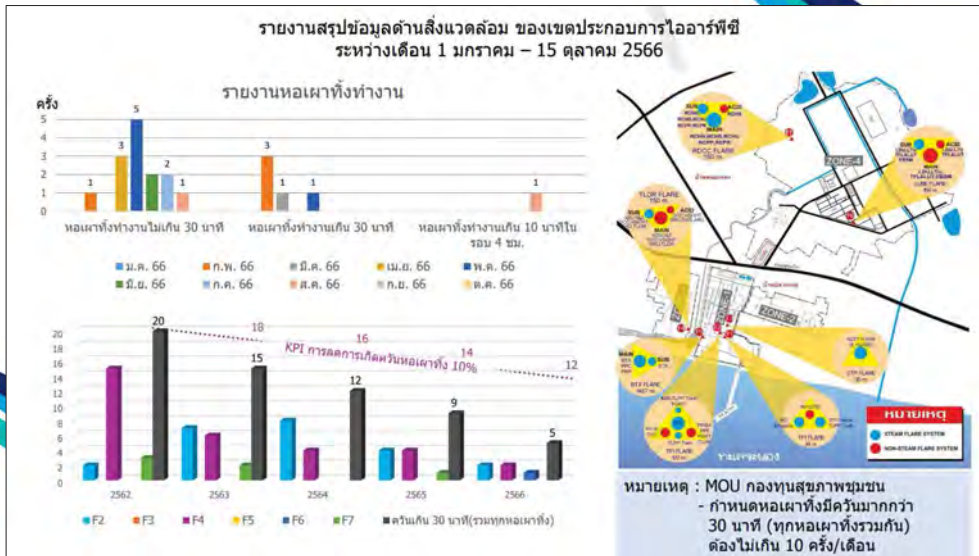


สรุปรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เขตประกอบการฯ คณะทำงานร่วมด้วยช่วยกัน

ตารางการใช้งานหอเผาทั้งทำงาน



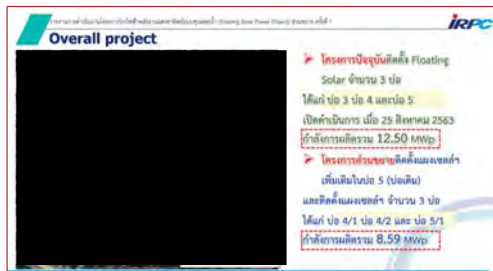
วันที่	เรื่อง	เลขหอเผาทั้ง	พื้นที่	ผลการตรวจสอบ	ระยะเวลา
7 กันยายน 2566 เวลา 20:44-22:09 น.	หอเผาทั้ง ทำงาน(เปลวสี)	F2	โรงงาน PP	เริ่มเดินเครื่องจักร หลังจากหยุดตามแผนการตลาด	1:25 นาที



ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ EURO5 IRPC 2023



ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ Floating Solar Phase2



ความคืบหน้าการรับฟังความคิดเห็นประชาชนโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ (Floating Solar Power Project) ช่วงขยาย ครั้งที่ 1



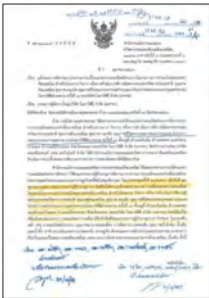
Next step : แผนงานจัดประชุม PP3	
แผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	
การจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3 (PP3)	
1. เสนอโครงการประกอบ (ฉบับย่อ) / ว่างรายชื่อแบบฉบับย่อ	
1) Final สืบค้น	02/พ.ย./66
2) เสนอโครงการประกอบ PP3	03/พ.ย./66
3) นำเสนอการให้ข้อ (ฉบับย่อ)	07/พ.ย./66
2. ลงพื้นที่แจ้งกำหนดการและเผยแพร่กำหนดการออกสารประกอบ PP3	8-13 พ.ย. 66
3. ประชาสัมพันธ์เอกสาร PP3 (ส่วนหน้า 1 เดือน)	14 พ.ย. - 13 ธ.ค. 66
4. จัดกิจกรรม PP3	14/ธ.ค./66
5. รับฟังความคิดเห็นอย่างน้อย 15 วัน	15 ธ.ค. 66 - 2 ม.ค. 67
6. เผยแพร่รายงานสรุป (PP3) ในสื่อสาธารณะ	3-9 ม.ค. 67
7. เสนอรายงานต่อ สผ. เพื่อพิจารณา	24-30 ม.ค. 67

สรุปภาพรวมการจัด PP2				
ลำดับ	รายชื่อ	พื้นที่	เวลา	สถานที่
1	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
2	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
3	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
4	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
5	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
6	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
7	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
8	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
9	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
10	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
11	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
12	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
13	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...
14	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566	...

สรุปภาพรวมการจัด PP2 (ต่อ)			
ลำดับ	รายชื่อ	พื้นที่	เวลา
1	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
2	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
3	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
4	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
5	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
6	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
7	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
8	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
9	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
10	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
11	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
12	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
13	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566
14	นายสมชาย	7.00 - 10.00 น.	พฤษภาคม 2566

ความคืบหน้า : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (EHIA IP)

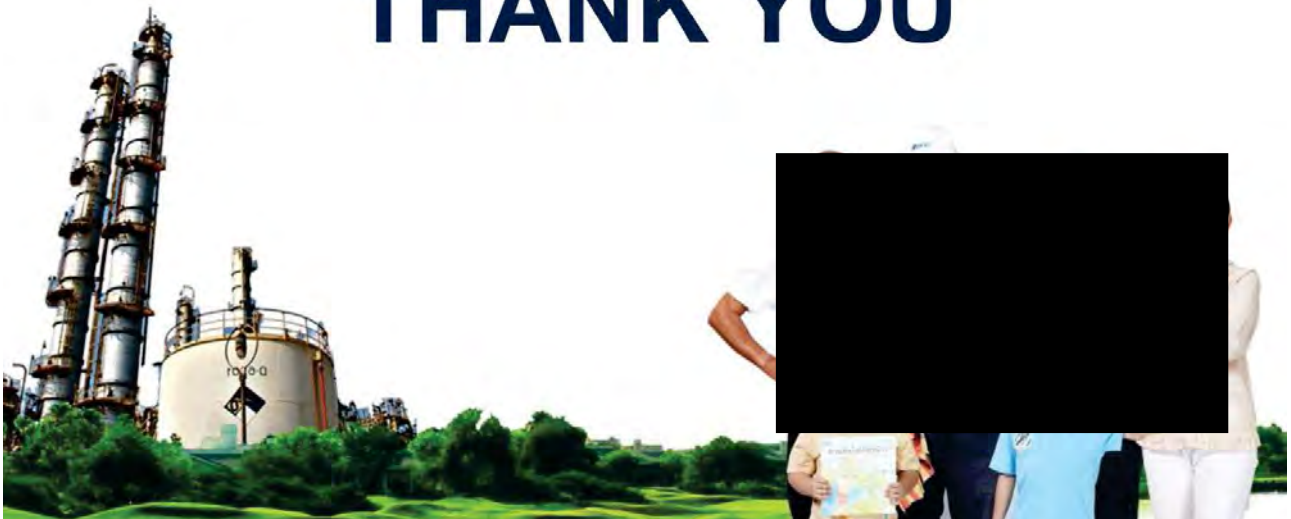
ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2 ประเด็นหลัก	
การเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/เหตุผล
1. ปรับปรุงการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการ	1.1 เพิ่มความสามารถระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท) จาก 5,500 ลบ.ม./วัน เป็น 8,600 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5 ซึ่งมีน้ำเสียเพิ่มขึ้น โครงการนี้เกิดขึ้นตามนโยบายแก้ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ของภาครัฐ
	1.2 ขอเพิ่มวิธีการจัดการน้ำทิ้งที่มีของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สูงกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร สืบเนื่องจากบริษัท ไทย เดียววา โบไอเทคโคโนโลยีส์ จำกัด (TKB) ซึ่งตั้งในเขตประกอบการฯ มีแผนเพิ่มสายการผลิตโอลิโกแซ็กคาไรด์ (Oligosaccharide) ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งมายังเขตประกอบการฯ มีค่า TDS สูงกว่าค่าการออกแบบส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงแยกมาเก็บที่บ่อกักน้ำทิ้งก่อนและเดินท่อไประบายยังทะเลโดยตรง (ค่าอื่น ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ด้วย)



แผนการดำเนินงานการจัดทำรายงาน EHIA



THANK YOU





การประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม
เขตประกอบการอุตสาหกรรม บมจ.ไออาร์พีซี อ.เมือง จ.ระยอง (คพอ.) ครั้งที่ 6/2566
วันพุธที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566
เวลา 09:00 - 12:00 น.
ห้องประชุมเมืองระยอง ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชนไออาร์พีซี

สรุปการประชุมของคณะกรรมการ EIA&EHIA Monitoring Committee No.6/2566 (15 Nov 2023)



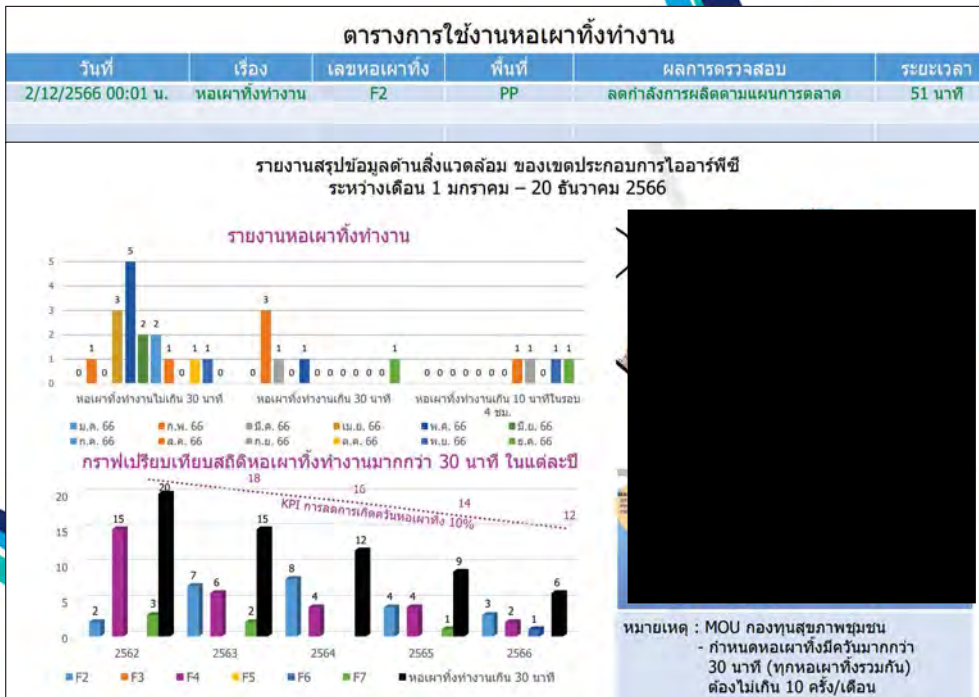
การประชุมสัมมนาการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (ส่วนขยาย) IRPC

วัตถุประสงค์การประชุมสัมมนา

1. รับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. รับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. รับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. รับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สรุปรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เขตประกอบการฯ ขณะทำงานร่วมด้วยช่วยกัน

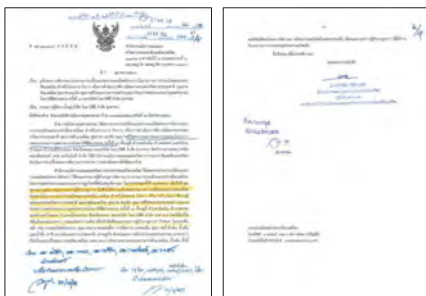


ความคืบหน้า : การเปลี่ยนแปลง EIA&EHIA ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 2 ประเด็นหลัก	
การเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/เหตุผล
1. ปรับปรุงการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการ	1.1 เพิ่มความสามารถระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท) จาก 5,500 ลบ.ม./วัน เป็น 8,600 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและคุณภาพน้ำมันดีเซล ยูโร 5 ซึ่งมีน้ำเสียเพิ่มขึ้น โครงการนี้เกิดขึ้นตามนโยบายแก้ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ของภาครัฐ
	1.2 ขอเพิ่มวิธีการจัดการน้ำทิ้งที่มีของค่าของแข็งและละลายทั้งหมด (TDS) สูงกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร สืบเนื่องจาก บริษัท ไทย โอเลฟินส์ จำกัด (TKB) ซึ่งตั้งในเขตประกอบการฯ มีแผนเพิ่มสายการผลิตโอลิโกแซคคาไรด์ (Oligosaccharide) ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งมายังเขตประกอบการฯ มีค่า TDS สูงกว่าค่าการออกแบบส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงแยกมาเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนและเดินท่อไประบายยังทะเลโดยตรง (ค่าอื่น ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ด้วย)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินงานการจัดทำรายงาน EHIA



ความคืบหน้า : การเปลี่ยนแปลง EIA&EHIA ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (ครั้งที่ 3)

การยื่นขอเปลี่ยนแปลงในรายงาน EIA โครงการ ครั้งที่ 3 ไม่มีการเพิ่มกำลังการผลิตของโรงงาน (1,374,326 ลิตรต่อปี)

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงในรายงาน

- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การออกแบบและรายละเอียด
- การออกแบบและรายละเอียด
- การออกแบบและรายละเอียด

สถานะการพิจารณา

อยู่ระหว่างการพิจารณาโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน (ครั้งที่ 3)

การยื่นขอเปลี่ยนแปลงในรายงาน EIA โครงการ ครั้งที่ 3 จะดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงาน

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงในรายงาน

- การออกแบบและรายละเอียด
- การออกแบบและรายละเอียด
- การออกแบบและรายละเอียด

สถานะการพิจารณา

อยู่ระหว่างการพิจารณาโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

สรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3

เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)

IRPC
IRPC Public Company Limited
บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม		
ลำดับ	พื้นที่	จำนวน
1	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	204
2	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	100
3	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	67
4	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	22
5	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	11
6	ประชาชนในเขตเทศบาลเมือง	6
7	หน่วยงานราชการในเขตเทศบาลเมือง	34
8	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	3
9	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	2
10	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	1
11	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	9
12	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	2
13	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	7
14	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	46
รวม		514

คณะกรรมการศึกษาดูงานต่างประเทศ (ประเทศญี่ปุ่น นาโกยา เกียวโต โอซาก้า)

ศึกษาดูงานการจัดการเมืองและขยะในประเทศญี่ปุ่น

โดย นายสนธิ ภัทรวณิช

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพฯ ชมรมนักวิชาการสิ่งแวดล้อมไทย

โทร 081-8077270 Sonthik05@hotmail.com

ecoful town

Toyota Ecoful Town

- เมืองโตโยต้า (Toyota Ecoful Town) รัฐบาลญี่ปุ่นได้ยกย่องเป็นเมืองต้นแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมร่วมกับ 28 เมืองของญี่ปุ่นโดยบริษัทโตโยต้าได้ร่วมมือกับประชาชนจำนวน 42,000 คนโดยทุกหลังคาเรือนใช้เทคโนโลยีเซลล์คาร์บอน ทำให้กลายเป็นเมือง Low carbon society ผู้การเป็น Net Zero ในปี 2050 ซึ่งเป็นเป้าหมายของประเทศญี่ปุ่นด้วย

Smart Mobility Park เป็นสถานที่จอดรถยนต์ไฟฟ้าสาธารณะที่มีพื้นที่ใช้สอยในการจอดรถ 6 คัน สามารถรองรับประจุไฟฟ้าได้ 60 kWh. ความเร็วสูงสุด 60 กม./ชม. โดยเป็นโครงการนำร่องของรัฐบาลโตเกียวและเมืองนาโกยา

Hydrogen fuel-cell vehicles

ส่วนประกอบที่ใช้ในการใช้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า 200 คัน หรือ 60 คันต่อ 10 นาที ระหว่างการวิ่ง ระยะทางวิ่งได้ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

โรงไฟฟ้าของเมืองเกียวโตและศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน

Sustaina Kyoto Environmental Education Facility, Kyoto South Clean Center

4. บริษัทนำเที่ยวท้องถิ่น ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก ทอดกัก

บ้านต้นแบบ Smart House ที่เน้นการออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม เลือกใช้วัสดุที่สะท้อนความร้อนของที่อยู่อาศัยภายในเลือกใช้อุปกรณ์ที่เป็น น้ำหนักเบา และไม่ลดความชื้น

รถไฟฟ้ามหานคร

โรงงานผลิตไฟฟ้า

โรงงานผลิตไฟฟ้า

กำหนดแผนการประชุมคณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการ EIA&EHIA

กำหนดแผนการประชุมของคณะกรรมการ คพอ. และ คณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ปี 2567

ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน โดยประชุมเดือนเว้นเดือน

แผนงานโครงการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

การดำเนินงาน ปี 2567 (มกราคม – ธันวาคม 2567)

กิจกรรม	ช่วงเวลา (มกราคม – ธันวาคม 2566)											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ประชุมคณะกรรมการ คพอ. (ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือนค)		พุธ										
1.1 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 1		21		พุธ								
1.2 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 2				17		พุธ						
1.3 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 3						19		พุธ				
1.4 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 4								21		พุธ		
1.5 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 5										16		พุธ
1.6 ประชุมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 6												18
2. ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee (ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือนค)	พุธ											
2.1 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 1	17			พุธ								
2.2 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 2			20		พุธ							
2.3 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 3					15		พุธ					
2.4 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 4							17		พุธ			
2.5 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 5									18		พุธ	
2.6 ประชุมคณะกรรมการ EIA/EHIA Monitoring Committee ครั้งที่ 6											20	
3. กิจกรรมต่างๆ												
3.1 คู่มือโครงการด้านสิ่งแวดล้อม 1 ครั้ง (ต่างประเทศ)												
3.2 ประชาสัมพันธ์ หรือพบปะชุมชน												
3.3 จัดประชุมคณะกรรมการผู้บวร												



THANK YOU



ข2-5

เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-2/59รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 19665.86 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	354	103	354	0	0	1.04
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2566	15	2566	0	0	7.15
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	174	0	174	0	0	5.86
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	29	0	29	0	0	2.21
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	14	0	14	0	0	0.34
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	6014	213	6014	0	0	201.37
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	519	20	519	0	0	24.13
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	59	0	59	0	0	1.88
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ (ลงชื่อ) (นาย นิโรจน์ คำทุฒ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 208930.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	136	0	87	0	0	0.50
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1571	0	722	0	0	8.95
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	1003	0	0	42.07
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	58	0	58	0	0	4.68
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ (ลงชื่อ) (นาย เอกวิรัตน์ ธีระอรธรกร) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-1/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุรนวิทย์ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 2207058.65 คันท่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ เหวหะ	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในออบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหวมในรูปแบบ มีเทนที่รั่วซึ่ม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึ่มทั้งหมด ในออบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึ่ม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การถว้ขึ้น ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึ่ม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึ่ม ทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจจ้วัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึ่ม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ช่อมแซมให้ อยู่ใบนเกนซ์ การควบคุม การรั่วซึ่ม	
(จุด)		(จุด)		(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1301	6	1301	0	0	40.24
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	8155	209	8155	0	0	255.71
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	176	0	176	0	0	17.66
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	44	0	44	0	0	0.78
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	209	0	209	0	0	3.83
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	10	0	10	0	0	0.17
ข้อต่อหรือหน้าแป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	18683	444	18683	0	0	61.14
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	521	4	521	0	0	14.82
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	36	0	36	0	0	0.73
อุปกรณ์ที่ใช้กววน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	3	0	3	0	0	0.14
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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 ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 663472.52 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดในการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับทราบการรั่วซึมไม่ถูกต้องการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	997	405	359	0	0	12.42
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	2171	334	1009	0	0	28.83
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	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	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5178	1433	1677	0	0	7.54
ท่อปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	630	306	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 111202.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	271	0	271	0	0	0.79
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1795	0	1795	0	0	6.48
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	75	0	75	0	0	2.48
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	15	0	15	0	0	0.50
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	17	0	17	0	0	0.56
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	4	0	0	0.13
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	437	0	437	0	0	14.47
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	651	0	651	0	0	21.56
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	49	0	49	0	0	1.62
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 11913.79 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	42	0	42	0	0	0.12
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	50	30	50	0	0	0.11
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	2	0	2	0	0	0.07
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	4	0	4	0	0	0.13
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	2	2	2	0	0	0.07
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	245	136	245	0	0	11.61
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	0	4	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							



1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 434795.21 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดกันทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1882	0	1664	0	0	9.05
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1898	0	1268	0	0	27.19
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	150	0	82	0	0	15.27
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	36	0	14	0	0	0.83
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	36	0	33	0	0	1.89
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	36	0	30	0	0	1.21
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1043	0	711	0	0	44.53
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	762	0	709	0	0	46
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	14	0	14	0	0	1.58
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี 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							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 55903.90 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดกันทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	238	612	206	0	0	1
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	981	1202	771	0	0	12
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	15	23	13	0	0	1
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	2	6	2	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	5	8	1	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	7	124	6	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	3208	6145	2568	0	0	153
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	52	74	52	0	0	4
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	3	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่เข้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	5	0	5	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							



แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-50(4)-1/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุรนวิทย์ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 721947.05 กิโลกรัม							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในออบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในออบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับทราบการยืนยันไม่ต้องการวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1054	1	1054	0	0	36.30
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	7174	60	7174	0	0	229.18
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	202	0	202	0	0	22.04
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	4	0	4	0	0	0.07
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	363	3	363	0	0	6.36
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	4	0	4	0	0	0.07
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	8764	83	8764	0	0	10.94
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	249	11	249	0	0	1.90
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	59	0	59	0	0	1.41
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	32	0	32	0	0	0.56
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี โฟเซ็ลอล จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-1/37วย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย เขตประกอบกรรรา โออาร์พีซี ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 7020.89 กิโลกรัม							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในออการรารายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในออการรารายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	159	0	159	0	0	0.46
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	46	0	46	0	0	1.68
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	14	0	14	0	0	0.46
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	10	0	10	0	0	0.33
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหัวแป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	432	0	432	0	0	15.28
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	5	0	5	0	0	0.17
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้攪拌หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/34รย สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล พรต/ปรางค์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอันตรายระเหย ปริมาณสารอันตรายระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 263008.69 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยรวมในรูป มีเทนที่รั่วซึม จากอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึมทั้งหมด ในรอบการรายงาน ครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ ที่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับ การยืนยัน ไม่ต้องตรวจวัด การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ตรวจวัด การรั่วซึม ทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่มีผลการ ตรวจวัดเกิน จากเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ ที่ได้รับการ ซ่อมแซมให้ อยู่ในเกณฑ์ การควบคุม การรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	510	50	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	413	9	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	27	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	13	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	22	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	16	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้า แป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1883	86	0	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสาร เคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวน หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	10	0	0	0	0	-

[illegible]

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ช3-42(1)-4/55รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุรนารายณ์ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 94326.33 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับทราบการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	245	0	0	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	166	0	0	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	31	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	1	0	0	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	94	0	0	0	0	-
ท่อปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่เขยื้อนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข-42(1)-1/41รย							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุรนวิทย์ จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 36.20 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอินทรีย์ ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในออกรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในออกรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
		(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	95	0	46	0	0	0.08
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	379	0	166	0	0	0.85
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	6	0	0	0.16
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	2	0	1	0	0	0.01
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	3	0	2	0	0	0.06
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
ข้อต่อหรือหัวแป้น (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	377	0	189	0	0	3.87
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	35	0	22	0	0	0.36
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	6	0	1	0	0	0.01
อุปกรณ์ที่ใช้攪拌 หรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	4	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 รอบที่ 2
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

[illegible]

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. ข้อมูลปริมาณสารอันตรายระเหย							
ปริมาณสารอันตรายระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 736231.73 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะ สารอันตราย ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอันตรายระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับรายการเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม	
(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	(จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1167	3886	1167	0	0	40.20
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	4260	8975	4260	0	0	146.72
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	175	5	175	0	0	18.55
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	2	0	0	0.04
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	9316	21390	9316	0	0	12.75
ท่อปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	564	1454	564	0	0	4.98
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
อุปกรณ์ที่เขย่าวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							

ข2-6

ตัวอย่างแบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิด
ที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมายของโรงงานในเขตประกอบการฯ

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน_บริษัท_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/587๕

ประกอบกิจการ_แปรรูปน้ำมันหนัก (ATB) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ที่ตั้ง_เลขที่ 299 หมู่ที่ ๕ - ตระกอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล_เชียงใหม่/เขต/อำเภอ_เมืองระยอง, จังหวัด_ระยอง_รหัสไปรษณีย์ 21000

เขต_นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม_โปรดระบุ_เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน).

เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต)_เชียงใหม่.

พื้นที่ลุ่มน้ำ_ชายฝั่งทะเลตะวันออก

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

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	≥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 * ปริมาณการถือครองก. เท่ากับหรือมากกว่า 1 - 10 ตัน/ปีข. มากกว่า 10 - 100 ตัน/ปีค. มากกว่า 100 - 500 ตัน/ปี

ง. มากกว่า 500 - 1000 ตัน/ปีจ. มากกว่า 1000 ตัน/ปี

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

ลำดับที่

ชื่อสารเคมี

CAS No.

PRTR No.

ปริมาณการถือครอง (กก./ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)

ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการถือครอง ≥

ชื่อโรงงาน_บริษัท_ไออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน_ข3-49-1/58๗๕

PRTR ลำดับที่_10 ชื่อสารเคมี_Benzene CAS No. _71-43-2

ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ8.64 กิโลกรัม/ปี

☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี

☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

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

☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี

☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)

☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)

☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปล่อย8.64 กิโลกรัม/ปี

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/583ย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 5172 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อยสู่ 5172 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18.94 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ3.81 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย3.81 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ652957.48 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย652957.48 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเลืกรอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/58รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ32334.06 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย 32334.06 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	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</u> - <u>ครอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวง/ตำบล เขษมเนินเขต/อำเภอ เมืองระยอง</u> , จังหวัด <u>ระยอง</u> รหัสไปรษณีย์ <u>21000</u> <u>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม</u> โปรดระบุ <u>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 แซ่หวี่</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 <div></div> <div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div> <div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div>	

ส่วนที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษ							
ส่วนที่ 2/1 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการถือครอง การปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (ปริมาณสารเคมี ≥ 1 ตัน/ปี)							
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการถือครอง*	ปริมาณสารเคมี (กก./ปี)		
					การปลดปล่อย	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 <div></div> <div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div> <div>วันที่ <u>25</u> เดือน <u>กรกฎาคม</u> พ.ศ. <u>2566</u></div>				

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	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปลดปล่อย <u>2.79</u> กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/41รย PRTR ลำดับที่ 50 ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 1685.59 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 1685.59 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๐ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๐ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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 ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 96 ชื่อสารเคมี Toluene CAS No. 108-88-3		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ11.44 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย11.44 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
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 ข3-50(4)-1/41รย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ7.52 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย0.52 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div> <div>วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566</div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-50(4)-1/413รย		
PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ209422.49 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี <div>ระบุแหล่งรับ<div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย209422.49 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566	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	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 66031.69 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566		

แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่มีการถือครองสารเคมีเป้าหมาย							
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป							
<div>ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</div> <div>เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/437๕</div> <div>ประกอบกิจการ ถ่านหิน (กำลังผลิต 150,000 บารเรล/วัน)</div> <div>ที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ที่ ๕ - ต.รอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</div> <div>แขวงตำบล เขื่อนินเขต/อำเภอ เมืองระยอง , จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000</div> <div>เขต นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม โปรดระบุ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) .</div> <div>เขตการปกครอง (เทศบาล/อบต) อบต.เขื่อนิน .</div> <div>พื้นที่ลุ่มน้ำ, ขาดฝั่งทะเลตะวันออก</div> <div>พิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานประกอบการ ละติจูด 12.832266667 °N ลองจิจูด 101.1522 °E</div> <div>หรือพิกัด UTM (WGS84) X 734680 ,Y 1440056 ,โซน 47 .</div>							
<div>ผู้ประสานงาน นายธนโชค แซ่หวี่ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</div> <div>โทรศัพท์ ๐853957391 โทรสาร _</div> <div>E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) tanachok.t@irpc.co.th</div> <div>ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) 2565</div>							
<div>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div></div>							

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
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							

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณการปล่อย ≥	
<div>ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</div> <div>เลขทะเบียนโรงงาน ข3-49-1/437๕</div> <div>PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ333 กิโลกรัม/ปี	<div>☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ระบุแหล่งรองรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div></div> <div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div> <div>☐ ทะเล</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย 333 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 5๑ ชื่อสารเคมี Hexane,N- CAS No. 110-54-3	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ3752 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ ☐ 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 3752 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างตนเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 234 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกอบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย๒8 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๒ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๒ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน พ3-49-1/43รย PRTR ลำดับที่ 75 ชื่อสารเคมี Pentane, n- CAS No. 109-66-0		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ0 กิโลกรัม/ปี	<div>☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรับ <div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ</div><div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div><div>☐ ทะเล</div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย๒ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๒ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ
<div></div>

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	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
รวมปริมาณการปล่อย๗2663 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถาน ประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div>ลงชื่อ.....ลงชื่อ..... (นายธน โชค แควงศรี)(นายสมบุญ สาคัดสิน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโสตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รายงานผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้ประกอบการ โรงงาน วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566</div>		

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	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div>	

ส่วนที่ 2/2 ตารางสรุปข้อมูลปริมาณการเผื่อครอง (ปริมาณสารเคมี < 1 ตัน/ปี)				
ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS No.	PRTR No.	ปริมาณการเผื่อครอง (กก./ปี)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ				
<div></div>				

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเผื่อครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย		
PRTR ลำดับที่ 17 ชื่อสารเคมี Butadiene,1,3- CAS No. 106-99-0		
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ196 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 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)	
รวมปริมาณการปลดปล่อย196 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเผื่อครอง ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย		
PRTR ลำดับที่ 92 ชื่อสารเคมี Styrene CAS No. 100-42-5		
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ111 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี		☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
ระบุแหล่งรองรับ	☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
	☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี		☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 1811 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ ฟังกลบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ ฟังกลบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณน้อยกว่า ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน ข3-44-2/59รย		
PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ 18910 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
ระบุแหล่งรองรับ	☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ เมื่อน้ำ/ล้นคลอง	
	☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 18910 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
☐ ฟังกลบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี		

ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ <u>0</u> กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-44-2/593ย</u> PRTR ลำดับที่ <u>105</u> ชื่อสารเคมี <u>SOx</u> CAS No. <u>SOx</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ811 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

รวมปริมาณการปล่อย <u>811</u> กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย <u>0</u> กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฝังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ <u>0</u> กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณถือครอง ≥	
ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</u> เลขทะเบียนโรงงาน <u>ข3-44-2/593ย</u> PRTR ลำดับที่ <u>5</u> ชื่อสารเคมี <u>Acrylonitrile</u> CAS No. <u>107-13-1</u>	
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ852 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	<div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี</div> <div>ระบุแหล่งรับ<div>☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ<div>☐ แม่น้ำ/ลำคลอง</div></div><div>☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ<div>☐ ทะเล</div></div></div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน 0 กิโลกรัม/ปี</div>	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>รวมปริมาณการปล่อย 852 กิโลกรัม/ปี</div>	
<div>ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ</div> <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	<div>0 กิโลกรัม/ปี</div> <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>ปริมาณการเคลื่อนย้ายหนีเสียออกนอกสถานประกอบการ</div>	<div>0 กิโลกรัม/ปี</div> <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย 0 กิโลกรัม/ปี</div>	
<div>ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ</div> <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	<div>0 กิโลกรัม/ปี</div> <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
<div>รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ 0 กิโลกรัม/ปี</div>	
<div>ข้าพเจ้ายืนยันว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div></div>	

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

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</u> หมู่ที่ <u>5</u> - <u>ครอก/ชอช - ถนน สุขุมวิท</u> <u>แขวง/ตำบล เขษมเนินเขต/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.เขษมเนิน .</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>นายธนโชค แสงศรี</u> ตำแหน่ง <u>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส</u> <u>โทรศัพท์ 0853957391 โทรสาร</u> <u>E-mail (สามารถกรอกได้มากกว่า 1 E-mail) tanachok.t@irpc.co.th</u> ปีที่ประเมิน (ตามรอบปีปฏิทิน นับตั้งแต่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค.) <u>2565</u>	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	

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. เท่ากับหรือมากกว่า 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				
<div></div>				

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	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการปล่อย 26.06 กิโลกรัม/ปี	

ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกรายสารเคมี)	
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเอื้อกรอง ≥	
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 84 ชื่อสารเคมี Propylene CAS No. 115-07-1	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่อากาศ92.13 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปลดปล่อยสู่น้ำ 0 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 ๑2.13 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย ๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจาขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

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 ข3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 10 ชื่อสารเคมี Benzene CAS No. 71-43-2		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ507.79 กิโลกรัม/ปี	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย507.79 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)

		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)
☐ สังกบ (Landfill)		☐ สมดุลมวล (Mass Balance)
☐ เผาทำลาย (Incinerator)		☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)
		☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
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	☒ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
	☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor)	
ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง	☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	
☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)	
	☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	

ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย183.12 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
เลขทะเบียนโรงงาน พ3-42(1)-3/41รย		
PRTR ลำดับที่ 103 ชื่อสารเคมี Xylenes CAS No. 1330-20-7		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ194.57 กิโลกรัม/ปี		<div>☒ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย(Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี <div>ระบุแหล่งรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล</div>		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี		<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย194.57 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปลดปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>

รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ
<div></div>

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเล็กน้อย ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 105 ชื่อสารเคมี SOx CAS No. SOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ94096.54 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
รวมปริมาณการปล่อย 94096.54 กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอกสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)

ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอกสถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย๑ กิโลกรัม/ปี		
ปริมาณการบำบัดกำจัดภายในสถานประกอบการ ☐ ฟังกลบ (Landfill) ☐ เผาทำลาย (Incinerator)	0 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ๑ กิโลกรัม/ปี		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div></div>		

ส่วนที่ 3 แบบรายงานข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (แยกสารเคมี)		
ข้อมูลสารเคมีที่มีปริมาณเล็กน้อย ≥		
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน ข3-42(1)-3/41รย PRTR ลำดับที่ 106 ชื่อสารเคมี NOx CAS No. NOx		
ปริมาณการปล่อยสู่อากาศ356888.29 กิโลกรัม/ปี	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance) ☒ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation) ☒ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)	
ปริมาณการปล่อยสู่น้ำ 0 กิโลกรัม/ปี ระบุแหล่งรองรับ ☐ ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ ☐ แม่น้ำ/ลำคลอง ☐ สระ/หนอง/บึง/ทะเลสาบ ☐ ทะเล	☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย(Emission Factor) ☐ สมดุลมวล (Mass Balance)	

	<div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการปล่อยสู่ดินและน้ำใต้ดิน0 กิโลกรัม/ปี	<div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการปล่อย356888.29 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการเคลื่อนย้ายของเสียออกนอก สถานประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
ปริมาณการเคลื่อนย้ายน้ำเสียออกนอก สถานประกอบการ	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการเคลื่อนย้าย0 กิโลกรัม/ปี	
ปริมาณการบำบัด/กำจัดภายในสถาน ประกอบการ <div>☐ ฟังกลบ (Landfill)</div> <div>☐ เผาทำลาย (Incinerator)</div>	0 กิโลกรัม/ปี <div>☐ สัมประสิทธิ์การปล่อย (Emission Factor)</div> <div>☐ สมดุลมวล (Mass Balance)</div> <div>☐ การคำนวณทางวิศวกรรม (Engineering Calculation)</div> <div>☐ การตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement)</div>
รวมปริมาณการบำบัดภายในสถานประกอบการ0 กิโลกรัม/ปี	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div></div>	

ข2-7

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2566



MAINTENANCE CENTER

PM MASTER PLAN

FY2023

(Jan'23-Dec'23)

CPL 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 integrate 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				KP	
Instrument				KP	
Mechanical				KP	
Maintenance Engineering				KP	
PSC (DCS)				KP	

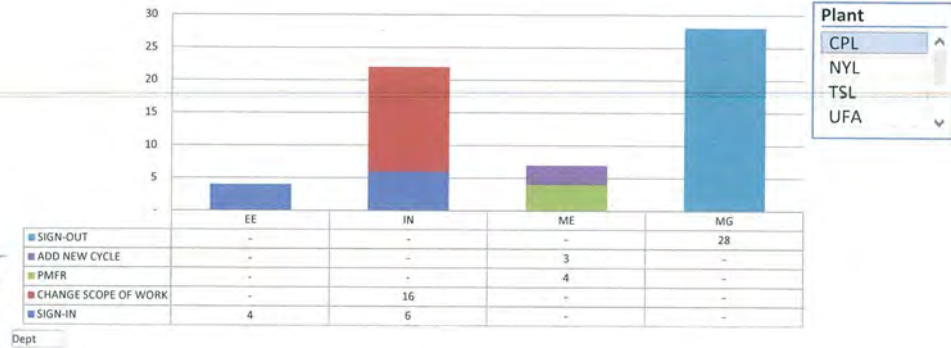
Revision : 0

Issue date : 18/01/2023

Summary of PM change in FY2023

Plant
Count of Source...

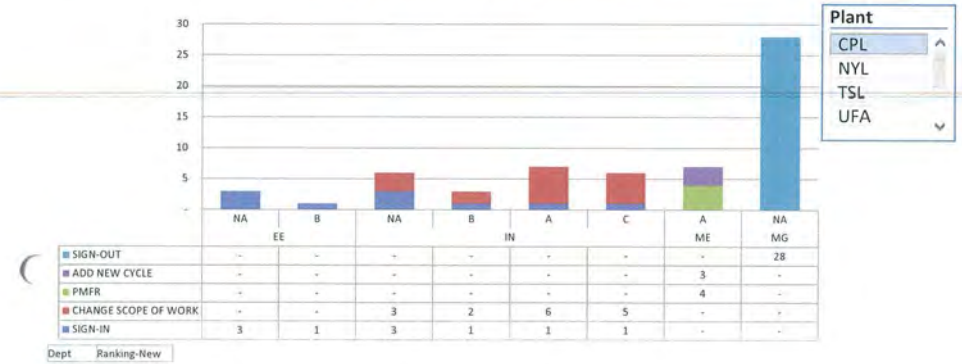
Quantity of PM Change & Reason for FY2023



Summary of PM change in FY2023

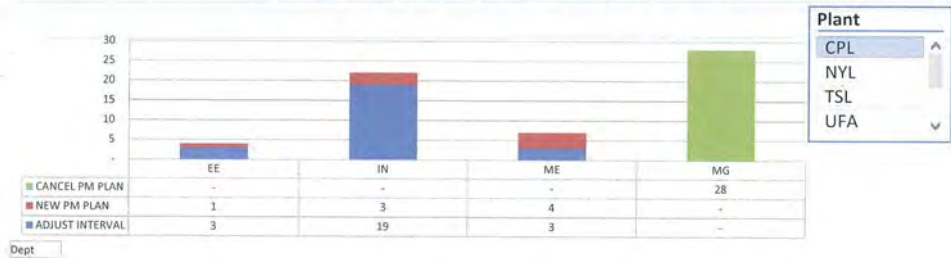
Plant
Count of Source...

Activity on each Equipment Ranking



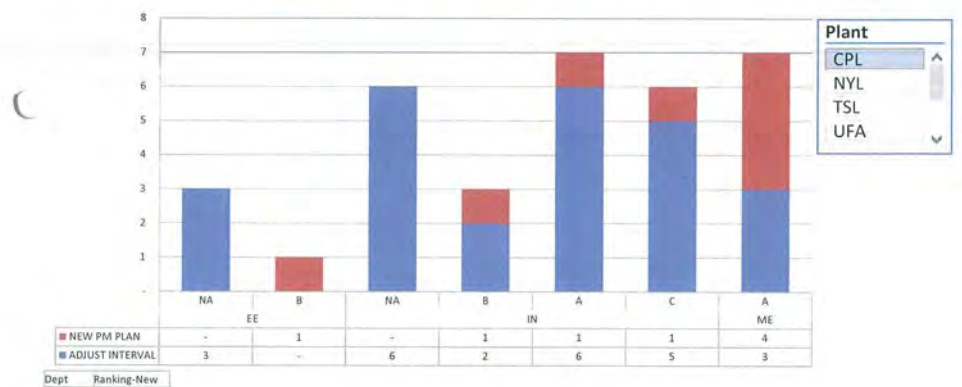
Plant
Count of Purpose of Change

Quantity of purpose for PM Change in FY2023



Plant
Count of Purpose of Change

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

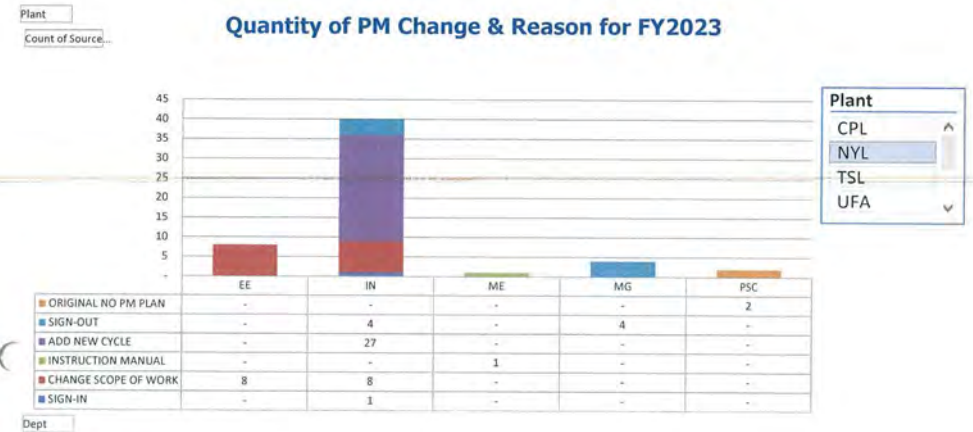
4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

5. Abbreviation

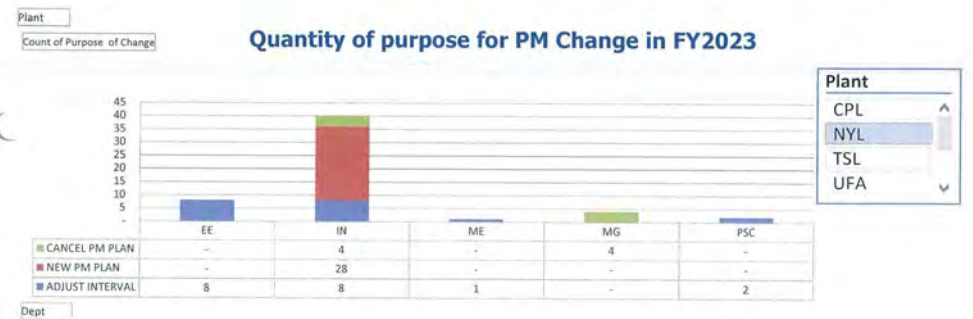
EE = Electrical Department
IN = Instrument Department
ME = Mechanical Departmen
MG = Maintenance Engineering Department
MTN = Maintenance Division

Summary of PM change in FY2023

Quantity of PM Change & Reason for FY2023



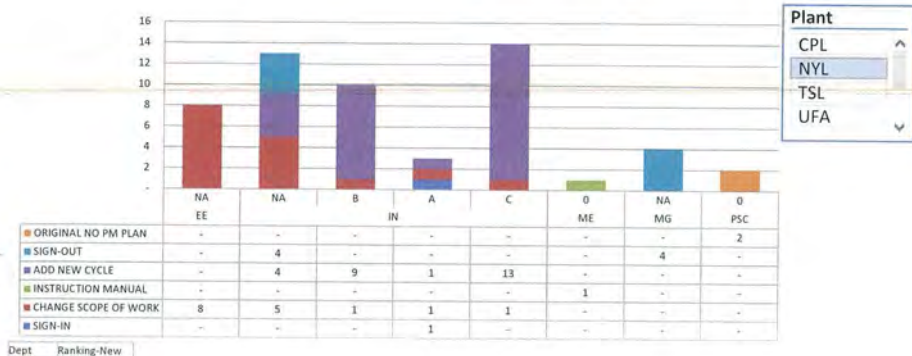
Quantity of purpose for PM Change in FY2023



Summary of PM change in FY2023

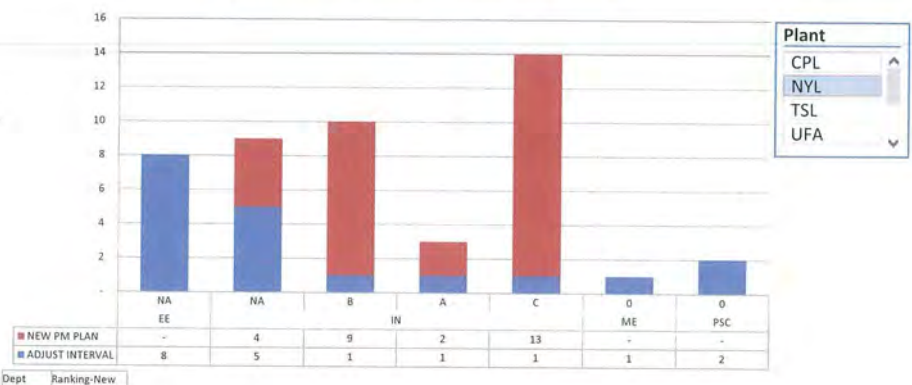
Count of Source

Activity on each Equipment Ranking



Count of Purpose of Change

Adjustment on each Equipment Ranking

[illegible]



MAINTENANCE CENTER

PM MASTER PLAN

FY2023

(Jan'23-Dec'23)

TSL Plant

Dept	Prepare <small>Engineer</small>	Review <small>Department Manager</small>	Approve <small>Director</small>	Approve <small>Plant Manager</small>	Approve <small>Production Manager</small>
Electrical					
Instrument					
Mechanical					
Maintenance Engineering					
PSC (DCS)					

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

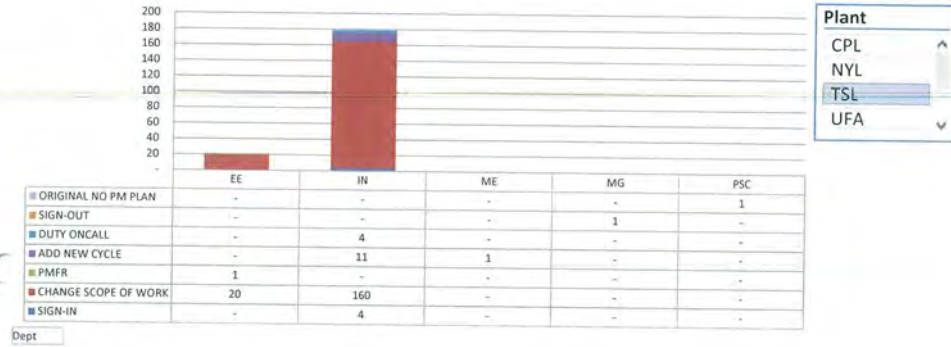
EE = Electrical Department
IN = Instrument Department
ME = Mechanical Departmen
MG = Maintenance Engineering Department
MTN = Maintenance Division

Summary of PM change in FY2023

Plant

Count of Source

Quantity of PM Change & Reason for FY2023

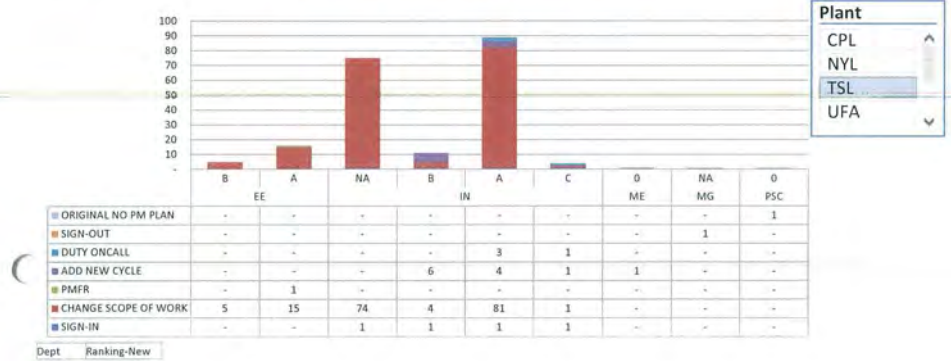


Summary of PM change in FY2023

Plant

Count of Source

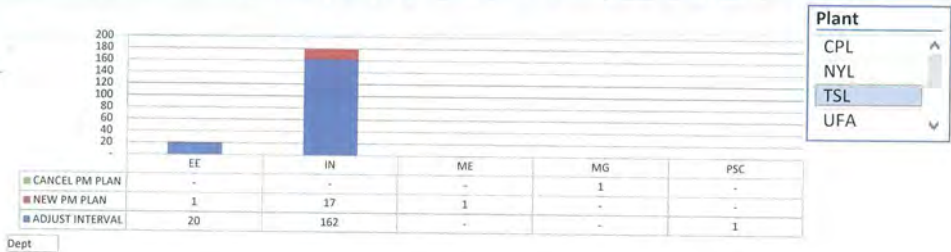
Activity on each Equipment Ranking



Quantity of purpose for PM Change in FY2023

Plant

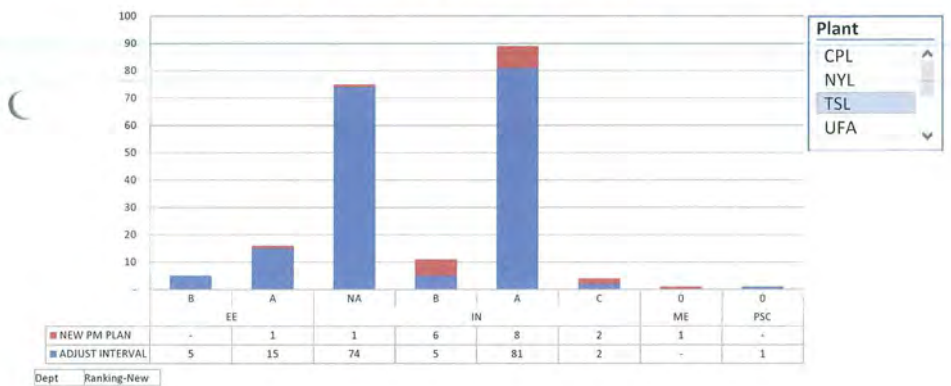
Count of Purpose of Change



Adjustment on each Equipment Ranking

Plant

Count of Purpose of Change





MAINTENANCE CENTER

PM MASTER PLAN

FY2023

(Jan'23-Dec'23)

UFA Plant

Dept	Prepare Engineer	Review Department Manager	Approve Division Manager	Approve Production Manager	Approve Plant Manager
Electrical					
Instrument					
Mechanical					
Maintenance Engineering					
PSC (DCS)					

Revision : 0

Issue date : 18/01/2023

clarification sheet

od: Apr 22-Mar 23

[illegible]

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

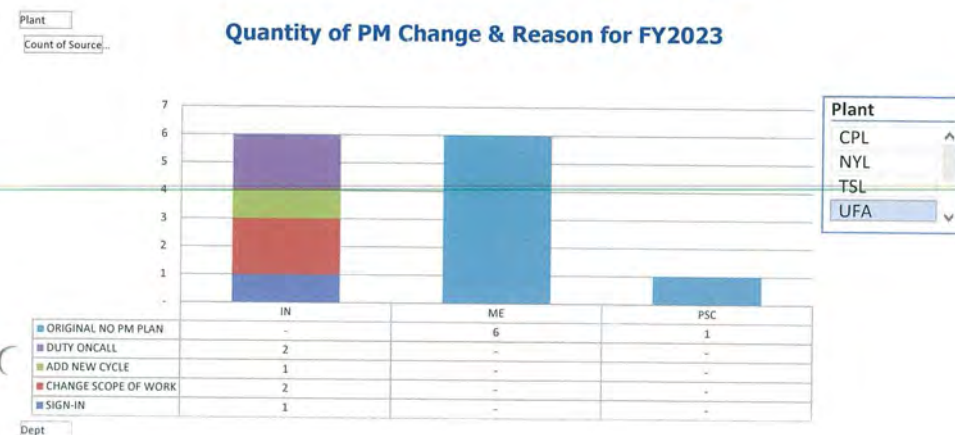
4. For next Fiscal Year (FY2023), PM KPI & analysis will be included in this PM Master Plan before submit to Plant Manager for approval.

5. Abbreviation

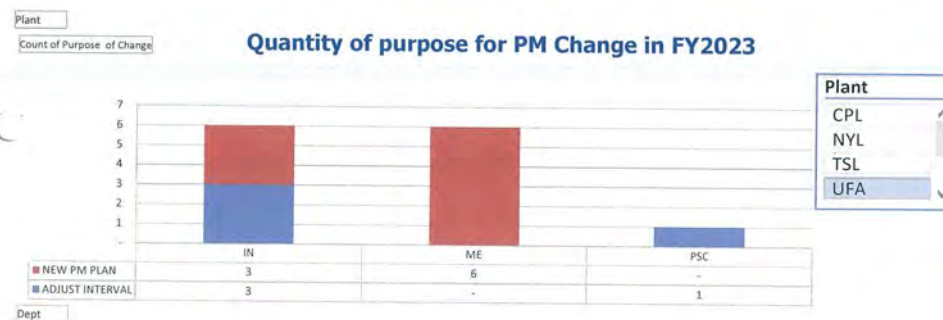
EE = Electrical Department
IN = Instrument Department
ME = Mechanical Department
MG = Maintenance Engineering Department
MTN = Maintenance Division

Summary of PM change in FY2023

Quantity of PM Change & Reason for FY2023



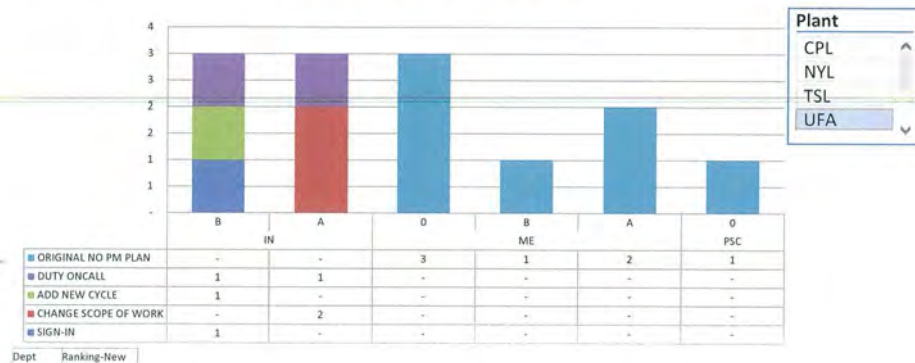
Quantity of purpose for PM Change in FY2023



Summary of PM change in FY2023

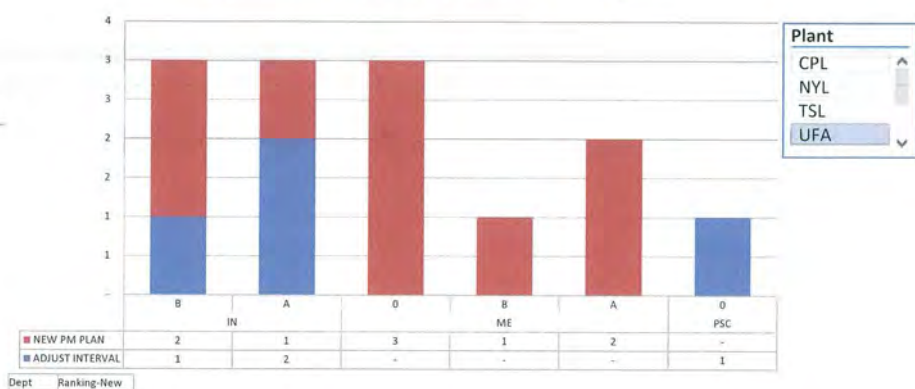
Count of Source

Activity on each Equipment Ranking



Count of Purpose of Change

Adjustment on each Equipment Ranking

[illegible]

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

[illegible]

F-MT-03-02 Rev.51

[illegible]

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

[illegible]
$$E_{\text{eff}} = 0.1 - 0.02 \ln \left(\frac{1}{\text{min}} \right)$$

2014年12月15日

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE		แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร																																ปี 2566		วันที่: 00/01/2566	
รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan / Actual	สัปดาห์ที่ 1				สัปดาห์ที่ 2				สัปดาห์ที่ 3				สัปดาห์ที่ 4				สัปดาห์ที่ 5				สัปดาห์ที่ 6				สัปดาห์ที่ 7				สัปดาห์ที่ 8				หมายเหตุ		
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
DWG-BAN-02	DANSE ARM 3	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-04	DANSE ARM 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-05	DANSE ARM 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-06	DANSE ARM 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-07	DANSE ARM 7	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-08	DANSE ARM 8	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BAN-09	DANSE ARM 9	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BPL-01	HORIZONTAL SPOILER (เครื่องขี้น้ำ)	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-BPD-02	HORIZONTAL BOP PAN-OFF (เครื่องขี้น้ำ)	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-01	CAPTAN BLOCK 1	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-02	CAPTAN BLOCK 2	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-03	CAPTAN BLOCK 3	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-04	CAPTAN BLOCK 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-05	CAPTAN BLOCK 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150										
DWG-CBT-06	CAPTAN BLOCK 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150										

FINET-01-02 (Rev. 01)

ผู้จัดทำ: ฝ่ายซ่อมบำรุง
ตรวจสอบ: _____

FMT-01-02/Rev.01

 5
 4
 3
 2
 1

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

ปี 2566

ปี: 000-01-2566

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan Actual	สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		สกรูสกรู		หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
DWG-GEA-06	GEAR MOTOR 6	Plan	150																															
DWG-GEA-07	GEAR MOTOR 7	Plan	150																															
DWG-GEA-08	GEAR MOTOR 8	Plan	150																															
DWG-GEA-09	GEAR MOTOR 9	Plan	150																															
DWG-BDS-01	BDE BOX 1	Plan	150																															
DWG-BDS-02	BDE BOX 2	Plan	150																															
DWG-BDS-03	BDE BOX 3	Plan	150																															
DWG-BDS-04	BDE BOX 4	Plan	150																															
DWG-BDS-05	BDE BOX 5	Plan	150																															
DWG-BDS-06	BDE BOX 6	Plan	150																															
DWG-BDS-07	BDE BOX 7	Plan	150																															
DWG-BDS-08	BDE BOX 8	Plan	150																															
DWG-BDS-09	BDE BOX 9	Plan	150																															
DWG-BAN-01	DANSE ARM 1	Plan	150																															
DWG-BAN-02	DANSE ARM 2	Plan	150																															

F-MT-01-02 (Rev. 3)

ผู้เขียน: ฝ่ายซ่อมบำรุง
ตรวจสอบ:

FMT-01-02/Rev.01

 5
 4
 3
 2
 1

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

ปี 2566

Rev. 00/0-01 2565

รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan Annual	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				หมายเหตุ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4													
DWG-B00-24	SEE BOX 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-B01-25	SEE BOX 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-B02-26	SEE BOX 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-B03-27	SEE BOX 7	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-B04-28	SEE BOX 8	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-B05-29	SEE BOX 9	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-21	DANGER ARM 1	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-22	DANGER ARM 2	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-23	DANGER ARM 3	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-24	DANGER ARM 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-25	DANGER ARM 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-26	DANGER ARM 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-27	DANGER ARM 7	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-28	DANGER ARM 8	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															
DWG-DAN-29	DANGER ARM 9	Plan	150				150				150				150				150				150				150					150				150															

Rev. 00/0-01 Rev.01

วันที่แก้ไข : 01/01/2565

ผู้แก้ไข : 01/01/2565

P-MT-01-01 Rev 01

ผู้เขียน: ฝ่ายซ่อมบำรุง
ผู้ตรวจ: -

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

ปี 2566

วันที่ 08/07/2566

หน้า 001

ชื่อเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan Annual	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
DWG-DAN-13	DANGER ARM 3	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-14	DANGER ARM 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-15	DANGER ARM 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-16	DANGER ARM 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-17	DANGER ARM 7	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-18	DANGER ARM 8	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-DAN-19	DANGER ARM 9	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-HPL-01	HORIZONTAL PROILER (เครื่องรีดเส้น)	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-RFD-02	HORIZONTAL ROD PAV-GUP (เครื่องรีดเส้น)	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-21	CAPTAN BLOCK 1	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-22	CAPTAN BLOCK 2	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-23	CAPTAN BLOCK 3	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-24	CAPTAN BLOCK 4	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-25	CAPTAN BLOCK 5	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											
DWG-CST-26	CAPTAN BLOCK 6	Plan	150				150				150				150				150				150				150				150				150				150											

หน้า 001 จาก 001

วันที่ 08/07/2566

หน้า 001

P-MT-01-02 Rev 01

ผู้เขียน: ฝ่ายซ่อมบำรุง
ผู้ตรวจ: -

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE			แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร																												หมายเหตุ																			
			ปี 2566																																															
รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan Actual	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม					สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม		
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
PCS-STN-41	STRONGHEIM (เครื่องขึ้นสาย)	Plan																																																
PCS-CST-41	CAPSTAN NH (เครื่องขึ้นสายตัว 1)	Plan																																																
PCS-LCK-41	LOAD CELL (เครื่องวัดน้ำหนักสาย)	Plan																																																
PCS-IRC-41	INDUCTION FURNACE (เครื่องขึ้นสายไฟฟ้า)	Plan																																																
PCS-CUP-41	COOLING TANK (เครื่องหล่อเย็นสาย)	Plan																																																
PCS-HEC-41	HEAT EXCHANGER PCS (อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน)	Plan																																																
PCS-PHS-41	PRESSURE (เครื่องวัดแรงดัน)	Plan																																																
PCS-CST-42	CAPSTAN NH (เครื่องขึ้นสายตัว 2)	Plan																																																
PCS-SIZ-41	SYNCHRONIZER NH (เครื่องปรับความเร็วสายตัว 1)	Plan																																																
PCS-DTS-41	DOUBLE TAKE-UP (เครื่องขึ้นสายตัว 1)	Plan																																																
PCS-DTS-42	DOUBLE TAKE-UP (เครื่องขึ้นสายตัว 2)	Plan																																																
PCS-SIZ-42	SYNCHRONIZER NH (เครื่องปรับความเร็วสายตัว 2)	Plan																																																
PCS-LWS-41	LAVER WING ROTATOR (เครื่องทำความสะอาด)	Plan																																																
CDM-WUP-41	WIRE ROD OVERHEAD PAY-OFF (เครื่องจ่ายสาย)	Plan																																																
CDM-MH-41	MECHANICAL HOISTING (เครื่องยกสาย)	Plan																																																

7-RET-01-01/Rev.01

ดึงฉบับ: ส่วนซ่อมบำรุง
อื่นๆ

แผน Preventive Maintenance ของเครื่องจักร

SEVENWIRE			แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร																								ปี 2566												Form 009-01-2563																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Plan Actual	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PCS-HPL-41	HORIZONTAL SPOOL (เครื่องขึ้นสาย)	Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Diap.		YEAR PLAN FOR PREVENTIVE MAINTENANCE Y2023												PM - TC - 01 Rev 4 Issued Date: 15/09/2022 Revised Date: 08/07/2023						
		DAP PLANT												REV. NO : 1						
ITEM	EQUIPMENT NO	Time for MNT	EQUIPMENT NAME	RESULTS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	REMARKS			
1	EP-010	2	DAP PUMP	Plan Actual													1. Done as Plan			
2	EP-015	1	DAP INJECTOR PUMP	Plan Actual								22				15	2. Print down the date for completion on DAP			
3	EP-016	2	DAP PUMP	Plan Actual							20						3. MNT - maintenance access			
4	EP-017	2	DAP INJECTOR PUMP	Plan Actual						20						15	4. OH - Overhaul scheduled			
5	EP-020	2	DAP INJECTOR PUMP	Plan Actual						21	6					15				
6	EP-022	2	DAP PUMP	Plan Actual						21						15				
7	EP-023	2	DAP INJECTOR PUMP	Plan Actual								22				15				
8	EP-025A	2	DA VALVE AG TAPET	Plan Actual	OH 18-02						20									
9	EP-026	2	DA PUMP	Plan Actual							26					15				
10	EP-028A	2	SS TANK ADJUSTOR	Plan Actual	OH 18-02						20									
11	EP-027	2	SS PUMP	Plan Actual							26					15				
12	EP-028A	2	SS TANK ADJUSTOR	Plan Actual							26					15				
13	EP-021	2	FG PUMP	Plan Actual							26					15				
14	EP-014	2	WQOUP PUMP No 1	Plan Actual						12							→			
15	EP-018A	2	REACTION ADJUSTOR	Plan Actual	19/05/12						18									
16	EP-018B	2	QIL PUMP	Plan Actual	19/05/12						18									
17	EP-010C	2	FLOUT MOTOR	Plan Actual	18/05/12						18									
18	EP-010D	2	PRESSURE UNIT	Plan Actual	18/05/12						6									
19	EP-017	1	WQ PUMP	Plan Actual							26						OH			
20	EP-018	2	WQ PUMP	Plan Actual							26					28				
21	EP-010	1	WQ PUMP	Plan Actual	18-02															
22	EP-022	2	DAP PUMP	Plan Actual								22				28				
23	EP-020	2	DAP PUMP	Plan Actual												28				
24	EP-020	1	SURRY REED PUMP	Plan Actual						12							OH			
25	EP-025A	2	SS TANKING TANK ADJUSTOR	Plan Actual				20					18				OH			
26	EP-024	1	SS TOP PUMP	Plan Actual						12										
27	EP-020	2	1st BATTERY CHARGE	Plan Actual		→ 25				12					17					
28	EP-024A	2	2nd BATTERY CHARGE ADJUSTOR	Plan Actual				20					18							
29	EP-020	1	2nd TOP PUMP	Plan Actual						12							OH			
30	EP-010	2	2nd COMPRESSOR	Plan Actual				→ 15		12					17					
31	EP-022	2/4	DAP FEEDER	Plan Actual					8						19					
32	EP-023	2	ROTARY VALVE	Plan Actual			24						18-19							
33	EP-021	2	FLYING 2nd BATTERY	Plan Actual	18-02					12										
34	EP-023	2	CHART TANK	Plan Actual				20							17					
35	EP-022	2	ROTARY VALVE	Plan Actual			20													
36	EP-023	2	COOLING CARRIER	Plan Actual			23						18							
37	EP-025A	2	OP FEEDER UNIT	Plan Actual							20			18						
38	EP-028B	2	ADJUSTOR BY OP FEEDER UNIT	Plan Actual							20									
39	EP-021C	2	OUT GATE BY OP FEEDER UNIT	Plan Actual	18						20									
40	EP-023	2	ROTARY VALVE	Plan Actual			20													
Acknowledge Records					Reviewed by: [Signature] Date: 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23												Reviewed by: [Signature] Date: 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23, 21.6.23			

Diap.		YEAR PLAN FOR PREVENTIVE MAINTENANCE Y2023												PM - 10-01 Rev 4 Issued Date : 15/02 Revised Date : 8.6.23			
		DAP PLANT												REV. NO : 1			
ITEM	EQUIPMENT NO	Time for MNT	EQUIPMENT NAME	RESULTS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	REMARKS
41	EP-051	1	EXTRUDER BELT 12/10	Plan				20									
42	EP-051A	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan			01						18				
43	EP-051A	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan			28										
44	EP-051B	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan			24					21					
45	EP-051B	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan			24						18				
46	EP-051C	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
47	EP-052	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan						12							
48	EP-052	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
49	EP-052	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
50	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
51	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
52	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
53	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
54	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
55	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
56	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
57	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
58	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
59	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
60	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
61	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
62	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
63	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
64	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
65	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
66	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
67	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
68	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
69	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
70	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
71	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
72	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
73	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
74	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
75	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
76	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
77	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
78	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
79	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
80	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
81	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
82	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
83	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
84	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
85	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
86	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
87	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
88	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
89	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
90	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
91	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
92	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
93	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
94	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
95	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
96	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
97	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
98	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
99	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
100	EP-051	2	EXTRUDER BELT 12/10	Plan													
Acknowledgement Records		Reviewed by: [Signature] Date: 21.6.23, 21.6.23															

ข2-8

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23112 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 11/08/2023 Received Date : 14/07/2023
Plant/Area : ABS Analytical Date : 17/07/2023
Sampling date : 13-14/07/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปริมาณ	พ.ต.ต.บ้านดอน	ร.ร.วัดปริมาณ	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	
1	VOCs					
2	Styrene	µg/m ³	0.75	-	0.60	-
3	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	µg/m ³	1.81	0.95	0.96	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23111 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 11/08/2023 Received Date : 14/07/2023
Plant/Area : CON / ADU1 Analytical Date : 17/07/2023
Sampling dal 13-14/07/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปริมาณ	พ.ต.ต.บ้านดอน	ร.ร.วัดปริมาณ	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	
1	VOCs					
	Benzene	µg/m3	2.66	1.23	<0.27	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

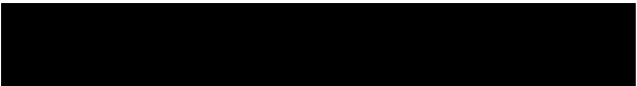


VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23115 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 11/08/2023 Received Date : 14/07/2023
Plant/Area : DCC Analytical Date : 17/07/2023
Sampling date 13-14/07/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปริมาณ	พ.ต.ต.บ้านดอน	ร.ร.วัดปริมาณ	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	
1	VOCs					
	Benzene	µg/m3	2.66	1.23	<0.27	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

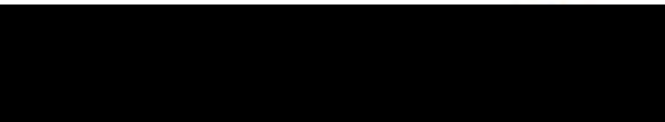


VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23113 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 11/08/2023 Received Date : 14/07/2023
Plant/Area : EBSM Analytical Date : 17/07/2023
Sampling date : 13-14/07/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			วท.เขตวิภา IRPC	ร.ร.วัดปริมาณ	วัดเขตรวบวท	พ.ต.ต.บ้านดอน	ร.ร.วัดปริมาณ	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	
1	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.80	1.39	1.33	0.77	0.77	-
2	Benzene	µg/m3	1.79	2.66	3.07	1.23	1.11	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.71	0.75	0.68	0.39	<0.26	-
4	Toluene	µg/m3	2.61	3.42	2.88	4.48	3.83	-

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





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23116
Reported Date : 11/08/2023
Plant/Area : EPS
Sampling date : 13-14/07/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/07/2023
Analytical Date : 17/07/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard
			ร.ร.วัดความกด	สน.ขอปริมาณขยะ	[A]
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	
	VOCs				
1	Pentane	µg/m3	8.81	22	-
2	Styrene	µg/m3	0.75	0.44	-

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



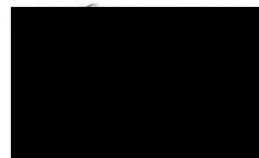
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (จำกัด)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จุดวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเบี่ยงเบนร้อยละเมื่อเทียบกับ HOPE
Styrene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propane (Propane) (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Hexane (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13

ผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
จึงขอแจ้งว่า รายงานผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (จำกัด)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จุดวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนร้อยละเมื่อเทียบกับ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	-	-
1. Propane (Propane)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-0.25	-	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.75	ไม่เกิน 5.5	ไม่เกิน 0.35
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 860	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.35	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 110	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-	-



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนร้อยละเมื่อเทียบกับ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
40. 1,1,1-Trichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.4	ไม่เกิน 1.7
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 6.0
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.28	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-	-

Ref. No. AR14/07/23
171/4/66

Report No. 2307/287_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุณิสาร	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณหรือความเข้มข้นในอากาศ (HAPs)	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m³)					
66. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.24	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 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	-	-

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
 - ค่ามาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษในอากาศได้ดำเนินการวิเคราะห์แล้ว
ค่าความเข้มข้นของมลพิษในอากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



11108-3/21-01-23AWR201

Ref. No. AR14/07/23
171/4/66

Report No. 2307/287_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการ : มลพิษทางอากาศในเขตเมือง เขตความมั่นคง (HAPs) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
และชนิดที่ 24 ชนิดมลพิษในอากาศ (HAPs) วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุณิสาร	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณหรือความเข้มข้นในอากาศ	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	ไม่เกิน 800	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	ไม่เกิน 190	-
12. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
16. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-	-
22. Methyl Isobutyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-

11108-3/21-01-23AWR201

Ref. No. AR14/07/23
171/4/66

Report No. 2307/287

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการ : มลพิษทางอากาศในเขตเมือง เขตความมั่นคง (HAPs) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
และชนิดที่ 24 ชนิดมลพิษในอากาศ (HAPs) วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุณิสาร	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณหรือความเข้มข้นในอากาศ
Styrene (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene) (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05
Hexane (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษในอากาศได้ดำเนินการวิเคราะห์แล้ว
ค่าความเข้มข้นของมลพิษในอากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



11108-3/21-01-23AWR201

Ref. No. AR14/07/23
171/4/66

Report No. 2307/287_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุณิสาร	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณหรือความเข้มข้นในอากาศ	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m³)					
31. Methylene Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 9.88
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 856	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Heptanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-

11108-3/21-01-23AWR201



Ref. No. AR134/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)	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	<0.04	-	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน :
* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน :
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์
ตามค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552



F:\134\07\23\AR134\07\23



Ref. No. AR134/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งอาคาร : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองหลวง
ชั้นวิเคราะห์ :
ชื่อผู้ปลูกชำ : บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมรินทร์ นิยมชาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-

F:\134\07\23\AR134\07\23



Ref. No. AR134/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
71. 1-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
72. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
73. Methyl Vinyl ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
74. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
75. MOK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
76. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
77. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
78. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	-
79. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
80. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
81. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
82. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
83. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
84. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
85. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
86. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
87. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
88. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
89. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
90. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
91. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
92. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
93. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
94. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
95. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
96. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
97. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
98. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
99. 1,2-Dibromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
100. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
101. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
102. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
103. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
104. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

F:\134\07\23\AR134\07\23



Ref. No. AR134/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
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	<0.04	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน :
* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน :
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์
ตามค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552



F:\134\07\23\AR134\07\23

Ref. No. AH/35/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขาดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง : วันที่ตรวจ : 17-26 กรกฎาคม 2566
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่หาค่าเฉลี่ยได้โดยวิธีที่ระบุ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.8	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-

ก1289-921-01-03(M)P0002

Ref. No. AH/35/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่หาค่าเฉลี่ยได้โดยวิธีที่ระบุ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrosin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	ไม่เกิน 57
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 190
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 88
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 190
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichlorocyclopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 406
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 970
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-

ก1289-921-01-03(M)P0002

Ref. No. AH/35/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่หาค่าเฉลี่ยได้โดยวิธีที่ระบุ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	ไม่เกิน 83
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.82	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าการวัดค่าปริมาณที่หาค่าเฉลี่ยได้โดยวิธีที่ระบุในรายงานผลการตรวจวัดในอากาศ 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2562
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ได้ดำเนินการตรวจวัดในอากาศ พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและค่าที่หาค่าเฉลี่ยได้จากการตรวจวัดข้างต้น
ค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในบรรยากาศโดยวิธีที่ระบุในรายงานผลการตรวจวัดข้างต้น



ก1289-921-01-03(M)P0002

Ref. No. AH/35/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขาดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง : วันที่ตรวจ : 17-26 กรกฎาคม 2566
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่หาค่าเฉลี่ยได้โดยวิธีที่ระบุ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.83	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.66	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	35	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-

ก1289-921-01-03(M)P0002

Ref. No. AH/56/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณ รพ.ค. ค่าเบี่ยงเบน (ตามนิยามของกรม)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	ไม่เกิน 37
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.60	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 850
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.15	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

Ref. No. AH/56/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณ รพ.ค. ค่าเบี่ยงเบน (ตามนิยามของกรม)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Dimethylform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,104
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : 1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550
ค่าเบี่ยงเบน²⁾ : 2) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550



1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

Ref. No. AH/37/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลบอล ซิตี้ จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 289 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
พื้นที่วิเคราะห์ : บริษัท โกลบอล ซิตี้ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17-26 กรกฎาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณ ผลการวิเคราะห์ตามค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	ไม่เกิน 100 ¹⁾
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 250
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

Ref. No. AH/37/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณ ผลการวิเคราะห์ตามค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	ไม่เกิน 37
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 850
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.15	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

Ref. No. AH/37/07/23
421/3/66

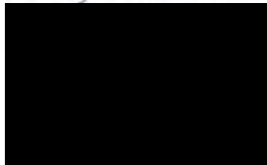
Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณตรวจวัดในตำแหน่งจุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
66. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณแหล่งกำเนิดที่ดำเนินการวิเคราะห์
พื้นที่ศึกษาจากผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้ระบุค่าตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน



1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย

Ref. No. AH/38/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	13-14 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่เริ่มตรวจ	17 กรกฎาคม 2566
ชื่อผู้ตรวจ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจ	17-26 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	31 กรกฎาคม 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณตรวจวัดในตำแหน่งจุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
4. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
4. 1,2-Dichlorodifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
8. 1-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CHC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.7	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
27. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.89	-

1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย

Ref. No. AH/38/07/23
421/3/66

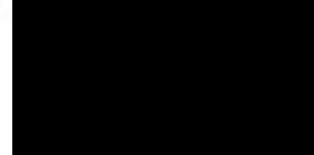
Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณตรวจวัดในตำแหน่งจุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
66. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณแหล่งกำเนิดที่ดำเนินการวิเคราะห์
พื้นที่ศึกษาจากผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมโดยไม่ได้ระบุค่าตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน



1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย

Ref. No. AH/38/07/23
421/3/66

Report No. 2307/286

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณตรวจวัดในตำแหน่งจุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
66. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-18 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง : จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17-26 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณสารอันตรายต่อประชาชน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.99	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 140
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	3.0	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7	-

1308-021-01-23/000000

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณสารอันตรายต่อประชาชน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. 2,2,4,4-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 68
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 140
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-

1308-021-01-23/000000

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณสารอันตรายต่อประชาชน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.62	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,700
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่
ข้อมูลและผลการวิเคราะห์การติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป



1308-021-01-23/000000

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-18 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
จังหวัดระยอง : จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 17-26 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชาติ ธีระยา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณสารอันตรายต่อประชาชน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.80	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 140
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	1.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-

1308-021-01-23/000000

Ref. No. AR(45)/07/23
421/3/66

Report No. 2307/288

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณตรวจพบ หน่วย 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 82
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 850
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 900
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Tolu-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-

128850216105AR0203

Ref. No. AR(40)/07/23
421/3/66

Report No. 2307/288

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณตรวจพบ หน่วย 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dibromobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการปนเปื้อนในอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการปนเปื้อนในอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนในอากาศโดยทั่วไปไม่ได้หมายความว่าอากาศนั้นสะอาด



128850216105AR0203



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23114
Reported Date : 11/08/2023
Plant/Area : PPE

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/07/2023
Analytical Date : 17/07/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่นำส่งห้องแล็บ	วันที่ตรวจวิเคราะห์	
			13-14/07/2023	13-14/07/2023	13-14/07/2023	
1	Propylene	µg/m ³	7.06	1.53	1.29	-
2	Hexane	µg/m ³	8.55	0.42	0.33	-

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24, Phaholyothin Rd., Jomprab, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 919-4370-72 Fax : (662) 913-4221 E-mail : sales@spsconsulting.com, www.spsconsulting.com

1/3

Ref. No. AR(43)/07/23
421/3/66

Report No. 2307/288_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชียงขวัญ อำเภอเมืองระยอง วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณตรวจพบ (หน่วยเฉลี่ย)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	80	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	18	ไม่เกิน 850
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloromethane	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	59	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
22. Methyl Isocyanide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 16
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	38	-

128850216105AR0203

Ref. No. AR143/07/23
421/3/56

Report No. 2307/288_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิสต์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณสารอันตรายในอากาศ (ค่าทางสถิติ)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.2	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1228-3/23-09-23M0920

Ref. No. AR143/07/23
421/3/56

Report No. 2307/288_3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิสต์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณสารอันตรายในอากาศ (ค่าทางสถิติ)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,5-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน : 1. ปริมาณการควบคุมมลพิษ โดยกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปตาม พ.ร.บ. 2552

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นพบว่าค่าที่ได้นั้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
ดังนั้นการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทจึงไม่จำเป็นต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม



1228-3/23-09-23M0920

Ref. No. AR144/07/23
421/3/56

Report No. 2307/288_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17 กรกฎาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหามิสต์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณสารอันตราย พย 5 เสีฉบับ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.90	-
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.6	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1228-3/23-09-23M0920

Ref. No. AR144/07/23
421/3/56

Report No. 2307/288_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิสต์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณสารอันตราย พย 5 เสีฉบับ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.25	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1228-3/23-09-23M0920

Ref. No. 68154/07/23
421/3/56

Report No. 2307/288

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเกินมาตรฐาน มล. 5 เซมิบี	ค่ามาตรฐาน
VOCs (μg/m ³)				
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	<0.64	ไม่เกิน 0.3
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1.100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 1.2
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

วิเคราะห์

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ ปี 2552 กำหนดค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศพื้นผิวในเวลากลางวันไม่เกิน 24 ชั่วโมง ค.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ใช้ข้อมูลเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามใช้ค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เป็นค่าเฉลี่ยรายปีโดยไม่แจ้งให้ผู้ตรวจราชการจังหวัดเป็นลายลักษณ์อักษร



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23126
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 17-18/08/2023

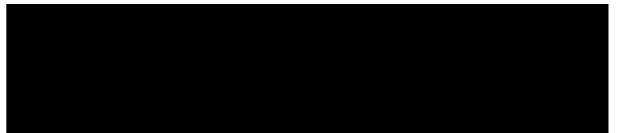
Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	
1	VOCs					
2	Styrene	μg/m ³	0.93	-	0.33	-
3	Acrylonitrile	μg/m ³	0.64	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	μg/m ³	1.55	0.31	1.12	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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-781
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23127
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling date : 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	
1	VOCs Benzene	μg/m ³	2.36	0.93	0.34	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



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-781
299 M 5 Sukhumvit Road, Cherngnerm, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

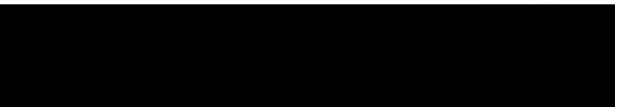
VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23130
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : DCC
Sampling date : 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	วันที่ตรวจพบค่า 17-18/08/2023	
1	VOCs Benzene	μg/m ³	2.36	0.93	0.34	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





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23128
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : EBSM
Sampling date : 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			วันที่เก็บ IRPC	วันที่เก็บงาน	วันที่ตรวจพบ	วันที่ตรวจพบ	วันที่ตรวจพบ	
			17-18/08/2023	17-18/08/2023	17-18/08/2023	17-18/08/2023	17-18/08/2023	
1	VOCs							
2	Ethylbenzene	µg/m3	0.98	1.22	0.39	0.81	0.57	-
3	Benzene	µg/m3	4.16	2.36	1.10	0.93	1.02	7.6
4	Styrene	µg/m3	0.29	0.93	0.29	<0.26	0.27	-
5	Toluene	µg/m3	12	5.53	2.05	6.62	3.21	-

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23131
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : EPS
Sampling date : 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			วันที่เก็บงาน	วันที่ตรวจพบ	
			17-18/08/2023	17-18/08/2023	
1	VOCs				
2	Pentane	µg/m3	6.61	22	-
3	Styrene	µg/m3	0.93	<0.26	-

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel : (662) 579-8370-73 Fax : (662) 513-4321 E-mail : spps@spsservice.com www.spsservice.com

Ref. No. AR235/18/23
421/5/66

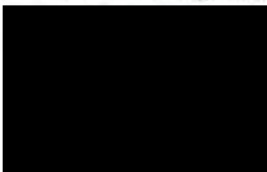
เลขที่ ร.พ. 2308/331

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : สกัดน้ำจากหลุมฝังกลบขยะอินทรีย์ ชนิดความหนาแน่นสูง (HDFPE)
และขุดดินที่น้ำหนักของไม่สูงสูง (HDFPE)
วันที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ชื่อผู้จัดทำ : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ผู้รับผิดชอบ : นายสุวิทย์ เวียงชัย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณตรวจพบที่ตรวจพบโดย HCFPE
Ethylbenzene (เอทิลเบนซีน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (โพรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	62
Hexane (เฮกเซน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	90

ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
มีดังนี้ : ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel : (662) 579-8370-73 Fax : (662) 513-4321 E-mail : spps@spsservice.com www.spsservice.com

Ref. No. AR235/18/23
421/5/66

เลขที่ ร.พ. 2308/331

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : สกัดน้ำจากหลุมฝังกลบขยะอินทรีย์ ชนิดความหนาแน่นสูง (HCFPE)
และขุดดินที่น้ำหนักของไม่สูงสูง (HDFPE)
วันที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ชื่อผู้จัดทำ : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ผู้รับผิดชอบ : นายสุวิทย์ เวียงชัย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณตรวจพบที่ตรวจพบโดย HCFPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	62	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	18	ไม่เกิน 5.8	ไม่เกิน 0.33
9. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	ไม่เกิน 960	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.33	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 100 ¹⁰	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 18	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-	-

Page 18 of 25

====BATTI====CITRONOMA

Received 2005-09-29/2006-05-11

01288-8/21-21-2500000



Ref. No. AR266/08/23
421/3/66

Report No. 2308/331_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 9.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 880	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-

1308-501-01-01-000000



Ref. No. AR266/08/23
421/3/66

Report No. 2308/331_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
32. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-	-
33. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-	-
34. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85	-
35. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
36. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
37. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
38. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	ไม่เกิน 1,100	-
39. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
40. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
41. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
42. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ค่ามาตรฐานของประเทศไทย (1) ค่ามาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมีของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ค่ามาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ามาตรฐานอากาศในอาคารสำนักงานและอาคารสาธารณะ
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ : ค่ามาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ามาตรฐานอากาศในอาคารสำนักงานและอาคารสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด พบว่าค่ามาตรฐานอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด



1308-501-01-01-000000



Ref. No. AR316/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	17-18 สิงหาคม 2566
ผู้ดำเนินการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่เก็บตัวอย่าง	21 สิงหาคม 2566
ผู้สนับสนุน	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	1 กันยายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.90	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 140
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.83	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.9	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 210
27. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-

1308-501-01-01-000000



Ref. No. AR316/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนและบริเวณจุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 880
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-

1308-501-01-01-000000

Ref. No. AR318/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

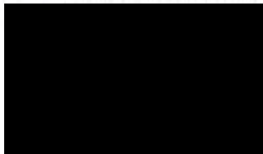
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณวิเคราะห์และหน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ คัดค้านในมาตรา 24 ซึ่งใน พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ คัดค้านใน พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีในอากาศที่เก็บตัวอย่างได้เป็น
ข้างต้นค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



1208-521-41/แจ้งผลตรวจ

Ref. No. AR276/08/23
421/3/66

Report No. 2308/328

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	17-18 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย	วันที่วิเคราะห์	21 สิงหาคม 2566
ชื่อผู้ดูแลโครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจ	21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	[Redacted]	วันที่รายงาน	1 กันยายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณวิเคราะห์และหน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analysis (PID)	0.2	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.99	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	80	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	35	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acetylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	37	-

1208-521-41/แจ้งผลตรวจ

Ref. No. AR276/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณวิเคราะห์และหน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.6	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 6-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.2	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.30	-

1208-521-41/แจ้งผลตรวจ

Ref. No. AR276/08/23
421/3/66

Report No. 2308/328

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณวิเคราะห์และหน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ คัดค้านในมาตรา 24 ซึ่งใน พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ คัดค้านใน พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีในอากาศที่เก็บตัวอย่างได้เป็น
ข้างต้นค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



1208-521-41/แจ้งผลตรวจ

Ref. No. AR277/08/23
821/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนหิน อำเภอมะขาม จังหวัดชลบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21 สิงหาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณ มาตรฐาน, จำนวนของผล (ตามปริมาณของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.80	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	47	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.5	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543

Ref. No. AR277/08/23
821/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณ มาตรฐาน, จำนวนของผล (ตามปริมาณของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.56	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 900
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543

Ref. No. AR277/08/23
821/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณ มาตรฐาน, จำนวนของผล (ตามปริมาณของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543

ผลการวิเคราะห์ปริมาณและชนิดของสารพิษในบรรยากาศ
จากผลการวิเคราะห์ปริมาณและชนิดของสารพิษในบรรยากาศ



1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543

Ref. No. AR278/08/23
821/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนหิน อำเภอมะขาม จังหวัดชลบุรี วันที่วิเคราะห์ : 21 สิงหาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณ มาตรฐาน, จำนวนของผล (ตามปริมาณของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.5	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.31	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.80	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.81	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-

1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2543

Ref. No. AP278/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	บริเวณดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.28	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.38	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 83
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

12880501-01-01-000000000000

Ref. No. AP278/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	บริเวณดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.89	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

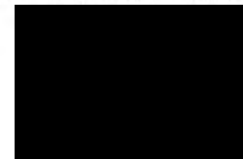
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่เก็บได้ในรายงานเล่มนี้

ห้ามเผยแพร่ข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



12880501-01-01-000000000000

Ref. No. AP278/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 21-31 สิงหาคม 2566
จำนวน : 1 รายงาน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	บริเวณดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.41	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.71	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.10	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ²⁾
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 210
26. Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-

12880501-01-01-000000000000

Ref. No. AP278/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	บริเวณดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	ไม่เกิน 83
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

12880501-01-01-000000000000

Report No. 2308/325

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่เปิดรายการ	17-18 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	เลข หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก	วันที่ปิดรายการ	21 สิงหาคม 2566
พื้นที่ปลูกข้าว	บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่โครงการ	21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	██████████	วันที่ตรวจรายงาน	1 กันยายน 2566
บริษัท เสด็จ 108, ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	บริษัท เสด็จ 108, ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ		

สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการตรวจ	ปริมาณสารเคมีรวมที่พบในอากาศ	ค่ามาตรฐาน
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	63	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 180
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.0	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.09
18. Propional	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.4	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	

PLANNING AND IMPLEMENTATION

P12506-5/2101-15-400700

Report No. 2908/90

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พาราเมเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการตรวจ	ขีดจำกัดความเข้มข้นตามกฎหมาย	ค่าตรวจพบ
VOCs (µg/m ³)				
88 Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
69 Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
70 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	
71 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	ไม่เกิน 0.5
72 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
75 1,2,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	ไม่เกิน 1.00
76 Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
77 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 1.2
78 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

ผลการตรวจวิเคราะห์ในบริเวณเฉพาะที่ของพื้นที่ทำการวิเคราะห์พบ
 จำนวนค่าภายในเกณฑ์การตรวจวิเคราะห์เป็นเกณฑ์ส่วนใหญ่ไม่อยู่ในเกณฑ์จาก 3 จังหวัดชายฝั่งภาคใต้

#1208-2/21-01-21696788

Downloaded from <http://ajphaphapublications.sagepub.com/>

Ref. No. AP281/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
จังหวัดระยอง : วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
ชื่อผู้ปลูกค่า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณสารตกค้าง ผลรวม หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.9	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-

P1298-021-01-23080329

Ref. No. AP281/08/23
421/3/66

Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณสารตกค้าง ผลรวม หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. 1,1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.5
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.2	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. Trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
56. cis-1,3-Dichlorocyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
65. m-Xylene	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	-

P1298-021-01-23080329

Ref. No. AP281/08/23
421/3/66

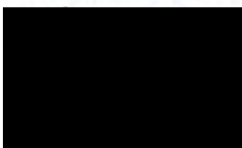
Report No. 2308/329

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณสารตกค้าง ผลรวม หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.84	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี พ.ศ. 2550

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก๊าซในบรรยากาศ
เจ้าหน้าที่รายงานผลการวิเคราะห์ก๊าซพิษก๊าซอันตรายในบรรยากาศจากบริษัทผู้ขายผลิตภัณฑ์



P1298-021-01-23080329

Ref. No. AP281/08/23
0/3/66

Report No. 2308/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม 2566
จังหวัดระยอง : วันที่วิเคราะห์ : 28 สิงหาคม-7 กันยายน 2566
ชื่อผู้ปลูกค่า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณสารตกค้าง ผลรวม หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.4	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.2	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.4	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-

P1298-021-01-23080362

Report No. 2308/462

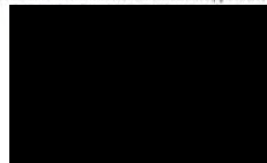
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมีที่	ชนิด/บริษัท	วิธีการทดสอบ	ขีดจำกัดค่า LCT ของหน่วยงาน (ในหน่วย mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
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	<0.04	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

ส่วนการฐาน⁽¹⁾ * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์โอโรเจนอนในบรรยากาศโดยทั่วไปในคราวที่ 29 จำนวน 4 พ.ศ. 2562

ส่วนการฐาน⁽²⁾ * ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการประเมินผลโศกโฑในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ข้อมูลที่ได้มาจากรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อหาสารพิษตกค้างในผักผลไม้ที่จำหน่ายในตลาดสดของกรุงเทพมหานคร



Report No. 2508/452

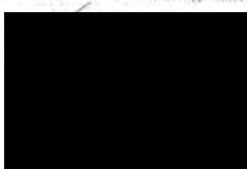
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลบอลฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่ไปปฏิบัติงาน	24-25 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลชะโนด อำเภอเมืองนครราชสีมา	วันที่ไปปฏิบัติงาน	28 สิงหาคม 2566
	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่ไปปฏิบัติงาน	28 สิงหาคม-7 กันยายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท โกลบอลฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกตรวจ	8 กันยายน 2566
ผู้ไปควบคุม	██████████		
เจ้าหน้าที่	บริษัท เอส.บี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด		

พาราเมเตอร์	ชนิดของตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปารามิเตอร์ใน LCT ของหน่วยงาน (ODE, Benzene) ที่ใช้ (หน่วย Wharf no.5)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	ไม่เกิน 850
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
20. CFCl ₃ -113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-

3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1
--------------------------	----------	-----------------------	-----

Enviro	U.S. EPA Method TO-15	1.0
Carlister	U.S. EPA Method TO-15	1.1



Ref. No. AHS1/09/23
9/3/06

Report No. 2308/962

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่า LCT ของพหุชนิด (BOE, Benzene) ที่ได้ (บริเวณ Wharf No.5)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methylacetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
54. 8-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 5-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-

110963-01-01-03/09/2014

Ref. No. AHS1/09/23
9/3/06

Report No. 2308/962

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่า LCT ของพหุชนิด (BOE, Benzene) ที่ได้ (บริเวณ Wharf No.5)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.45	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.55	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



110963-01-01-03/09/2014

Ref. No. AHS1/09/23
9/3/06

Report No. 2308/962

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์	28 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุวิวัฒน์ เชื้อรัมย์		

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่า LCT ของพหุชนิด (BOE, Benzene, Gasoline) ที่ได้ (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
1,2-Epichlorohydrin (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.5
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



110963-01-01-03/09/2014

Ref. No. AHS1/09/23
9/3/06

Report No. 2308/962

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์	28 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุวิวัฒน์ เชื้อรัมย์		

พหุชนิด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่า LCT ของพหุชนิด (BOE, Benzene, Gasoline) ที่ได้ (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.6	-
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.89	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.5
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.51	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 0.53
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CRC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ²⁾
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	37	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15		-

110963-01-01-03/09/2014

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณทำเรื่อง LCT ขณะพบภัย (BCE, Benzene, Gasoline) ที่เคหะเรือน (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrosion	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MDE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 7.5
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 40
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 3-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 62
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 310
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

File:082/01/01-0908202

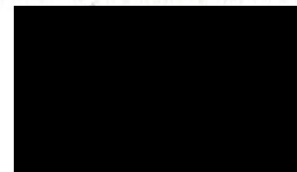
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณทำเรื่อง LCT ขณะพบภัย (BCE, Benzene, Gasoline) ที่เคหะเรือน (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
96. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
99. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
10. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
11. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
12. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
13. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
14. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
15. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
16. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
17. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
18. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยสำหรับพื้นที่ชุมชนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยสำหรับพื้นที่ชุมชนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดดังต่อไปนี้สำหรับค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย
พื้นที่ตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม



File:082/01/01-0908202

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์	28 สิงหาคม-7 กันยายน 2566
ชื่อผู้ตรวจ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นางฐิติรัตน์ เจริญชัย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณทำเรื่อง LCT ขณะพบภัย (BCE, Benzene, Gasoline) ที่เคหะเรือน (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
1,3-Butadiene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยสำหรับพื้นที่ชุมชนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดดังต่อไปนี้สำหรับค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย
พื้นที่ตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม



File:082/01/01-0908202

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์	28 สิงหาคม-7 กันยายน 2566
ชื่อผู้ตรวจ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นางฐิติรัตน์ เจริญชัย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณทำเรื่อง LCT ขณะพบภัย (BCE, Benzene, Gasoline) ที่เคหะเรือน (บริเวณ Wharf No.6)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.1	ไม่เกิน 800
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.94	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 150
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	52	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 100
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
28. Acylaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

File:082/01/01-0908202

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

Ref. No. AR384/08/23
9/3/66

Report No. 2308/062

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเฉลี่ย ICD ที่ได้ผล (ปริมาณ Office ICD)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-
34. 1-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 62
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-

11080623-01-01-02-000002

Ref. No. AR384/08/23
9/3/66

Report No. 2308/062

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเฉลี่ย ICD ที่ได้ผล (ปริมาณ Office ICD)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^{II} : 1. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันและค่าเฉลี่ยรายปีในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552
ส่วนมาตรฐาน^{II} : 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันและค่าเฉลี่ยรายปีในบรรยากาศสำหรับปี พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะพื้นที่ใช้สำหรับการเฝ้าระวัง
ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์อาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์



11080623-01-01-02-000002

Ref. No. AR384/08/23
9/3/66

Report No. 2308/062

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	24-25 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองนครราชสีมา	วันที่เก็บตัวอย่าง	28 สิงหาคม 2566
ผู้ตรวจวัด	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่วิเคราะห์	28 สิงหาคม 7 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	8 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	[Redacted]		

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเฉลี่ย ICD ที่ได้ผล (ปริมาณ Office ICD)	ค่ามาตรฐาน
1,3-Butadiene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.5
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน : 1. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันและค่าเฉลี่ยรายปีในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะพื้นที่ใช้สำหรับการเฝ้าระวัง
ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์อาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์



Ref. No. AR223/14M223/TV03W/23
9/3/336

Report No. 2308/065

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-22 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองนครราชสีมา	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ผู้ตรวจวัด	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่วิเคราะห์	23 สิงหาคม 4 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	5 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นาง อรุณรัตน์ เรืองรัมย์		

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเฉลี่ยรายวัน ค่ากำหนดของ HOME							
			เดือนสิงหาคม 2566							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
รวม VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	
VOCs (µg/m ³)										
Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	1.8	38	1.6	1.6	18	18	
Propylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	18	63	68	96	14	1.1	

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะพื้นที่ใช้สำหรับการเฝ้าระวัง
ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์อาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์



11080623-01-01-02-000002

Ref. No. AR223(1)-AR223(4)/08/23
021/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย
ชั้นวิเคราะห์ : 21000
ข้อมูลผู้ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-18 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 23 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม-4 กันยายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 5 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณเกินกว่าค่าด้านสิ่งแวดล้อม HDPE				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
1. Propane (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	18	6.5	86	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	5.6	6.2	7.1	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	2.8	3.7	2.6	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	1.5	1.8	1.3	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	60	23	28	57	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	3.8	2.0	20	ไม่เกิน 3.5	ไม่เกิน 0.35
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	5.6	7.6	7.1	ไม่เกิน 800	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	1.3	<0.13	1.0	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	2.2	2.5	2.7	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	16	5.7	8.3	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	21	2.7	3.8	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
17. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	4.9	9.1	7.8	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	3.8	0.47	1.9	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	<0.52	0.44	<0.52	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-

1308-0-01-01-03/08/2023

Ref. No. AR223(1)-AR223(4)/08/23
021/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณเกินกว่าค่าด้านสิ่งแวดล้อม HDPE				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
10. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	13	20	1.6	-	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	57	183	<0.38	-	-
39. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. (E)-2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	0.62	<0.04	9.7	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	1.5	1.6	2.1	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	<0.09	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 88	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 190	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	ไม่เกิน 980	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	0.68	3.1	2.3	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 880	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7	1.4	4.4	0.26	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	<0.07	0.26	0.89	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	0.26	-	-

1308-0-01-01-03/08/2023

Ref. No. AR223(1)-AR223(4)/08/23
021/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณเกินกว่าค่าด้านสิ่งแวดล้อม HDPE				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.15	<0.07	0.26	0.65	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	2.6	0.89	0.58	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 85	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dibromobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

- หมายเหตุ:
- ค่ามาตรฐาน: 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
 - ค่ามาตรฐาน: 2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
 - ค่ามาตรฐาน: 3. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ข้อมูลค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป



Ref. No. AR223(1)-AR223(4)/08/23
021/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย
ชั้นวิเคราะห์ : 21000
ข้อมูลผู้ลูกค้า : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณเกินกว่าค่า ด้านสิ่งแวดล้อม HDPE			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				
			19-20	20-21	21-22	[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)							
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	96	19	19	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.8	6.6	5.6	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	6.6	3.9	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	2.3	1.8	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	12	20	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	0.90	1.2	ไม่เกิน 3.5	ไม่เกิน 0.35
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	3.3	11	ไม่เกิน 800	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	1.1	1.5	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	3.0	2.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	0.62	4.0	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	9.1	5.1	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.4	6.5	9.3	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.5	2.2	0.84	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	1.4	0.96	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	0.8	<0.07	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 2
27. Cystopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. HBTB	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-

Ref. No. AR2235/1AR2237/108/23
421/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ตามขีดจำกัดของ HDBP			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				
			19-20	20-21	21-22	(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)							
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	10	19	-	-
31. Methylstyrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	154	105	120	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	ไม่เกิน 57
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	<0.04	1.4	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 130	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	0.29	0.86	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	7.3	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 135	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 92	ไม่เกิน 6.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
51. 1,9-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 360	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7	0.79	1.6	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.32	<0.13	1.0	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.15	<0.07	0.13	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-

1308-421-0100000009

Ref. No. AR2235/1AR2237/108/23
421/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ตามขีดจำกัดของ HDBP			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				
			19-20	20-21	21-22	(1)	(2)
VOCs (µg/m³)							
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	<0.07	0.13		
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07		
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87		
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 83	
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49		
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42		
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39		
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	<0.67	<0.67	ไม่เกิน 1,100	
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27		
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35		
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13		

หมายเหตุ:

- ค่าตรวจพบ = ปริมาณที่ตรวจพบโดยเฉลี่ย เมื่อคำนวณค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปีงบประมาณ 2566
ค่ามาตรฐาน = ปริมาณที่ตรวจพบโดยเฉลี่ยรายวันสำหรับค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปีงบประมาณ 2566
ค่ามาตรฐาน = ปริมาณที่ตรวจพบโดยเฉลี่ยรายวันสำหรับค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปีงบประมาณ 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยเฉลี่ยรายวัน
จำนวนค่าตรวจพบมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยเฉลี่ยรายวันไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน



1308-421-0100000009

Ref. No. AR2235/1AR2237/108/23
421/3/66

Report No. 2308/285

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-22 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	209 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ชื่อผู้ดูแล	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ตามขีดจำกัดของ HDBP						
			เดือนสิงหาคม 2566						
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
Time, VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	3.0	1.2	6.3	1.9	<0.53	4.8
Propylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	73	14	8.7	44	33	<0.06	39

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยเฉลี่ยรายวัน

จำนวนค่าตรวจพบมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยเฉลี่ยรายวันไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน



1308-421-0100000009

Ref. No. AR2235/1AR2237/108/23
421/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-19 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	209 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ชื่อผู้ดูแล	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหาได้ตามขีดจำกัดของ				ค่ามาตรฐาน		
			เดือนสิงหาคม 2566						
			15-16	16-17	17-18	18-19	[1]	[2]	
VOCs (µg/m³)									
1. Propane (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	14	8.7	48	-	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	3.4	4.6	6.3	-	-	-
3. Dichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	2.2	1.5	1.3	-	-	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	1.3	1.0	1.6	-	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	3.9	<0.08	5.6	-	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.33
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	<0.07	<0.07	1.2	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	8.6	2.4	6.5	ไม่เกิน 800	-	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	0.51	0.28	0.71	-	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	2.3	1.7	2.5	-	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	8.3	12	8.4	-	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	8.7	2.9	4.4	-	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.35	-	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
20. CPC-H13	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.4	7.0	5.6	5.7	-	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	-
23. Carbonyl Sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	0.86	0.93	2.7	ไม่เกิน 100	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	0.66	10	1.2	-	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	2.8	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 34	-	-
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-

1308-421-0100000009

Ref. No. AN224(1)-AN224(1)/08/23
421/3/56

Report No. 2308/285.1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม				มาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	3.0	3.2	6.5	-	-
31. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	9.6	39	73	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 47	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	<0.04	<0.04	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 130	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	1.0	0.98	1.0	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	<0.09	7.3	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.8
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	2.8	1.6	0.23	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
58. Tetrafluoroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	<0.26	<0.26	<0.26	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-

1928-621-01-28-08/28/23

Ref. No. AN224(1)-AN224(1)/08/23
421/3/56

Report No. 2308/285.1

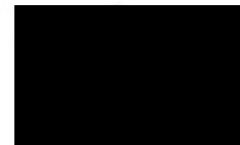
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม				มาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1.108	-
75. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ปริมาณค่ามาตรฐานเฉลี่ย 5 ปี สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมใช้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณที่พบในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 26 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ปริมาณค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมใช้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณที่พบในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ปี
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ : ปริมาณค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมใช้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณที่พบในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารพิษตกค้างในสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา
พื้นที่ศึกษาบริเวณการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 26 ชั่วโมง พ.ศ. 2552



1928-621-01-28-08/28/23

Ref. No. AN224(1)-AN224(1)/08/23
421/3/56

Report No. 2308/285.1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
รหัสข้อมูล : บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-22 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 สิงหาคม 4 กันยายน 2566
ผู้ออกรายงาน : 5 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม				มาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				[1]	[2]
			19-20	20-21	21-22	22-23		
VOCs (µg/m ³)								
1. Propene (PIB)ylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	33	<0.09	39	-	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	6.0	10	-	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	1.9	4.0	-	-	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	1.9	2.5	-	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	<0.03	12	-	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10	-
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	1.1	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	1.6	9.5	ไม่เกิน 860	-	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	1.0	1.1	-	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	2.5	3.0	-	-	-
14. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	<0.03	1.2	-	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	20	2.3	-	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	4.3	8.0	-	-	-
22. Methyl Isobutyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	2.7	0.84	ไม่เกิน 100	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	0.52	0.59	-	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 28	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-	-
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-

1928-621-01-28-08/28/23

Ref. No. AN224(1)-AN224(1)/08/23
421/3/56

Report No. 2308/285.1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณที่ตรวจพบในสิ่งแวดล้อม			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566			[1]	[2]
			19-20	20-21	21-22		
VOCs (µg/m ³)							
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	<0.33	6.5	-	-
31. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	<0.26	<0.26	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	<0.38	4.1	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 47	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 130	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.77	0.10	1.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.8
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 800	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	0.90	0.90	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	<0.26	<0.26	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 570	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-

Ref. No. AR225(1)-AR225(1)/06/23
421/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบในหน่วยร้อยละ				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				(1)	(2)
			15-20	20-21	21-22			
VOCs (µg/m ³)								
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07			
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07			
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87			
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 83		
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49			
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42			
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39			
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1,100		
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27			
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12		
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35			
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสัมพัทธ์การปนเปื้อนของสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 พ.ร.บ. 2558
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรการควบคุมการปนเปื้อนของมลพิษในอากาศ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอันตรายของยานยนต์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 31
- ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ : มาตรการควบคุมการปนเปื้อนของมลพิษในอากาศ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสารอันตรายของยานยนต์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 31

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 พ.ร.บ. 2558



AR225(1)-AR225(1)/06/23

AR225(1)-AR225(1)/06/23

Ref. No. AR225(1)-AR225(1)/06/23
421/3/66

Report No. 2308/285_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โซลาร์ฟาร์ม จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-19 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนขันธ์ ตำบลเมืองทอง	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
พื้นที่อยู่ใกล้	บริษัท โซลาร์ฟาร์ม จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	5 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบในหน่วยร้อยละ				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนสิงหาคม 2566				(1)	(2)
			15-16	16-17	17-18	18-19		
VOCs (µg/m ³)								
1. Propylene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	21	59	32	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	6.8	6.5	6.3	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	2.8	3.9	2.5	-	-
4. 1,1-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	1.8	3.1	1.7	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	4.0	11	9.9	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 16
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	2.8	1.1	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 0.53
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	13	5.2	2.4	ไม่เกิน 880	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	0.16	0.90	0.63	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroacetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	3.3	2.0	3.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	8.5	5.1	4.1	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	<0.17	3.5	2.2	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
20. CHC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	6.5	6.9	3.9	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	4.7	0.63	0.75	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	1.0	6.9	<0.32	-	-
25. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	2.9	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
28. Acetylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 18	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-

AR225(1)-AR225(1)/06/23

AR225(1)-AR225(1)/06/23

Ref. No. AR225(1)-AR225(1)/06/23
421/3/66

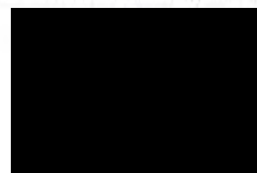
Report No. 2308/285

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โซลาร์ฟาร์ม จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-22 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนขันธ์ ตำบลเมืองทอง	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
พื้นที่อยู่ใกล้	บริษัท โซลาร์ฟาร์ม จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	5 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบในหน่วยร้อยละ							
			เดือนสิงหาคม 2566							
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
Total VOC (µg/m ³)	Canister	VOC Analyzer (PID)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.8	0.8	0.8	4.1	<0.53	0.83	2.1	
Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	21	59	32	1.1	1.4	6.3	

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 พ.ร.บ. 2558





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED.

10908200F-

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

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

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23129
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : PPE
Sampling date : 17-18/08/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/08/2023
Analytical Date : 06/09/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ว.ว.วัดผลรวมทุก	ว.ว.บ้านถนนสองแยก	พ.ส.ต.บ้านถนนสองแยก	
			17-18/08/2023	17-18/08/2023	17-18/08/2023	
1	VOCs	µg/m3	25	2.14	2.69	-
2	Propylene Hexane	µg/m3	6.99	<0.28	0.71	-

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jachuk, Chatuchak, Bangkok 10000
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 933-4203 E-mail : sales@sps-service.com, www.sps-service.com

Ref. No. : AP232/05/23
421/3/66

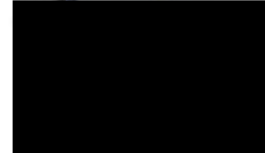
Report No. 2308/330

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ชื่อวิเคราะห์ : อากาศรอบโรงงาน วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)
Propane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.1

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jachuk, Chatuchak, Bangkok 10000
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 933-4203 E-mail : sales@sps-service.com, www.sps-service.com

1/1

Ref. No. : AP234/05/23
421/3/66

Report No. 2308/330

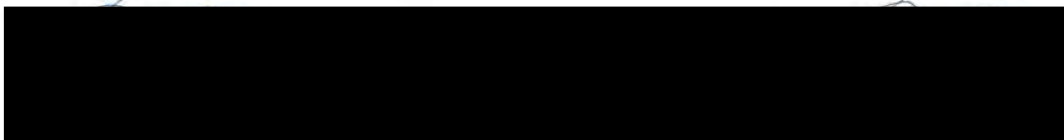
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ชื่อวิเคราะห์ : อากาศรอบโรงงาน วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเลขที่ 299 หมู่ 5 เชิงเนิน
Propane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jachuk, Chatuchak, Bangkok 10000
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 933-4203 E-mail : sales@sps-service.com, www.sps-service.com

1/1

Ref. No. : AP254/05/23
421/3/66

Report No. 2308/330

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
ชื่อวิเคราะห์ : อากาศรอบโรงงาน วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)
Propane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.99

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AP282/08/23
421/3/66

Report No. 2306/330

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	32	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
13. Trichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	22	ไม่เกิน 100 ^ก
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 10
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	54	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

ก. 1206-8-13-01-01-01-01-01-01



Ref. No. AP282/08/23
421/3/66

Report No. 2306/330

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานบริษัทฯ (อาคาร 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	ไม่เกิน 37
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.99	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
47. 1,2-Dichlorodifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 360
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 380
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 370
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.71	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.32	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.43	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

ก. 1206-8-13-01-01-01-01-01-01



Ref. No. AP282/08/23
421/3/66

Report No. 2306/330

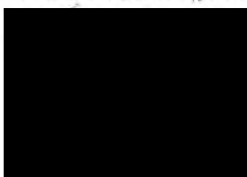
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,000
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน^ก : กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน^ข : กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องแล็บด้วยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี
ค่ามาตรฐานการตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่มีผลผูกพันกับบริษัท โออาร์ที จำกัด



ก. 1206-8-13-01-01-01-01-01-01



Ref. No. AP282/08/23
421/3/66

Report No. 2306/330

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21-31 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 1 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.44	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 100 ^ก
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-

ก. 1206-8-13-01-01-01-01-01-01

Process No. 2508/330

[REDACTED]

11708-823-01 2 JAN 2004



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

NA : Not Analysis

NA : Not Analysis



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23142 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 18/10/2023 Received Date : 15/09/2023
Plant/Area : DCC Analytical Date : 05/10/2023
Sampling date 14-15/09/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกแดง	พ.ด.บ้านบึง	ร.ร.บ้านบึง	
			14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	3.78	0.75	0.98	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23140 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 18/10/2023 Received Date : 15/09/2023
Plant/Area : EBSM Analytical Date : 05/10/2023
Sampling date : 14-15/09/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกแดง IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	วัดเขาพระบาท	พ.ด.บ้านบึง	ร.ร.วัดเขาพระบาท	
			14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	
1	VOCs Ethylbenzene	µg/m3	0.67	1.02	0.35	0.38	0.38	-
2	Benzene	µg/m3	1.49	3.78	0.79	0.75	0.93	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.59	0.87	0.27	<0.26	<0.26	-
4	Toluene	µg/m3	3.21	5.16	1.96	2.89	2.32	-

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23143 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 18/10/2023 Received Date : 15/09/2023
Plant/Area : EPS Analytical Date : 05/10/2023
Sampling date : 14-15/09/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกแดง	สนง.ชลประทานระยอง	
			14-15/09/2023	14-15/09/2023	
1	VOCs Pentane	µg/m3	8.55	20	-
2	Styrene	µg/m3	0.87	<0.26	-

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



Ref. No. : ALO36/09/23
421/3/66

Report No. 2329/506

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : จัดเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (HDFE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
และชนิดเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (Methan-AE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566
พื้นที่เก็บตัวอย่าง : 209 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชียงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-28 กันยายน 2566
ชนิดเครื่องมือ : เครื่องมือวิเคราะห์ วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์กับวิธีมาตรฐาน (HDFE)
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	SB
Hexane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	SB

ผลการตรวจวิเคราะห์ใช้เพื่อแสดงข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้
สำหรับค่ามาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทและผู้เกี่ยวข้อง





Ref. No. AR3356/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	ผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ	และชนิดที่ใช้น้ำหนักของโพรพิลีน (LHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	18 กันยายน 2566
ชื่อผู้สำรวจ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ ตำบลเมืองทอง	วันที่วิเคราะห์	18-28 กันยายน 2566
ชื่อผู้สำรวจ	จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
ผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]		

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตรวจวัดและชนิดของโพรพิลีน HDPE	ค่ามาตรฐาน
Ethylene (เอทิลีน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-41	-
Propylene (โพรพิลีน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	-
Hexane (เฮกเซน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	ST	-

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏแสดงค่าที่ต่ำกว่าค่าการวิเคราะห์ที่
กำหนดค่ามาตรฐานการวิเคราะห์ที่ปรากฏที่ปรากฏในรายงานผลการวิเคราะห์



1/18 5/21-23 23/AR3356

2/3



Ref. No. AR3356/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตรวจวัดและชนิดของโพรพิลีน HDPE	ค่ามาตรฐาน
				(1) (2)
VOCs (µg/m³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	107	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 960
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-

1/18 5/21-23 23/AR3356



Ref. No. AR3356/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	ผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ	และชนิดที่ใช้น้ำหนักของโพรพิลีน (LHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	18 กันยายน 2566
ชื่อผู้สำรวจ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ ตำบลเมืองทอง	วันที่วิเคราะห์	18-28 กันยายน 2566
ชื่อผู้สำรวจ	จังหวัดระยอง	วันที่ออกรายงาน	29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
ผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]		

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตรวจวัดและชนิดของโพรพิลีน HDPE	ค่ามาตรฐาน
				(1) (2)
VOCs (µg/m³)				
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	ไม่เกิน 660
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 100 ^{III}
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-
25. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-

1/18 5/21-23 23/AR3356

3/3



Ref. No. AR3356/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตรวจวัดและชนิดของโพรพิลีน HDPE	ค่ามาตรฐาน
				(1) (2)
VOCs (µg/m³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน: 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 24 จังหวัด พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน: 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน: 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏแสดงค่าที่ต่ำกว่าค่าการวิเคราะห์ที่
กำหนดค่ามาตรฐานการวิเคราะห์ที่ปรากฏที่ปรากฏในรายงานผลการวิเคราะห์



1/18 5/21-23 23/AR3356

Ref. No. AR337/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่บีบอัดเป็นก้อน (LH-HW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	14-15 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	18-28 กันยายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	29 กันยายน 2566
ผู้รับวิเคราะห์ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณโรเจียนและขีดปรมาณชุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.8	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propional	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	-	-
22. Methyl Isobut	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-	-

1338-021-01-03-WK2309

Ref. No. AR337/09/23
421/3/66

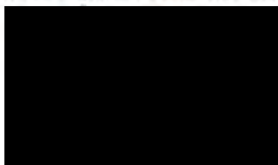
Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณโรเจียนและขีดปรมาณชุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,6-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

- หมายเหตุ :
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าปริมาณสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 24 จังหวัด พ.ศ. 2552
 - ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 11 จังหวัด พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างไม่ได้ทำการวิเคราะห์ซ้ำ
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์วิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทในลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR337/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณโรเจียนและขีดปรมาณชุด	ค่ามาตรฐาน	
				(1)	(2)
VOCs (µg/m ³)					
31. Methylacetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.45
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 158	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dioxomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-

1338-021-01-03-WK2309

Ref. No. AR337/09/23
421/3/66

Report No. 2309/306_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	14-15 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	18 กันยายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	29 กันยายน 2566
ผู้รับวิเคราะห์ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณโรเจียนและขีดปรมาณชุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.8	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.55
18. Propional	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	-
22. Methyl Isobut	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
23. Carbondisulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 100
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-

1338-021-01-03-WK2309

Ref. No. A/326/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุสารเคมี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบและขีดจำกัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
61. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
62. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
63. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-
64. 3-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
65. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
66. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
67. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
68. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
69. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
69. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 44
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-

*1206-0-01-01-01400000

Ref. No. A/326/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

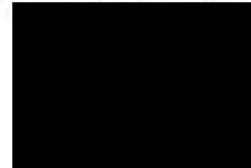
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุสารเคมี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบและขีดจำกัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	ไม่เกิน 85
71. 1,4,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 1.3
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : 1. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าการวัดค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อนในบรรยากาศสำหรับปีงบประมาณ 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : 2. ประกาศกรมการสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าการวัดค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อนในบรรยากาศสำหรับปี พ.ศ. 2550

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่นำผลการวิเคราะห์
ทั้งหมดมาประมวลผลการวิเคราะห์และสรุปผลไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเอสพีเอส จำกัด



*1206-0-01-01-01400000

Ref. No. A/327/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	14-15 กันยายน 2556
ผู้ดำเนินการ	29 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย	วันที่รับตัวอย่าง	18 กันยายน 2556
ผู้วิเคราะห์	อิมพีเรียล	วันที่วิเคราะห์	18-28 กันยายน 2556
ผู้ที่อยู่ภายใต้การบังคับใช้	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	29 กันยายน 2556

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุสารเคมี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบและขีดจำกัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
2. Dichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
3. Chlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorobisfluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 9.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
20. Cyc-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
24. 2-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

*1206-0-01-01-01400000

Ref. No. A/327/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุสารเคมี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจพบและขีดจำกัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
54. 3-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
55. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
57. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 44
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-

*1206-0-01-01-01400000

Ref. No. AR327/09/23
021/3/66

Report No. 2309/306

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

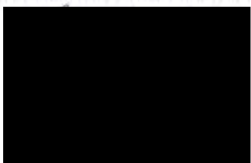
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณวิเคราะห์พบในตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.66	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.92	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าการวัดสัมพันธสมรรถนะของเครื่องวัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการวัดสัมพันธสมรรถนะของเครื่องวัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ค่าเฉลี่ยค่าการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560



1 : 2560-02-01-01-01-01-01-01

Ref. No. AR328/09/23
021/3/66

Report No. 2306/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	14-15 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพฯ	วันที่ตรวจวัด :	19 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ผู้จ้าง :	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจวัด :	18-28 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	29 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ล.ล. จำนวนของผล (ตามนิยามของผล)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analysis (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 860 ⁽²⁾
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.9	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	-
22. Methyl ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 218
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-

1 : 2560-02-01-01-01-01-01-01

Ref. No. AR328/09/23
021/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ล.ล. จำนวนของผล (ตามนิยามของผล)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
51. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
54. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
55. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
57. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	ไม่เกิน 57
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 180
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 7.8
64. 1,3-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 98
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.52	-
67. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
68. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.14	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.29	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.29	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 970
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

1 : 2560-02-01-01-01-01-01-01

Ref. No. AR328/09/23
021/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ล.ล. จำนวนของผล (ตามนิยามของผล)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.66	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.92	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าการวัดสัมพันธสมรรถนะของเครื่องวัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการวัดสัมพันธสมรรถนะของเครื่องวัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ค่าเฉลี่ยค่าการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560



1 : 2560-02-01-01-01-01-01-01

Ref. No. AR329/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินอิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่รับทราบผล : 18-29 กันยายน 2566
พื้นที่อยู่ใกล้ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณองค์การในส่วนด้านค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.6	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 190 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	-

11298-3(2)-01-123456789

Ref. No. AR329/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณองค์การในส่วนด้านค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 1.50
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	ไม่เกิน 1.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Heptanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 570
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

11298-3(2)-01-123456789

Ref. No. AR329/09/23
421/3/66

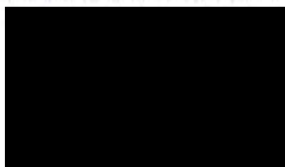
Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณองค์การในส่วนด้านค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
58. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
59. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
10. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับปี 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับปี พ.ศ. 2562

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้นสำหรับการวิเคราะห์
ข้างต้นเป็นรายงานผลการวิเคราะห์ที่เป็นการดำเนินการเบื้องต้นไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเท่านั้น



11298-3(2)-01-123456789

Ref. No. AR329/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินอิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566
จังหวัดระยอง วันที่รับทราบผล : 18-29 กันยายน 2566
พื้นที่อยู่ใกล้ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณองค์การในส่วนด้านค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.27	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.88	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 190 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	-

11298-3(2)-01-123456789

Ref. No. AR33/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบค่ากับค่ามาตรฐานคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.36	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AR33/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบค่ากับค่ามาตรฐานคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน¹⁾

ค่ามาตรฐาน²⁾

- กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยระดับสารเคมีที่เป็นอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยระดับสารเคมีที่เป็นอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีค่าเฉลี่ยระดับสารเคมีที่เป็นอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AR33/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพุดซา อำเภอเมืองขอนแก่น
ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบค่ากับค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PGI)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.86	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-

ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AR33/09/23
421/3/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบค่ากับค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-

ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AH331/09/23
421/5/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตามจุดเก็บตัวอย่างตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์มลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์อย่างไม่เป็นทางการระบุค่าดังนี้
จำนวนค่าวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นรายชั่วโมงไม่ได้เป็นข้อมูลจากบริษัทวิเคราะห์ข้อมูล



FILED 5/21/23 10:44 AM BKK

Ref. No. AH332/09/23
421/5/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โออาร์ที ซี จำกัด (มหาชน)	วันเก็บตัวอย่าง	14-15 กันยายน 2566
พื้นที่วิเคราะห์	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง	วันเก็บตัวอย่าง	18 กันยายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่/ผู้ทำ	ชัยวิริยะ	วันที่วิเคราะห์	18-28 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท โออาร์ที ซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	29 กันยายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตามจุดเก็บ ตัวอย่าง หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PDI)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
3. Chlorotrifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.9	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	-

FILED 5/21/23 10:44 AM BKK

Ref. No. AH332/09/23
421/5/66

Report No. 2309/304

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตามจุดเก็บ ตัวอย่าง หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrosin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.58	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 97
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 130
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.97	ไม่เกิน 7.5
44. 1,3-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 4-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
65. m,p-Xylene	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	-

FILED 5/21/23 10:44 AM BKK

Ref. No. AH332/09/23
421/5/66

Report No. 2309/304

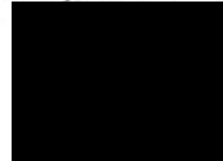
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตามจุดเก็บ ตัวอย่าง หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์มลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์อย่างไม่เป็นทางการระบุค่าดังนี้
จำนวนค่าวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นรายชั่วโมงไม่ได้เป็นข้อมูลจากบริษัทวิเคราะห์ข้อมูล



FILED 5/21/23 10:44 AM BKK



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23141
Reported Date : 14/09/2023
Plant/Area : PPE
Sampling date : 14-15/09/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 15/09/2023
Analytical Date : 05/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ว.ว.ผลบวกผล	ว.ว.บ้านหนองขอก	พ.ส.ต.บ้านหนองขอก	
			14-15/09/2023	14-15/09/2023	14-15/09/2023	
1	Propylene	µg/m3	18	0.75	0.58	-
2	Hexane	µg/m3	9.95	0.86	0.70	-

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



Ref. No. A/2315/9423
421/3/66

Report No. 2309/303

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจตุจินัน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566
ชื่อผู้จ้าง : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18-28 กันยายน 2566
ผู้ให้ข้อมูล : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณอากาศที่ผ่านหน้าบริษัท (ตาราง 10 ลิ)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว
ทั้งหมดสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้เป็นอย่างดีและไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



Ref. No. A/2314/0923
421/3/66

Report No. 2309/303

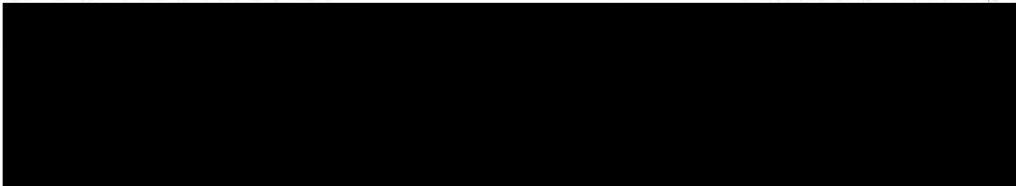
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจตุจินัน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566
ชื่อผู้จ้าง : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18-28 กันยายน 2566
ผู้ให้ข้อมูล : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณอากาศที่ผ่านหน้าบริษัท (ตาราง 10 ลิ)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว
ทั้งหมดสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้เป็นอย่างดีและไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



Ref. No. A/2315/9423
421/3/66

Report No. 2309/303

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจตุจินัน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18 กันยายน 2566
ชื่อผู้จ้าง : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18-28 กันยายน 2566
ผู้ให้ข้อมูล : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณอากาศที่ผ่านหน้าบริษัท (ตาราง 10 ลิ)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutane (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว
ทั้งหมดสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้เป็นอย่างดีและไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการตรวจวัด	ขีดความสามารถในการวิเคราะห์ (ต่ำกว่า 10 ตี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	32	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
4. 1,2-Dichloroethene/1,1,2,2-tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 80
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 53
9. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 800
10. Methylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 190
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	91	
16. Butene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.75	ไม่เกิน 100
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 10
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	
31. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	

+ 6388-5240 (2500075)

พหุابع	สารเคมี	วิธีตรวจ	ขีดจำกัดค่าที่อนุญาตให้ใช้ (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่มีใน 93
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,5-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,5-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่มีใน 1,000
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.77	
76. Dimethyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่มีใน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

๑. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ส่วน) การฟ้องคดีอาญาที่ฟ้องโดยผู้เสียหายในกรณีการกระทำความผิดที่มิใช่ในมาตรา ๒๔ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

๒. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (ส่วน) การฟ้องคดีอาญาที่ฟ้องโดยผู้เสียหายในกรณีการกระทำความผิดที่มิใช่ในมาตรา ๒๔ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

ผลการตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อของปลาที่จับได้ที่สถานีตรวจวัดต่าง ๆ

พิธีเปิดงานวันวิชาการโรงเรียนโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

[illegible]

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณมาตรฐานที่วัดได้ (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
54. 1-Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
55. Butane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
57. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	ไม่เกิน 57
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	ไม่เกิน 68
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
66. 1-Butane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
67. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
68. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
69. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
90. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. Methyl 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
58. Tetrafluoroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Formal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 500
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-

References

โครงการ	บริษัท โอเอซีพี จำกัด (มหาชน)	วันที่สิ้นสุดรายงาน	14-15 กันยายน 2566
พื้นที่โครงการ	29 หมู่ 5 ตำบลสุภาวดี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	วันที่เก็บข้อมูล	18 กันยายน 2566
ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท โอเอซีพี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	18-20 กันยายน 2566
ผู้รับผิดชอบ	บริษัท โอเอซีพี จำกัด (มหาชน)	วันที่แปลภาษา	29 กันยายน 2566
ผู้รับผิดชอบ	บริษัท โอเอซีพี จำกัด (มหาชน)		

ហ៊ីរ៉ាត ឆេត.អ៊ី.ឆេត. កម្មវត្ថុក្នុង ភ្នំពេញ ចាំបាច់

สารเคมี	ชนิดตัวทำละลาย	วิธีการวิเคราะห์	ขีดจำกัดการตรวจพบ มก./ลิตร	หมายเหตุ
1. Propane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	1.8	
3. Chlorodifluoromethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	1.2	
4. 1,2-Dichloroethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	1.3	
6. Isobutene	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	0.36	
7. Vinyl Chloride	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	4.2	ไม่เกิน 850
10. Methanol	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	3.8	
11. Isomethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 1.90
12. Chloroethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	2.2	
14. Butane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	2.0	
15. Ethanol	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	27	
16. Isoprene	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
17. Acrylonitrile	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 635
18. Propenal	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
21. Acetone	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	10	
22. Methyl Isocyanide	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 190 ¹⁾
24. 2-Propenal	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	9.6	
25. Acetonitrile	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 216
27. Cyclopentane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 30
29. MTBE	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
30. Hexane	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	0.53	
31. Methanone	Carrier	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	



Ref. No. A/R33/09/23
821/3-66

Report No. 2309/09_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	ชนิดภาชนะ	วิธีการ	ปริมาณที่ตรวจพบ (µg/m ³)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
38. MDE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.43	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Ethoxydichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
62. 1,2-Dibromopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-
299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

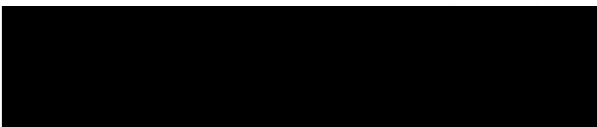
VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23149
Reported Date : 27/10/2023
Plant/Area : ABS
Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/10/2023
Analytical Date : 20/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 18-19/10/2023	วันที่วิเคราะห์ 18-19/10/2023	วันที่ออกรายงาน 18-19/10/2023	
1	VOCs	µg/m ³	0.79	-	0.59	-
2	Styrene	µg/m ³	<0.61	-	<0.61	10
3	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.24	-	<0.24	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



Ref. No. A/R33/09/23
821/3-66

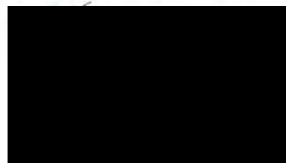
Report No. 2309/09_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	ชนิดภาชนะ	วิธีการ	ปริมาณที่ตรวจพบ (µg/m ³)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
75. 1,2,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-

หมายเหตุ :
1. ปริมาณที่ตรวจพบมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน B.E. 2552
2. ค่ามาตรฐาน :
- ระบุค่ามาตรฐานการวัดในหน่วยที่ระบุไว้
- ระบุค่ามาตรฐานการวัดในหน่วยที่ระบุไว้
- ระบุค่ามาตรฐานการวัดในหน่วยที่ระบุไว้

ผลการวิเคราะห์ได้รับการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
ซึ่งมีความสอดคล้องกันกับผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการไว้ก่อนหน้านี้



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED. 10908200F-781
299 M 5 Sukhumvit Road, Chermgnern, Muang District, Rayong 21000
Tel.: (66) (0) 38611333 , (66) (0) 38 613571-80

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23148
Reported Date : 27/10/2023
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/10/2023
Analytical Date : 20/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 18-19/10/2023	วันที่วิเคราะห์ 18-19/10/2023	วันที่ออกรายงาน 18-19/10/2023	
1	VOCs	µg/m ³	1.95	1.41	1.38	7.6
	Benzene	µg/m ³				

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





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23152
Reported Date : 27/10/2023
Plant/Area : DCC
Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/10/2023
Analytical Date : 20/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลวกแดง	พ.ต.ต.บ้านนาสาร	ร.ร.บ้านนาสาร	
			18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	[A]
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.95	1.41	1.38	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23150
Reported Date : 27/10/2023
Plant/Area : EBSM
Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/10/2023
Analytical Date : 20/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			ว.พ.ต.ต. IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	วัดเขาพระบาท	พ.ต.ต.บ้านนาสาร	ร.ร.วัดเขาถ้ำนางทอง	
			18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	[A]
	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	1.32	1.08	0.34	0.71	0.48	-
2	Benzene	µg/m3	2.65	1.95	0.92	1.41	1.49	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.81	0.79	0.38	0.34	0.35	-
4	Toluene	µg/m3	15.37	6.97	1.31	4.80	3.36	-

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23153
Reported Date : 27/10/2023
Plant/Area : EPS
Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/10/2023
Analytical Date : 20/10/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard
			ร.ร.วัดปลวกแดง	สนง.ชลประทานระยอง	
			18-19/10/2023	18-19/10/2023	[A]
1	VOCs Pentane	µg/m3	1.15	1.35	-
2	Styrene	µg/m3	0.79	0.36	-

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



สร. No : 18307/02/23
127/3/66

Report No. 133101000

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	ผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19 ตุลาคม 2566
และชนิดที่มีน้ำหนักเฉลี่ยโมเลกุลสูง (LHMW-FE)		วันที่วิเคราะห์	19 ตุลาคม 2566
วันที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขาน้อย อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์	19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ชื่อลูกค้า	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	2 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณหรือร้อยละความบกพร่อง
Ethylene (เอทิลีน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (โพรพิลีน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Heptane (เฮปแทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6

ผลการตรวจวิเคราะห์ใช้ประกอบพิจารณาข้อมูลเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังมลพิษ
ซึ่งเป็นค่าตรวจผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบว่ามีค่าเกินมาตรฐานหรือไม่และพิจารณาถึงผลกระทบ



Ref. No. AR306/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 ตุลาคม 2566
พื้นที่โครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดสิบเอ็ดสาย อำเภอเมืองระยอง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	2 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่ตรวจวัดค่าเฉลี่ยได้ของ HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propane (Fragrance) (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ครอบคลุมค่าเฉลี่ยได้จากการวิเคราะห์ในพื้นที่
ข้างต้นเป็นการตรวจวิเคราะห์ที่ครอบคลุมค่าเฉลี่ยได้จากการวิเคราะห์ในพื้นที่



112884741-01-03-000000



Ref. No. AR306/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่ตรวจวัดค่าเฉลี่ยได้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m³)					
31. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37	ไม่เกิน 0.03
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 190	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.1
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 46	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 375	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-	-

112884741-01-03-000000



Ref. No. AR306/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 ตุลาคม 2566
พื้นที่โครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดสิบเอ็ดสาย อำเภอเมืองระยอง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	2 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่ตรวจวัดค่าเฉลี่ยได้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m³)					
1. Propane (Fragrance)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	-	-
16. Isopropanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 18	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-	-

112884741-01-03-000000



Ref. No. AR306/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

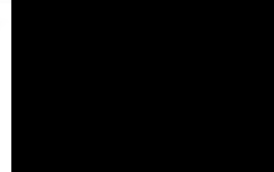
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วที่ตรวจวัดค่าเฉลี่ยได้ของ HDPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ปี 2552
- ค่ามาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ปี 2552
- ค่ามาตรฐาน : ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ปี 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ครอบคลุมค่าเฉลี่ยได้จากการวิเคราะห์ในพื้นที่
ข้างต้นเป็นการตรวจวิเคราะห์ที่ครอบคลุมค่าเฉลี่ยได้จากการวิเคราะห์ในพื้นที่



112884741-01-03-000000



Ref. No. AR307/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : จัดตั้งและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (HDFE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
และขจัดน้ำทิ้งจากโรงงาน (LHMW-PE) วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2 พุทธศักราช 2566
ผู้ให้ข้อมูล : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณโรจเรียนและวิธีประกอบ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
1. Propane (Propanol)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.50	-	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	ไม่เกิน 100 ¹⁾	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-

42108/3/61-01-03/AR307/10/23



Ref. No. AR307/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณโรจเรียนและวิธีประกอบ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 6.83
40. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 130	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-	-
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-

42108/3/61-01-03/AR307/10/23



Ref. No. AR307/10/23
421/3/66

Report No. 2310/360_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณโรจเรียนและวิธีประกอบ	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 85	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,140	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน : 1. ปริมาณอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด (รวมค่าเฉลี่ย) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2562
- ค่ามาตรฐาน : 2. ปริมาณอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด (รวมค่าเฉลี่ย) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2562
- ค่ามาตรฐาน : 3. ปริมาณอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด (รวมค่าเฉลี่ย) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางข้างต้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2562

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
พื้นที่โครงการผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



42108/3/61-01-03/AR307/10/23



Ref. No. AR299/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ผู้ให้ข้อมูล : บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2 พุทธศักราช 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณโรจเรียนและวิธีประกอบ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.50	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-

42108/3/61-01-03/AR299/10/23

Ref. No. AR299/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 150
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-

128x321(1) 23/10/23

Ref. No. AR299/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

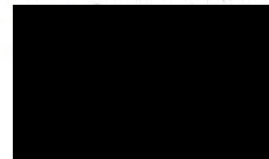
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ค่ามาตรฐานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ค่ามาตรฐานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ผลการวิเคราะห์วิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลักษณะของอากาศที่เก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



128x321(1) 23/10/23

Ref. No. AR303/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย	วันที่วิเคราะห์	19 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC analyzer (PID)	0.6	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.38	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.50	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-

128x321(1) 23/10/23

Ref. No. AR303/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.77	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.98	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.98	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-

128x321(1) 23/10/23

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการตรวจ	ปริมาณพารามิเตอร์ในบรรยากาศ	ค่ามาตรฐาน ^{ก)}
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	ไม่เกิน 1,100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ)
ค่ามาตรฐาน^{ก)} = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมใช้เพื่อเทียบระหว่างประกาศใช้บังคับใน พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน^{ข)} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษในบรรยากาศ

ตามที่นายจ้างรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ค่ามลพิษในบรรยากาศจากกิจกรรมการดำเนินงาน



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ)	ค่ามาตรฐาน ^{ก)}
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.58	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 130
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 900
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บข้อมูล : 18-19 ตุลาคม 2566
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพฯ วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจ : 19 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ)	ค่ามาตรฐาน ^{ก)}
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.28	ไม่เกิน 190 ^{ข)}
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

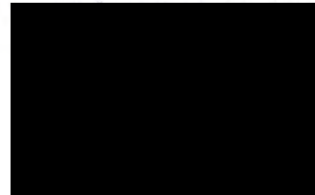
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการตรวจ	ปริมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ)	ค่ามาตรฐาน ^{ก)}
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	ไม่เกิน 1,100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ)
ค่ามาตรฐาน^{ก)} = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมใช้เพื่อเทียบระหว่างประกาศใช้บังคับใน พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน^{ข)} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่ามลพิษในบรรยากาศ

ตามที่นายจ้างรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ค่ามลพิษในบรรยากาศจากกิจกรรมการดำเนินงาน



Ref. No. AR302/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้รับจ้าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
วันที่เริ่มตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบกับปริมาณค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.3	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.41	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.3	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	-

1/208-0334/1-2566000

Ref. No. AR302/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบกับปริมาณค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MCK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 190
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 9.8
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-

1/208-0334/1-2566000

Ref. No. AR302/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบกับปริมาณค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ข้อมูลค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว



Ref. No. AR302/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้รับจ้าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2566
วันที่เริ่มตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	เปรียบเทียบกับปริมาณค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.3	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.17	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.45	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-

1/208-0334/1-2566000

Ref. No. AR303/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเกินค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 97
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 88
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
65. m,p-xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-

รูปถ่ายบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

Ref. No. AR303/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเกินค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,6-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.62	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

รูปถ่ายจุด

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ๑. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษที่ปรากฏในอากาศตามประเภทชนิดของโรงงาน ๒๕ จำนวน พ.ศ. ๒๕๕๒
๒. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ชนิดกับบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๕๐

ผลการวิเคราะห์ในบริเวณและพื้นที่ใกล้เคียงได้ทำการวิเคราะห์ดังนี้
จึงมีค่าการอ่านผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้โดยอยู่ภายใต้ปริมาณค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปถ่ายบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

Ref. No. AR304/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ชื่อโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อพื้นที่ศึกษา : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ตุลาคม 2560
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2560
วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2560
วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2560

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเกินค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.4	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.21	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 100
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.86	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 1.0
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.86	-

รูปถ่ายบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

Ref. No. AR304/10/23
421/3/66

Report No. 2310/359

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าเกินค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 97
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 88
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
65. m,p-xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-

รูปถ่ายบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณตรวจคุณภาพ อากาศ หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
66 Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69 Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-
74 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75 1,2,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76 Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

- หมายเหตุ⁽¹⁾ : ปรากฏการณ์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ปรากฏการณ์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง

ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่/ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 ตุลาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณตรวจคุณภาพ อากาศ หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PMD)	0.4	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.68	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 100 ⁽¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณตรวจคุณภาพ อากาศ หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 7.8
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 62
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
65. m-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67-Total xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณตรวจคุณภาพ อากาศ หมู่ 4	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

- หมายเหตุ⁽¹⁾ : ปรากฏการณ์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ปรากฏการณ์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง

ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียง





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23151

Reported Date : 27/10/2023

Plant/Area : PPE

Sampling date : 18-19/10/2023

Sample Description : Ambient Air

Received Date : 19/10/2023

Analytical Date : 20/10/2023

Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกแดง	ร.ร.บ้านหนองจอก	รพ.สต.บ้านหนองจอก	
			18-19/10/2023	18-19/10/2023	18-19/10/2023	
VOCs						
1	Propylene	µg/m ³	2.62	1.95	2.18	-
2	Hexane	µg/m ³	1.34	0.81	0.56	-

Remark : Method : Canister Sampling, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

[A] : Notification of Pollution Control Department (B.E. 2552) ; 24 hours

NA : Not Analysis



Ref. No. AR309/10/23

Report No. 2310/361

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2566
ชื่อโครงการ :	จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าเฉลี่ยต่อหน่วย (ตาม 10 ปี)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutene (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้างต้น
ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานราชการจึงมีความเสี่ยงต่อการผิดพลาด

Ref. No. AR309/10/23
421/3/66

Report No. 2310/361

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2566
ชื่อโครงการ :	จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าเฉลี่ยต่อหน่วย (ตาม 10 ปี)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutene (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้างต้น
ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานราชการจึงมีความเสี่ยงต่อการผิดพลาด

Ref. No. AR310/10/23
421/3/66

Report No. 2310/361

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2566
ชื่อโครงการ :	จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์ :	19 ตุลาคม 2 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท โออาร์ฟิสิ จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าเฉลี่ยต่อหน่วย (ตาม 10 ปี)
Propane (โปรเพน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutene (ไอโซบิวเทน)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (1,3-บิวทาไดเ็น)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้างต้น
ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่หน่วยงานราชการจึงมีความเสี่ยงต่อการผิดพลาด



Report No. 2A10/361-1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	ปริมาณตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	หน่วยรายงานค่าสัมประสิทธิ์สุขภาพ (ค่าการให้)
VOCl ₃ (µg/m ³)			
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34

พหุคูณ	ชื่อสารเคมี	วิธีการตรวจวัด	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน
VOCs (g/m ³)				
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MDE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 150
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 4-Cloxaol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	-
62. 1,2-Dibromopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	-

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

Report No. 2510/341. 1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.94
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

11

115108-9231-01-2 5/22/2002

Ref. No. ARO29/10/23
 421/3/66

Report No. 2310/361_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุคูณ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอากาศที่เก็บ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
62. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

11/08/23 01:03:40 (30)

Ref. No. ARO29/10/23
 421/3/66

Report No. 2310/361_1

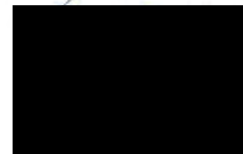
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุคูณ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอากาศที่เก็บ	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
68. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
71. 1,3,5-Trinitrobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
72. 1,2,4-Trinitrobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trinitrobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน: มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ปี 2552
- ค่ามาตรฐาน: มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ปี 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการฯ
 พื้นที่ย่อย: รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการฯ



11/08/23 01:03:40 (30)



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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23165
 Reported Date : 14/12/2023
 Plant/Area : ABS
 Sampling date : 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air
 Received Date : 16/11/2023
 Analytical Date : 17/11/2023
 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 15-16/11/2023	ค่ามาตรฐาน 15-16/11/2023	ค่ามาตรฐาน 15-16/11/2023	
1	Styrene	µg/m³	1.40	-	1.81	-
2	Acrylonitrile	µg/m³	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	µg/m³	<0.24	0.35	0.73	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



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

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23164
 Reported Date : 14/12/2023
 Plant/Area : CON / ADU1
 Sampling date : 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air
 Received Date : 16/11/2023
 Analytical Date : 17/11/2023
 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง 15-16/11/2023	ค่ามาตรฐาน 15-16/11/2023	ค่ามาตรฐาน 15-16/11/2023	
1	VOCs	µg/m³	1.41	1.38	1.47	7.6
	Benzene	µg/m³				

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





VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23168 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 14/12/2023 Received Date : 16/11/2023
Plant/Area : DCC Analytical Date : 17/11/2023
Sampling date : 15-16/11/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกบก	พ.ต.ต.บ้านบ่อ	ร.ร.บ้านบ่อ	
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	
1	VOCs Benzene	µg/m3	1.41	1.38	1.47	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23166 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 14/12/2023 Received Date : 16/11/2023
Plant/Area : EBSM Analytical Date : 17/11/2023
Sampling date : 15-16/11/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกบก IRPC	ร.ร.วัดปลวกบก	วัดเขาพระบาท	พ.ต.ต.บ้านบ่อ	ร.ร.วัดเขาพระบาท	
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	
1	VOCs Ethylbenzene	µg/m3	1.28	1.39	1.12	0.94	1.09	-
2	Benzene	µg/m3	1.58	1.41	1.35	1.38	1.80	7.6
3	Styrene	µg/m3	1.21	1.40	1.20	1.16	1.37	-
4	Toluene	µg/m3	5.06	4.95	5.09	4.33	3.34	-

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23169 Sample Description : Ambient Air
Reported Date : 14/12/2023 Received Date : 16/11/2023
Plant/Area : EPS Analytical Date : 17/11/2023
Sampling date : 15-16/11/2023 Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกบก	สนง.ชลประทานระยอง	
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	
1	VOCs Pentane	µg/m3	0.45	5.55	-
2	Styrene	µg/m3	1.40	1.37	-

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



Ref. No. : A/S17/11/23
421.3/66

Report No. : 2311/311

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
และชนิดชนิดน้ำหนักของโมเลกุลสูง (LLDPE) วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนหิน อำเภอบางละมุง วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณตรวจวัดตรวจวัดนอกเขตโรงงาน HDPE
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propane (Propylene) (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10
Hexane (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อแสดงตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR317/11/23
421/3/66

Report No. 2310/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	นิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีอินทรีย์ ชนิดความหนาแน่นสูง (IHPE) และชนิดที่มีน้ำหนักอะโรมาติกสูง (JH/MW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566
ผู้ติดต่อ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา	วันที่วิเคราะห์	16-29 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ดูแล	บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน)	วันที่รายงาน	30 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเบี่ยงเบนของผลวิเคราะห์ของ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 660	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.35	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. OFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
22. Methyl Isocyanide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 100 ¹	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Octafluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 23
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	-	-

FILED:505-01-23AR0201



Ref. No. AR317/11/23
421/3/66

Report No. 2310/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเบี่ยงเบนของผลวิเคราะห์ของ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.40	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.37	ไม่เกิน 130	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
67. Triisobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-

FILED:505-01-23AR0201



Ref. No. AR317/11/23
421/3/66

Report No. 2310/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเบี่ยงเบนของผลวิเคราะห์ของ HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 88	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ปี
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์ซ้ำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท โอเอทีพี จำกัด



Ref. No. AR318/11/23
421/3/66

Report No. 2311/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	นิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีอินทรีย์ ชนิดความหนาแน่นสูง (IHPE) และชนิดที่มีน้ำหนักอะโรมาติกสูง (JH/MW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566
ผู้ติดต่อ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา	วันที่วิเคราะห์	16-29 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ดูแล	บริษัท โอเอทีพี จำกัด (มหาชน)	วันที่รายงาน	30 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณเบี่ยงเบนของผลวิเคราะห์
Ethylene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-0.3
Propene (Propylene) (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะตัวอย่างไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์ซ้ำ

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท โอเอทีพี จำกัด



End of Report

FILED:505-01-23AR0201

Report No. Z510/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการฯ	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระราชินีนาถฯ ชวติความก้าวหน้า (HDPF)
ที่ตั้งโครงการ	และบริษัทที่ให้บริการของโครงการ (LHMWP) 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชลิมิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่/คำ อธิบายด้วย	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) [Redacted] บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง	16 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	16-29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน	30 พฤศจิกายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วยวิเคราะห์หรือหน่วยควบคุม	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.69	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	ไม่เกิน 800	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.5	-	-
22. Methyl Isocide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 100 ¹⁴	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 72
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	-	-

P2206-3621-q1-2.1 (00000000)

Report No. 2310/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุสารเคมี	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการทางเคมี	ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m³)					
31. Methacrosien	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 2.9
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
65. m,p-Xylene	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	-	-

+ 1408-2071-01-23/MP0311

Ref. No. AR518/15/23
421/5/66

Report No. 7310/321_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณที่เฝ้าระวังและขีดจำกัด	พิกัดฐาน	
				(1)	(2)
COCl ₂ (g)(^a)					
68. Styrene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.07		
69. Bromoform	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.87		
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.84	ไม่เกิน 85°	-
71. 1,2,3-Trimethylbenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.62	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	CANISTER	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

WILFELMUS:

คำภีร์ฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

คำนำหน้าฐาน = (ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งเมื่อวันที่ 30 (พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคำการยื่นสิทธิการขอจัดในประมวลกฎหมาย

โดยทั่วไปในเวลาที่ 0

คำนำสารฐาน^๒ : ๑. โครงการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เรื่อง) กำหนดมาตรฐานการควบคุมมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๐

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไว้เป็นแนวทางตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ไปเท่านั้น

นั่นคือฝ่ายความมั่นคงการตรวจใบความประพฤติของประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้มีข้อมูลจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. AR292/11/21
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อพื้นที่/ผู้เช่า	บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ถือสิทธิ์เช่า	██████████
	บริษัท เมสท์แอสท์ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง :	15-16 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง :	19 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ :	18 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน :	4 ธันวาคม 2566

สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์	อุปกรณ์วัด	ปริมาณที่พบบ่อยในสิ่งแวดล้อม	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
4. 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.69	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.6	ไม่เกิน 0.60
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.5	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 100 ¹⁰⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	

11208-541-G1-43/Wmmy

Ref. No. AR292/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปัจจัยรบกวนและวิธีควบคุม	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
31. Methacrotin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 80
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
62. 1,2-Dibromothane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. m,p-Xylene	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	-

11/2003/01/01/01/01/01/01

Ref. No. AR292/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

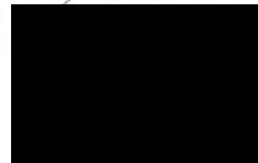
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปัจจัยรบกวนและวิธีควบคุม	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
31. Methacrotin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 80
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
62. 1,2-Dibromothane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. m,p-Xylene	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	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อนของสารเคมีในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อนของสารเคมีในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยไม่มีปัญหาดังกล่าว



11/2003/01/01/01/01/01/01

Ref. No. AR293/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปัจจัยรบกวนและวิธีควบคุม	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PDI)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.89	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 53
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 800
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	18	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	49	-
25. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-

11/2003/01/01/01/01/01/01

Ref. No. AR293/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปัจจัยรบกวนและวิธีควบคุม	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
31. Methacrotin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 48
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 80
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
62. 1,2-Dibromothane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. m,p-Xylene	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	-

11/2003/01/01/01/01/01/01

Ref. No. AR294/11/23
421/3/66

Report No. 231/7563

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

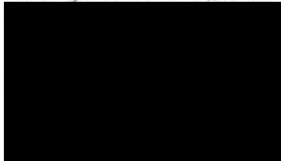
พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการทางเคมี	ปริมาณวัดค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยรายวัน)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว) สำหรับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 24 พ.ร.บ. 2552)
- ค่ามาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว) สำหรับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 2560)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าเฉลี่ยรายวันของผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 24 พ.ร.บ. 2552)



1) มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว)

Ref. No. AR294/11/23
421/3/66

Report No. 231/7563

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจริญสุข อำเภอเมืองระยอง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 พฤศจิกายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	19 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	4 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการทางเคมี	ปริมาณ พ.ม.ค. จำนวนของผล (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PGI)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.27	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	32	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 5
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-

1) มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว)

Ref. No. AR294/11/23
421/3/66

Report No. 231/7563

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการทางเคมี	ปริมาณ พ.ม.ค. จำนวนของผล (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 40
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,2,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.90	-
62. 1,2-Dibromopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-

1) มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว)

Ref. No. AR294/11/23
421/3/66

Report No. 231/7563

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการทางเคมี	ปริมาณ พ.ม.ค. จำนวนของผล (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. 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	<0.04	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว) สำหรับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 24 พ.ร.บ. 2552)
- ค่ามาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว) สำหรับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 2560)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าเฉลี่ยรายวันของผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (มาตรา 24 พ.ร.บ. 2552)



1) มาตรฐานคุณภาพอากาศชั้นพื้นผิว (พื้นผิว)

Ref. No. AR295/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ฟิ จำกัด (มหาชน)
วันที่วิเคราะห์ : 15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่วิเคราะห์ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท โออาร์ฟิ จำกัด (มหาชน)
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้รับตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านและ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.07	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.10	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.35	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 210
27. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-

11/25/66 3/11/21/23/10/25/66

Ref. No. AR295/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านและ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrotin	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.96	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetracloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	ไม่เกิน 300
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	41	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	65	-

11/25/66 3/11/21/23/10/25/66

Ref. No. AR295/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านและ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
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	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.41	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



11/25/66 3/11/21/23/10/25/66

Ref. No. AR295/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ฟิ จำกัด (มหาชน)
วันที่วิเคราะห์ : 15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่วิเคราะห์ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท โออาร์ฟิ จำกัด (มหาชน)
วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้รับตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านและ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.2	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	46	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	35	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	35	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 210
27. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-

11/25/66 3/11/21/23/10/25/66

Ref. No. AQ296/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methylene Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.54	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-

11208-521-01-231136500

Ref. No. AQ296/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
86. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
89. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
10. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 85
12. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
13. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
14. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
15. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
16. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
17. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
18. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับ ส.ค. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศด้วยวิธีเก็บตัวอย่างในบรรยากาศด้วยวิธีใช้ Canister พบว่าค่าเฉลี่ยของค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 และค่าเฉลี่ยของค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศสำหรับ ส.ค. 2560 อยู่ภายในค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

11208-521-01-231136500

Ref. No. AQ297/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566
ผู้ดำเนินการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	19 พฤศจิกายน 2566
ผู้รับบริการ	บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	วันที่รับทราบผล	19 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	4 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.6	ไม่เกิน 800
9. Acetalddehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	64	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.59
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,3-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	58	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 180 ²⁾
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-

11208-521-01-231136500

Ref. No. AQ297/11/23
421/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	วิธีการเก็บ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
31. Methylene Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 37
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

11208-521-01-231136500

Ref. No. AQ298/11/23
021/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณมาตรฐานตามกฎกระทรวง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	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	<0.07	ไม่เกิน 85
71. 1,1,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดค่าปริมาณก๊าซพิษและสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารเคมีในสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีในอากาศที่เก็บตัวอย่างในพื้นที่บริเวณดังกล่าว พบว่าค่าปริมาณสารเคมีในอากาศทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



1) มาตรฐานตามกฎกระทรวง

2) มาตรฐานตามประกาศ

Ref. No. AQ298/11/23
021/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณมาตรฐานตามกฎกระทรวง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
34. 3-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	ไม่เกิน 46
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.28	
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
62. 1,2-Dioxanethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.15	
65. m,p-Xylene	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	

1) มาตรฐานตามกฎกระทรวง

2) มาตรฐานตามประกาศ

Ref. No. AQ298/11/23
021/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร	วันที่เก็บตัวอย่าง	19 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	19 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	4 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณมาตรฐานตามกฎกระทรวง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	<0.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.89	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	
16. Isopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CHC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	18	
22. Methyl Isobutyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	

1) มาตรฐานตามกฎกระทรวง

2) มาตรฐานตามประกาศ

Ref. No. AQ298/11/23
021/3/66

Report No. 2311/365

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณมาตรฐานตามกฎกระทรวง	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	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	<0.07	ไม่เกิน 85
71. 1,1,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดค่าปริมาณก๊าซพิษและสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารเคมีในสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีในอากาศที่เก็บตัวอย่างในพื้นที่บริเวณดังกล่าว พบว่าค่าปริมาณสารเคมีในอากาศทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



1) มาตรฐานตามกฎกระทรวง

2) มาตรฐานตามประกาศ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โลกรัส จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย	วันที่เก็บตัวอย่าง :	20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ :	21,000	วันที่วิเคราะห์ :	20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ประกอบการ :	บริษัท โลกรัส จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	8 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	[REDACTED]		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	ชื่อเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ค่าคิดผลของ HAPs							
			เดือนพฤศจิกายน 2566							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	12	12	1.8	2.7	1.9	2.2	
Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	21	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15								

ผลการวิเคราะห์มีข้อมูลค่าอากาศที่ใช้ในการวิเคราะห์
จำกัดค่าจากผลการวิเคราะห์ที่รายงานค่าไม่ได้มีข้อมูลจากวิธีการวิเคราะห์ที่รายงานค่าไม่ได้



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โลกรัส จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง	13-17 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่เก็บตัวอย่าง	20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ	21,000	วันที่วิเคราะห์	20 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท โลกรัส จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	8 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	[REDACTED]		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	ชื่อเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ค่าคิดผลของ HAPs								ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566								(1)	(2)
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20			
VOCs (µg/m³)												
1. Propane (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	21	<0.09						
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	2.2	1.9	3.8						
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	2.1	2.8	2.6						
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25						
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	25	21	3.0						
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	0.4	6.0	2.5						
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07				ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10	
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	1.8	<0.07				ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33	
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	2.9	8.4	8.4				ไม่เกิน 800		
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7	4.2	11	4.1						
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08				ไม่เกิน 190		
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03						
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	2.2	1.3	1.8						
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	1.8	2.7	1.5						
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	9.7	50	10						
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	2.25	<0.06	<0.06						
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18				ไม่เกิน 0.55		
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08						
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05						
20. CFC 113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13						
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	13	21	19						
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15						
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	<0.15	6.5	1.4				ไม่เกิน 100		
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	8.9	43	28						
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07						
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	2.4	2.0	1.5				ไม่เกิน 219	ไม่เกิน 20	
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09						
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15				ไม่เกิน 10		
29. HBC	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06						

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	ชื่อเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจหา ค่าคิดผลของ HAPs								ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566								(1)	(2)
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20			
VOCs (µg/m³)												
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.9	12	12	1.8						
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24						
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05						
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	<0.36	32	<0.36						
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06						
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11						
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30						
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08						
38. HAP	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27						
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	17	8.8				ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43	
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11						
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	1.8	0.21						
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.54	0.56	0.37	<0.18				ไม่เกิน 150		
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	3.4	1.5	0.68				ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7	
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	<0.09	12	1.9				ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4	
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23				ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23	
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32						
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19				ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0	
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20						
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06						
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25						
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20				ไม่เกิน 800		
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25						
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15						
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12						
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	7.0	6.3	3.5						
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25						
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24						
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36				ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200	
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33						
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20						
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30						
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51				ไม่เกิน 376		
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23						
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	3.3	0.52	0.78						
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	1.6	0.13	0.26						
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07						

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	ชนิดภาชนะ	วิธีการเก็บ	ปริมาณที่ตรวจหา ค่าคิดผลของ HAPs				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566				[1]	[2]
			13-14	14-15	15-16	16-17		
VOCs (µg/m³)								
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	1.6	0.13	0.26		
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		
69. Isopropylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87		
70. 1,1,2,3-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.66	<0.66	<0.66	<0.66	ไม่เกิน 83	
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42		
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39		
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1,100	
75. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27		
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35		
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13		

Ref. No. AR263(5)-AR263(7)/11/23
02/13/66

Report No. 231/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โลยาลิตี้ จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2566
ผู้ไม่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่อยู่ใกล้ : บริษัท โลยาลิตี้ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณในบรรยากาศ ด้านทิศเหนือของ HOPE			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			(1)	(2)
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m³)							
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	1.0	1.2	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	0.84	1.2	-	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	11	12	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.27	0.27	0.34	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 3.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	3.8	3.2	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	3.3	3.6	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	1.0	1.0	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	2.7	1.9	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	16	11	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
21. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	29	10	-	-
22. Methyl Isocyanide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	1.1	0.65	ไม่เกิน 100	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	10	19	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	3.8	2.9	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-

FILED 371-01-23/AR263

Ref. No. AR263(5)-AR263(7)/11/23
02/13/66

Report No. 231/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณในบรรยากาศ ด้านทิศเหนือของ HOPE			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			(1)	(2)
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m³)							
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	1.9	2.2	-	-
31. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
32. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	<0.38	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.56	<0.06	<0.56	-	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	0.37	0.56	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	0.96	1.4	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	5.6	14	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 150	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 800	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	3.2	5.5	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	0.39	1.5	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	0.26	0.63	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	0.53	-	-

FILED 371-01-23/AR263

Ref. No. AR263(5)-AR263(7)/11/23
02/13/66

Report No. 231/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณในบรรยากาศ ด้านทิศเหนือของ HOPE			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			(1)	(2)
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m³)							
69. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	0.26	1.2	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	0.26	<0.07	-	-
64. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	<0.68	<0.68	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ด้านค่าปริมาณในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2557
- ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ด้านค่าปริมาณในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ชั่วโมง พ.ศ. 2550
- ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ด้านค่าปริมาณในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 15 นาที พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาพบค่าเกินค่ามาตรฐานในบางพารามิเตอร์ ซึ่งค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวมีค่าเกินค่ามาตรฐานของประเทศไทยในบางพารามิเตอร์



FILED 371-01-23/AR263

Ref. No. AR263(5)-AR263(7)/11/23
02/13/66

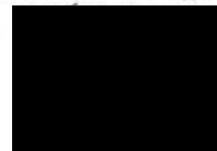
Report No. 231/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โลยาลิตี้ จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2566
ผู้ไม่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่อยู่ใกล้ : บริษัท โลยาลิตี้ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณในบรรยากาศ ด้านทิศเหนือของ HOPE					
			เดือนพฤศจิกายน 2566					
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PDI)	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
VOCs (µg/m³)								
Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	2.6	0.84	1.5	1.8	0.42
Propanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาพบค่าเกินค่ามาตรฐานในบางพารามิเตอร์ ซึ่งค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวมีค่าเกินค่ามาตรฐานของประเทศไทยในบางพารามิเตอร์



FILED 371-01-23/AR263

Report No. 2911-294.1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุابعิต	ลึบคิอวัก	ลึบคิอวัก	ปบคิอวักลึบคิอวักคิอวักคิอวักคิอวักคิอวัก				คิอวักคิอวัก	
			คิอวักคิอวักคิอวักคิอวักคิอวักคิอวัก				[1]	[2]
			13-14	14-15	15-16	16-17		
VOCs (µg/m³)								
30. Hexane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	4.7	2.6	0.94	1.3		
31. Methylcyclohexane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.26	<0.24	<0.24		
32. 1,1-Dichloroethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
33. Vinyl Acetate	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38		
34. 1-Propanol	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
35. Butanal	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11		
36. Methyl Vinyl Ketone	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30		
37. cis-1,2-Dichloroethene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
38. MEK	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27		
39. Chloroform	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	0.60		
40. 1,1,1-Trichloroethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11		
41. Cyclohexane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
42. Carbon Tetrachloride	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	0.56	0.56	0.37	<0.08		
43. Benzene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	1.3	0.6	0.49	0.77		
44. 1,2-Dichloroethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	12	6.6	0.69	1.8		
45. Trichloroethylene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23		
46. 1-Butanol	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32		
47. 1,2-Dichloropropane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19		
48. 2-Pentanone	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
49. Pentanal	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
50. 3-Pentanone	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25		
51. 1,4-Dioxane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
52. Bromodichloromethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25		
53. trans-1,3-Dichloropropene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15		
54. Methyl-2-Pentanol	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12		
55. Toluene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	5.0	7.8	1.2	2.0		
56. cis-1,3-Dichloropropene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25		
57. 1,1,2-Trichloroethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24		
58. Tetrachloroethylene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39		
59. 3-Hexanone	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33		
60. 2-Hexanone	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30		
61. Hexanal	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30		
62. 1,2-Dibromochloroethane	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51		
63. Chlorobenzene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23		
64. Ethylbenzene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	0.65		
65. m,p-Xylene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	0.26		
66. o-Xylene	Ceniter	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		

61200 (2) 111-11-0010

Report No. 2311/294.

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โสภณสิทธิ์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ได้รับมอบหมาย	17-20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ	299 หมู่ 5 ตำบลชุมชุมใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	วันที่เข้าพื้นที่	20 พฤศจิกายน 2566
	จำนวนเกษตรกร 21,000	วันที่ตรวจสอบ	20 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566
ชื่อ/สกุลผู้ปลูก	บริษัท โสภณสิทธิ์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ผลการขน	4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอส ซี เอส. ออโรทีคส์ เอเชีย จำกัด		

พหุابع	ชื่อบุคคล	วิธีตรวจ	บ่งชี้ความเข้มข้นของสารพิษ			ค่ามาตรฐาน	
			ระดับความเข้มข้นของสารพิษ 256			[1]	[2]
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m ³)							
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09		
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	1.5	1.2		
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	1.4	0.95		
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25		
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	15	13		
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.07	0.34	0.14		
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 5.5	ไม่เกิน 0.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	5.6	2.2	ไม่เกิน 880	
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	18	3.5		
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03		
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	13	1.2		
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	1.1	0.86		
15. Ethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.2	41	2.8		
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06		
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08		
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05		
20. CPC 115	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13		
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	50	7.8		
22. Methyl Isobutyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15		
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.47	1.7	<0.13	ไม่เกิน 100 ¹	
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	2.7	12		
25. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07		
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	2.9	1.1	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 20
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09		
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06		

012018 3/21/2014 23:44:00



Ref. No. AR26(5)-AR26(1)/11/23
02/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการหาค่า	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			(1)	(2)
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m³)							
30. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	20	0.42	-	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	<0.38	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	0.56	<0.18	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	5.6	1.1	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	<0.09	1.6	ไม่เกิน 88	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 0.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 800	-
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	9.6	1.7	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 900	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	25	0.78	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.36	8.9	0.39	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	2.3	<0.07	-	-

FILED 02/03/2024



Ref. No. AR26(5)-AR26(1)/11/23
02/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการหาค่า	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			(1)	(2)
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m³)							
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	7.3	0.39	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 80	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	<0.49	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน: 1. ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ฉบับที่ 26) พ.ศ. 2562
- ค่ามาตรฐาน: 2. ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ฉบับที่ 26) พ.ศ. 2562
- ค่ามาตรฐาน: 3. ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ฉบับที่ 26) พ.ศ. 2562

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์
มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณดังกล่าว



FILED 02/03/2024



Ref. No. AR26(5)-AR26(1)/11/23
02/3/66

Report No. 2311/294

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการหาค่า	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม						ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566						(1)	(2)
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19		
Total VOC (µg/m³)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
VOCs (µg/m³)										
Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	9.9	0.95	6.6	12	0.8	0.14	-
Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวิเคราะห์
มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณดังกล่าว



FILED 02/03/2024



Ref. No. AR26(5)-AR26(1)/11/23
02/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โกลด์ฟิช จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการหาค่า	ปริมาณที่พบในสิ่งแวดล้อม					ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566					(1)	(2)
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
VOCs (µg/m³)									
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	4.4	2.5	3.9	-	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	4.0	1.6	2.0	-	-	-
8. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-	-
9. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	36	1.9	2.1	-	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	1.9	0.69	1.0	-	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 10	-
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	9.9	6.6	6.2	ไม่เกิน 860	-	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	14	5.3	18	-	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	5.3	1.7	1.7	-	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	5.0	3.9	1.7	-	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	32	5.4	2.9	-	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-
15. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-
25. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.3	26	9.5	33	-	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	9.3	1.0	5.7	ไม่เกิน 100	-	-
26. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	2.3	2.2	6.7	-	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	-
24. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	2.9	1.3	1.3	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22	-
37. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
38. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-	-
39. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-

FILED 02/03/2024



Ref. No. AR255(1)AR255(1)/1/23
421/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการเก็บ	ปริมาณที่เก็บรวบรวม				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566				[1]	[2]
			13-14	14-15	15-16	16-17		
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	4.9	0.95	6.6	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	1.9	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	4.0	<0.04	0.41	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.36	1.9	0.37	<0.18	ไม่เกิน 150	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	5.8	1.3	1.4	ไม่เกิน 7.8	ไม่เกิน 1.7
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	-	-
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.0
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 800	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.2	20	2.3	6.1	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	-	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	5.6	0.13	1.8	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	4.2	<0.07	0.52	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	0.34	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	0.34	-	-

11/26/2021 01:25:45:00



Ref. No. AR255(1)AR255(1)/1/23
421/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการเก็บ	ปริมาณที่เก็บรวบรวม				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566				[1]	[2]
			13-14	14-15	15-16	16-17		
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	4.2	<0.07	0.91	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	0.64	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 23	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1.100	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ข้อมูลค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2552
- ข้อมูลค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2552
- ข้อมูลค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2552

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2552



11/26/2021 01:25:45:00



Ref. No. AR255(1)AR255(1)/1/23
421/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	17-20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อโครงการ :	259 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000	วันที่เก็บตัวอย่าง :	20 พฤศจิกายน 2566
ผู้จัดทำ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่วิเคราะห์ :	20 พฤศจิกายน 2566
ผู้ตรวจสอบ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ตรวจรับ :	2 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการเก็บ	ปริมาณที่เก็บรวบรวม				ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566				[1]	[2]
			17-18	18-19	19-20			
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	1.3	1.2	-	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	1.3	1.1	-	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-	-	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	15	15	-	-	-
5. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	0.27	0.21	-	-	-
6. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10	-
7. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33	-
8. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	7.2	2.6	ไม่เกิน 860	-	-
9. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	9.6	3.3	-	-	-
10. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190	-	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	1.2	1.2	-	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	1.1	0.62	-	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	39	19	3.6	-	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	46	7.5	-	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	-	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	1.3	0.19	ไม่เกิน 100	-	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	5.0	1.2	-	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	3.0	1.2	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10	-	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-

11/26/2021 01:25:45:00



Ref. No. AR255(1)AR255(1)/1/23
421/3/66

Report No. 2311/294_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีการเก็บ	ปริมาณที่เก็บรวบรวมจาก			ค่ามาตรฐาน	
			เดือนพฤศจิกายน 2566			[1]	[2]
			17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	49	6.74		
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24		
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05		
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05		
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	<0.36	<0.36		
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06		
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.11	<0.11		
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30		
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08		
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27		
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11		
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04		
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	0.56	0.56	ไม่เกิน 150	
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	5.6	1.4	ไม่เกิน 7.8	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	<0.09	1.6	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32		
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 0.8
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20		
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06		
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25		
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 800	
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25		
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15		
54. 4-Methyl-2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12		
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	9.7	2.5		
56. cis-1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25		
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24		
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39		
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20		
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30		
62. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 370	
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23		
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	23	<0.13		
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	4.8	0.65		
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	2.5	0.52		

Ref. No. AR2511/AR2511/1/23
421/3/66

Report No. 2311/298_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบ			ค่ามาตรฐาน	
			17-18	18-19	19-20	[1]	[2]
VOCs (µg/m³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	7.3	1.2	-	-
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 23	-
71. 1,3,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-	-

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน > ไม่สามารถระบุผลได้ เนื่องจากค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
ค่ามาตรฐาน > ไม่สามารถระบุผลได้ เนื่องจากค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
ค่ามาตรฐาน > ไม่สามารถระบุผลได้ เนื่องจากค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับการวิเคราะห์
ห้ามมิให้ผู้เกี่ยวข้องนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



F:\2024\621\01\01\01\01

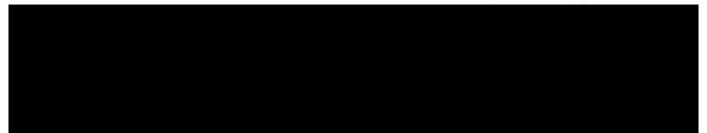
Report No. : ALO-RP-23167
Reported Date : 14/12/2023
Plant/Area : PPE
Sampling date : 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 16/11/2023
Analytical Date : 17/11/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

VOCs ANALYSIS REPORT

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			ร.ร.วัดปลานกแก้ว	ร.ร.บ้านถนนสองแยก	ร.ร.ตลาดบ้านถนนสองแยก	[A]
			15-16/11/2023	15-16/11/2023	15-16/11/2023	
	VOCs					
1	Propylene	µg/m3	3.62	3.87	3.18	-
2	Hexane	µg/m3	1.04	1.10	1.01	-

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



Ref. No. AR2017/1/23
421/3/66

Report No. 2311/319

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้วิเคราะห์ : จิตกร ธรรมยา วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบ (โดยรอบ 10 ปี)
Propane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับการวิเคราะห์
ห้ามมิให้ผู้เกี่ยวข้องนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Ref. No. AR2017/1/23
421/3/66

Report No. 2311/319

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้วิเคราะห์ : จิตกร ธรรมยา วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โออาร์พี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	ปริมาณค่าเฉลี่ยที่ตรวจพบ (โดยรอบ 10 ปี)
Propane (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene (ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับการวิเคราะห์
ห้ามมิให้ผู้เกี่ยวข้องนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





Report No. 2511/09

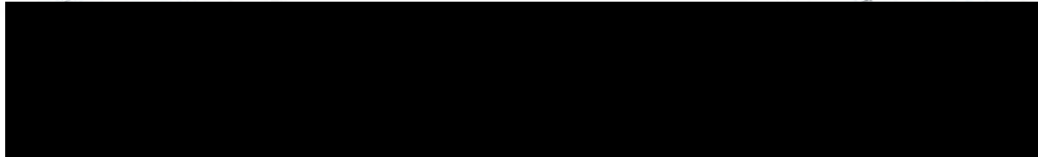
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โอเอซีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เปิดรับสมัคร	13-20 พฤศจิกายน 2566
ที่ติดต่อการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทนิมิต อำเภอเมืองระยอง	วันที่เปิดรับยื่น	20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระยอง		วันที่ปิดรับสมัคร	26 พฤศจิกายน ปี 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท โอเอซีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกใบการ	4 ธันวาคม 2566

สารชนิดอื่น	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณที่เก็บโดยประมาณ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (TSP) _{PM10}	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.010	0.013	0.015	0.011	0.009	0.022	0.019	ไม่เกิน 0.030	

ข้อมูลพื้นฐาน - ประเภทของการบริการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปีที่ 24 (พ.ศ. 2547) เพื่อใช้พัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริการด้านสุขภาพ

ผลการทบทวนวิเคราะห์ได้ระบุผลกระทบต่อการได้ใช้การวิเคราะห์ดังนี้



Report No. 2311/815

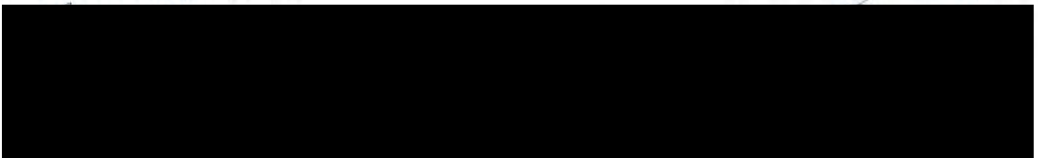
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลบอลฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่เป็นสัญญา	13-20 พฤศจิกายน 2566
พิธีเปิดโครงการ	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนขันธ์ อำเภอเมืองราชบุรี	วันที่สิ้นสุดสัญญา	20 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดระนอง		วันที่เป็นสัญญา	20 พฤศจิกายน 63 ถึงวันหมดสัญญา 2566
ชื่อ/นามสกุล	บริษัท โกลบอลฟิช จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	8 ธันวาคม 2566

สารเคมี	ปริมาณใช้สาร	วิธีการ	ปริมาณใช้สารเคมี							ค่าการตรวจ	
			ปีงบประมาณ 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
สารกำจัดวัชพืช Paritylate	(mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 80 CFR Part 30 Appendix B)	0.008	0.004	0.019	0.016	0.015	0.003	0.010	ไม่พบ (0.3)

คำกริยา = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการพบว่ามีการปนเปื้อนของสารพิษ
จำพวกไฮโดรคาร์บอนในผลการตรวจวิเคราะห์โดยพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้มีผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด



Report No. 2511/915

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่สิ้นสุดโครงการ	13-20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ	299 ไร่ 5 งาน 25 ตารางวา ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่เริ่มด้วยซ้ำ	20 พฤศจิกายน 2566
	จังหวัดระยอง	วันที่สิ้นสุดการเช่า	20 พฤศจิกายน 1 ธันวาคม 2566
พื้นที่ปลูกกล้วย	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่หมดการเวน	4 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	วิธีตรวจ	ปริมาณน้ำดื่มสาธารณะ ร.7								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/L)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.020	0.016	0.013	0.001	0.031	0.023	0.033	ไม่เกิน 0.35	

คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการการศึกษาคณะมนตรีศึกษาธิการ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการศึกษาในระดักระดับมัธยมศึกษา

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้ใบประกอบอาหารสัตว์แบ่งเป็นได้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามใช้ใบประกอบอาหารสัตว์วิเคราะห์เพื่อขายสัตว์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทปิ่นอินทรี จำกัด



Report No. 2311/319

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เปิดโครงการ	13-20 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ	209 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดสิบเอ็ด สายเมืองระยอง อรัญชัยารมย์	วันที่เริ่มปฏิบัติงาน	20 พฤศจิกายน 2566
		วันที่สิ้นสุดงาน	20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ดูแลคดี	บริษัท โกลบอลพีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	4 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณที่ตรวจวัดโดยเทียบกับห้อง								ค่ามาตรฐาน
			เปลี่ยนชุดก๊าซภายใน 2566								
			13-16	14-15	15-16	16-17	17-38	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (รวมทุก)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.021	0.012	0.003	0.021	0.051	0.025	0.028	ไม่พบ 0.55	

หมายเหตุ - ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานกฎหมายพรรคการเมืองและพรรคโดยทั่วไป

ผู้สมัครควรพิจารณาข้อดีข้อด้อยของอาชีพอย่างถี่ถ้วนหาว่าคุ้มค่าที่จะลงทุนหรือไม่
 แล้วศึกษาหาข้อมูลและการสำรวจความเห็นเพื่อนร่วมชั้นก่อนไม่ไปเป็นศูนย์กลางของชีวิตเป็นเพราะ คัดค้านมีโทษ



Ref. No. AHS07/11/23
021/3/66

Report No. 2311/319_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ดูแล : ชัยพร ชัยชนะ วันที่รายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณค่าสารอันตรายเกินกว่า (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	ไม่เกิน 800
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 180
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 100 ^{II}
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

11/08/2567 11:23:00:00



Ref. No. AHS07/11/23
021/3/66

Report No. 2311/319_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

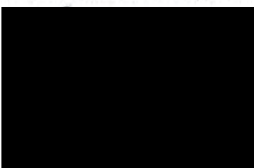
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณค่าสารอันตรายเกินกว่า (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน^{II} = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต ก.บ. 2552
ค่ามาตรฐาน^{III} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กช.) กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป (ก.บ. 2560)

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รายละเอียดตามไฟล์แนบไว้ที่หน้า 11-12 ของรายงาน

ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานการวิเคราะห์จะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยด่วน



11/08/2567 09:00:00:00



Ref. No. AHS07/11/23
021/3/66

Report No. 2311/319_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณค่าสารอันตรายเกินกว่า (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
37. cis-1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.82	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. m,p-Xylene	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	-

11/08/2567 09:00:00:00



Ref. No. AHS07/11/23
021/3/66

Report No. 2311/319_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤศจิกายน 2566
ชื่อผู้ดูแล : ชัยพร ชัยชนะ วันที่รายงาน : 20 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 ธันวาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณค่าสารอันตรายเกินกว่า (ตาม 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	ไม่เกิน 800
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 180
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 100 ^{II}
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-

11/08/2567 09:00:00:00



Ref. No. A9308/11/23
821/3/66

Report No. 2311/319_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	วิธีการเก็บ	วิธีการทาง	บริเวณด้านนอกเขต พู 5 เอ็น	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 97
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 88
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
65. m,p-Xylene	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	-

1188501402544026



Ref. No. A9308/11/23
821/3/66

Report No. 2311/319_1

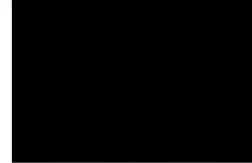
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	วิธีการเก็บ	วิธีการทาง	บริเวณด้านนอกเขต พู 5 เอ็น	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 63
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.62	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) ค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกรมการช่างเหมืองแร่ (พ.ศ. 2552) ค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการฯ พบว่าค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



1188501402544026



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

10908200F-

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23156
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 13-14/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 14/11/2023
Analytical Date : 15/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	
			13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	13-14/11/2023	
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.50	0.35	<0.16	<0.16	0.50	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.85	0.54	0.67	0.49	0.45	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	9.69	6.68	3.42	3.74	6.13	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.66	0.50	<0.38	<0.38	0.71	190
5	Acrolein	µg/m ³	1.29	0.47	<0.19	<0.19	0.36	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.89	<0.89	0.90	1	1.19	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	1.72	150
10	Benzene	µg/m ³	1.79	1.56	1.54	0.59	1.77	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	0.93	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.89	0.71	0.43	1	1.05	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.59	0.52	0.53	1	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.14	0.97	1.15	1.15	1.50	400
16	1,2-Dibromochloroethane	µg/m ³	1.44	1.27	1.34	1	1.73	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.74	2.02	2.11	2	2.89	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.94	0.84	0.77	0.83	1.08	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.59	0.53	0.48	1	0.61	12

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



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

10908200F-781

Page 1/1

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23158
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 14-15/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 15/11/2023
Analytical Date : 15/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	ร.ร.วัดมลพิษ เขต	
			14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	14-15/11/2023	
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.24	0.45	0.43	0.45	0.27	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.75	0.70	0.46	0.51	0.60	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	5.23	5.92	6.65	4.71	4.02	860
4	Bromomethane	µg/m ³	0.55	0.39	0.38	<0.38	0.68	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.33	0.38	0.21	0.36	0.29	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	1.11	<0.89	1.13	1.08	1.20	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	1.66	1.71	1.74	1.79	1.78	150
10	Benzene	µg/m ³	1.81	1.82	1.77	1.06	1.69	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	0.88	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.90	0.88	0.87	0.98	1.04	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.76	0.66	0.66	0.66	<0.47	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.36	1.43	1.69	1.69	1.47	400
16	1,2-Dibromochloroethane	µg/m ³	1.63	1.18	1.74	1.52	1.57	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.80	2.73	2.61	2.70	2.79	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.91	1.03	0.94	0.91	0.94	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.59	0.64	0.71	0.52	0.57	12

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23159
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 15-16/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 16/11/2023
Analytical Date : 15/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard	
			ร.ร.วัดผลตก ตก	ร.ร.ผล.ป.น. หนจจก	เชยชชดา	เชยร้งน่าน	ร.ร.รชชช บ้นญญกฏ	[A]	
VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	0.34	0.31	0.22	0.43	20	
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	0.46	0.35	0.26	<0.24	5.3	
3	Acetaldehyde	µg/m ³	8.35	6.51	1.08	1.46	9.84	860	
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.47	0.44	<0.38	0.41	190	
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	0.27	<0.19	<0.19	<0.19	0.55	
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210	
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10	
8	Chloroform	µg/m ³	0.89	0.97	<0.89	0.97	1.37	57	
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	1.92	150	
10	Benzene	µg/m ³	1.41	1.38	1.17	0.95	1.41	7.6	
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.87	1.11	0.94	1.04	1.29	48	
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.68	0.59	<0.32	0.36	0.86	130	
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.49	0.72	<0.47	0.56	<0.47	82	
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860	
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.16	1.17	0.84	0.84	1.54	400	
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.12	1.31	1.14	1.32	1.60	370	
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.01	2.12	1.76	2.02	2.64	83	
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.78	0.81	0.58	0.65	1.02	1100	
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.39	0.40	<0.33	0.44	0.51	12	

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23160
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 16-17/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 17/11/2023
Analytical Date : 17/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard		
			ร.ร.วัดผลจากทุก บมขจก	ร.ร.ค.ด.บ.น บมขจก	เขายชดา	เขยวมีน	ร.ร.รชชช บญญกฏ	[A]		
			16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023	16-17/11/2023			
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.38	0.37	0.32	<0.16	0.59	20		
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.58	<0.24	0.56	<0.24	0.74	5.3		
3	Acetaldehyde	µg/m ³	1.74	1.50	6.52	1.63	2.47	860		
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.50	0.49	<0.38	0.39	190		
5	Acrolein	µg/m ³	0.32	0.33	0.53	<0.19	0.63	0.55		
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210		
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10		
8	Chloroform	µg/m ³	1.13	1.12	1.04	<0.89	<0.89	57		
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	1.75	1.67	1.64	<1.64	2.64	150		
10	Benzene	µg/m ³	1.88	1.21	1.80	<0.27	2.29	7.6		
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.12	1.02	1.13	<0.87	1.71	48		
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.87	0.77	0.81	<0.32	1.29	130		
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.64	0.72	0.74	<0.47	1.20	82		
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860		
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.50	1.57	1.41	1.41	2.21	400		
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.55	0.88	1.46	<0.79	2.15	370		
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	2.48	2.38	2.49	<0.77	3.60	83		
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.78	0.71	0.89	<0.36	1.30	1100		
19	Benzyl chloride	µg/m ³	0.47	0.43	0.44	<0.33	0.77	12		

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23161
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 17-18/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 18/11/2023
Analytical Date : 22/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

		Unit	Analysis Result					Standard
Item	Parameter		ร.ร.วัดผลตก ตก	ร.ร.ส.ป.น. หนนจก	รายชื่อสาร	ตรวจวันที่	ร.ร.ตรวจ ปฏิกิริยา	[A]
			17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	17-18/11/2023	
VOCs								
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.16	0.48	0.35	0.26	0.32	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.24	<0.24	0.56	0.37	0.64	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	8.24	2.38	4.79	6.24	5.72	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	0.49	0.40	0.56	<0.38	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.41	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.98	<0.89	1.26	1.37	1.23	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	2.04	<1.64	2.01	<1.64	150
10	Benzene	µg/m ³	1.36	1.25	1.44	1.20	1.50	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	1.04	1.32	1.17	1.35	1.03	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.38	1.16	0.75	1.04	0.39	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.50	<0.47	0.65	0.76	0.59	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.07	1.69	1.22	1.22	1.37	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.12	1.98	1.33	1.68	1.25	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.71	3.00	2.19	2.80	2.02	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.51	0.94	0.68	0.82	0.56	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.33	<0.33	<0.33	0.42	<0.33	12

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23162
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 18-19/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 19/11/2023
Analytical Date : 22/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

		Unit	Analysis Result					Standard	
Item	Parameter		ร.ร.วัดผลจากจุด	ร.ร.ผล.ป.น. หนนจก	ชายชดา	เชวมีน่าน	ร.ร.รชชช บ้นญญกฏ	[A]	
			18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023	18-19/11/2023		
			VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.32	0.28	0.20	0.28	0.29	20	
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.28	<0.24	0.30	<0.24	0.41	5.3	
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.45	0.72	6.51	0.65	2.17	860	
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190	
5	Acrolein	µg/m ³	<0.19	0.20	<0.19	<0.19	<0.19	0.55	
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	5.41	<1.85	<1.85	210	
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10	
8	Chloroform	µg/m ³	0.94	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57	
9	Carbon Tetrachloride	µg/m ³	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150	
10	Benzene	µg/m ³	1.26	0.43	0.61	0.84	1.27	7.6	
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.94	0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48	
12	Trichloroethylene	µg/m ³	0.55	0.52	<0.32	0.42	0.47	130	
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82	
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860	
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.15	0.87	0.92	0.92	1.00	400	
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.25	<0.79	<0.79	0.91	1.02	370	
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.96	1.61	1.67	1.80	1.68	83	
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.57	0.49	0.53	0.46	0.47	1100	
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	12	

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23163
Reported Date : 13/12/2023
Plant/Area : UHV
Sampling Date : 19-20/11/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 20/11/2023
Analytical Date : 22/11/2023
Sampling By : Worawut / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard
			wadpluakgate	Anamai Ban Nongjok	Khaoyaida	Wad Khaowangman	Rayong panyanukul	[A]
			19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	19-20/11/2023	
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	0.19	0.20	0.18	0.33	0.34	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.48	<0.24	0.81	0.26	0.30	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m3	3.04	6.49	2.35	3.15	4.96	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	0.52	0.43	0.52	190
5	Acrolein	µg/m ³	0.31	<0.19	0.24	<0.19	0.38	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m3	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.96	<0.89	1.22	0.90	0.98	57
9	Carbon Tetrachloride	µg/m3	<1.64	<1.64	1.64	<1.64	<1.64	150
10	Benzene	µg/m3	1.77	0.85	0.83	0.81	1.42	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.88	<0.87	1.00	<0.87	<0.87	48
12	Trichloroethylene	µg/m3	1.10	<0.32	0.50	0.72	0.68	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.54	<0.47	<0.47	0.57	0.64	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	1.36	0.84	1.41	1.41	1.27	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	1.27	0.98	1.42	<0.79	1.36	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	1.96	1.49	2.24	1.93	2.19	83
18	1,4-Dichlorobenzene (p)	µg/m ³	0.60	0.49	0.74	0.65	0.64	1100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.33	<0.33	0.33	<0.33	<0.33	12

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23171
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : ABS
Sampli 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Ai
Received Date : 07/12/2023
Analytical Date : 08/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	[A]
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
VOCs						
1	Styrene	µg/m ³	0.92	-	0.81	-
2	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.61	-	<0.61	10
3	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.62	<0.24	1.01	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23170
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : CON / ADU1
Sampling dat 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 07/12/2023
Analytical Date : 08/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	วันที่นำเสนอผล	[A]
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
VOCs						
1	Benzene	µg/m3	2.58	1.56	2.52	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23173
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : DCC
Sampling date 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 7/12/2023
Analytical Date : 8/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard
			วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์	[A]
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
VOCs						
1	Benzene	µg/m3	2.58	1.56	2.52	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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23172
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : EBSM
Sampling date : 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 07/12/2023
Analytical Date : 08/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result					Standard [A]
			ว.พ.เขต.ม. IRPC	ร.ร.วัดปลวกแดง	วัดเขาพระบาท	พ.เขต.บ้านหนองเตย	ร.ร.วัดศาลาบ้านเกาะ	
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
1	VOCs							
1	Ethylbenzene	µg/m3	0.91	1.08	0.74	1.12	0.76	-
2	Benzene	µg/m3	1.83	2.58	0.57	1.56	1.23	7.6
3	Styrene	µg/m3	0.65	0.92	0.55	0.82	0.29	-
4	Toluene	µg/m3	3.42	5.64	2.08	4.62	2.46	-

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



VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23174
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : EPS
Sampling date : 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 7/12/2023
Analytical Date : 8/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result		Standard [A]
			ร.ร.วัดปลวกแดง	ต.น.ร.ชง.ประจักษ์	
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	
1	VOCs				
1	Pentane	µg/m3	1.90	16	-
2	Styrene	µg/m3	0.92	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



Ref. No. AR66/12/23
4213/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินและชีวมวล ชนิดความถ่วงเบสสูง (HDFE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
และชนิดที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบสสูง (L.H.FM-FE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	เปรียบเทียบระดับความถูกต้อง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	36	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl Sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	ไม่เกิน 100 ⁽¹⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-

13006-4213-05-2312000312



Ref. No. AR66/12/23
4213/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	เปรียบเทียบระดับความถูกต้อง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. ABEI	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.43
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 1.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	ไม่เกิน ๘	ไม่เกิน 0.4
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 25
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน ๔.0
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 280
59. 5-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-	-

13006-4213-05-2312000312



Ref. No. AR66/12/23
4213/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	เปรียบเทียบระดับความถูกต้อง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.86	ไม่เกิน 82	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.29	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศของประเทศไทยฉบับที่ 24 พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป (ฉบับแก้ไข) ปี
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2566)

ผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



13006-4213-05-2312000312



Ref. No. AR66/12/23
4213/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินและชีวมวล ชนิดความถ่วงเบสสูง (HDFE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
และชนิดที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบสสูง (L.H.FM-FE) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	เปรียบเทียบระดับความถูกต้อง	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene (Propylene)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.6	-	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.8	-	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 10
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 5.3	ไม่เกิน 0.33
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	22	ไม่เกิน 860	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	28	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	-	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl Sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 100 ⁽¹⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	30	-	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 210	ไม่เกิน 22
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-	-

13006-4213-05-2312000312



Ref. No. AR660/12/23
421/3/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณตรวจวัดหรือค่าเฉลี่ยโดยวิธี HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	38	-	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.42	ไม่เกิน 57	ไม่เกิน 0.83
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150	-
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 7.6	ไม่เกิน 1.7
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	ไม่เกิน 48	ไม่เกิน 0.6
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130	ไม่เกิน 23
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 4.9
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 200
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-	-
62. 1,2-Dibromopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370	-
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	-	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-	-

11236-3(2)-01-03-03-000002312



Ref. No. AR660/12/23
421/3/66

Report No. 2312/130_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณตรวจวัดหรือค่าเฉลี่ยโดยวิธี HOPE	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
VOCs (µg/m ³)					
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.51	-	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-	-
73. 1,5-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	-	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-	-
78. 1,2,6-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน (1) : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศที่วัดได้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน (2) : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศที่วัดได้เป็นเวลา 1 ปี
- ค่ามาตรฐาน (3) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าทางเคมีของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2560

คำชี้แจง: รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการเก็บตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ



11236-3(2)-01-03-03-000002312



Ref. No. AR65/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลบอล ดิจิทัล โซลูชัน จำกัด
ผู้ดำเนินการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 44 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อผู้ส่งมอบ : บริษัท โกลบอล ดิจิทัล โซลูชัน จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณตรวจวัดหรือค่าเฉลี่ยโดยวิธี HOPE	ค่ามาตรฐาน
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Dichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 9.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	16	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	36	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	ไม่เกิน 0.50
18. Propional	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.8	ไม่เกิน 100 ⁽¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.00	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.10	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-

11236-3(2)-01-03-03-000002312



Ref. No. AR65/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	ปริมาณตรวจวัดหรือค่าเฉลี่ยโดยวิธี HOPE	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.65	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.56	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromopropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.28	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-

11236-3(2)-01-03-03-000002312

Ref. No. AR03/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
65. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการพบว่าปริมาณที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
ดังนั้นผลการตรวจวิเคราะห์จึงถือว่าอยู่ในเกณฑ์ดีเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



F:\2023\12\23\AR03\12\23

Ref. No. AR03/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	6-7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย	วันที่เก็บตัวอย่าง :	7 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ตรวจ :	บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจ :	7-21 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	[Redacted]	วันที่ออกรายงาน :	22 ธันวาคม 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.7	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	47	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.53
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	25	-

F:\2023\12\23\AR03\12\23

Ref. No. AR03/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
34. 1-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MDX	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
39. Cresolform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 57
40. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	-
58. Tetrafluoroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.63	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-

F:\2023\12\23\AR03\12\23

Ref. No. AR03/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณที่ตรวจพบ (ppm)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	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	<0.04	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
76. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ในบรรยากาศโดยเฉลี่ยปี พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการพบว่าปริมาณที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
ดังนั้นผลการตรวจวิเคราะห์จึงถือว่าอยู่ในเกณฑ์ดีเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



F:\2023\12\23\AR03\12\23

Ref. No. A055/12/23
021/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลบอล ฟังก์ชัน (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจตุจักร อำเภอเมืองหลวง
จังหวัดปทุมธานี
ชื่อผู้จ้างทำ : บริษัท โกลบอล ฟังก์ชัน (มหาชน)
ผู้รับวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 7-21 ธันวาคม 2566
วันที่ออกงาน : 22 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ รว.ค. ค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	<0.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	20	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.22	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	

1) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A055/12/23
021/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ รว.ค. ค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.58	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
53. trans-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	
56. cis-1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	

1) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A055/12/23
021/3/66

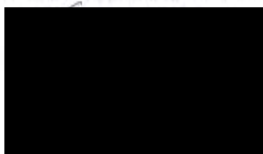
Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณ รว.ค. ค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ยรายวันของผล)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.89	
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	ไม่เกิน 83
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,790
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ประชาชนได้รับเป็นประจำทุกวันในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศกรมการแพทย์สาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับประชาชนในเขตเมือง พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้ตรงตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับโรงงานข้างต้น
ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวิเคราะห์อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปได้รับผลกระทบจากกิจกรรมภายในพื้นที่



1) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A055/12/23
021/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกลบอล ฟังก์ชัน (มหาชน)
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจตุจักร อำเภอเมืองหลวง
จังหวัดปทุมธานี
ชื่อผู้จ้างทำ : บริษัท โกลบอล ฟังก์ชัน (มหาชน)
ผู้รับวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 7-21 ธันวาคม 2566
วันที่ออกงาน : 22 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ปริมาณค่าการกระจายค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (PID)	<0.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbonylsulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.8	

1) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A8056/12/23
 021/3/56

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าการวัดตามหน่วยวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-

1) ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A8056/12/23
 021/3/56

Report No. 2312/129

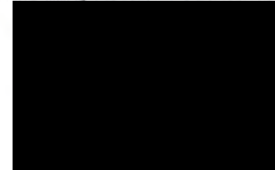
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าการวัดตามหน่วยวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	-

หมายเหตุ :

- ข้อมูลฐาน¹⁾ :- ปริมาณการวัดของสารเคมี (เป็น จำนวนค่าการวัด) ที่เก็บตัวอย่างในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2552
 ค่ามาตรฐาน²⁾ :- ปริมาณการวัดของสารเคมี (เป็น จำนวนค่าการวัด) ที่เก็บตัวอย่างในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2552

ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์เบื้องต้น
 ข้อมูลค่าการวัดของสารเคมีในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2552



1) ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A8056/12/23
 021/3/56

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
 209 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 วัตถุประสงค์ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
 วันที่รายงาน : 7-21 ธันวาคม 2566
 วันที่ออกงาน : 22 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าการวัดตามหน่วยวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (HID)	<0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.53
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.22	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	-

1) ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. A8056/12/23
 021/3/56

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าการวัดตามหน่วยวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.60	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 600
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-

1) ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Ref. No. AP037/12/23
521/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

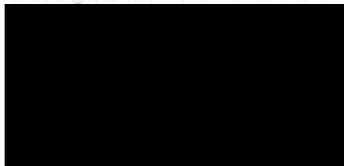
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณสำนักงานเขตปทุมวัน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
88. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	ไม่เกิน 83
71. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
76. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 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	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : 1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่ที่มีผลกระทบจากมลพิษในบริเวณพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : 1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่ที่มีผลกระทบจากมลพิษในบริเวณพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ค่าที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์ค่าอากาศในพื้นที่โครงการไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด



1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AP038/12/23
521/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง :	6-7 ธันวาคม 2566
ผู้ดำเนินการ :	299 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองนครราชสีมา	วันที่วิเคราะห์ :	7 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ส่งตรวจ :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	[Redacted]		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณสำนักงานเขตปทุมวัน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	9.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.2	ไม่เกิน 800
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.2	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.25
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.28	ไม่เกิน 190 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.22	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	

1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AP038/12/23
521/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณสำนักงานเขตปทุมวัน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
81. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	-
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.34	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.1	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 180
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	ไม่เกิน 76
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	ไม่เกิน 40
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 800
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	-
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.1	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.2	-

1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AP038/12/23
521/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณสำนักงานเขตปทุมวัน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
88. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.64	
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.68	ไม่เกิน 83
71. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
76. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 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	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : 1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่ที่มีผลกระทบจากมลพิษในบริเวณพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : 1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับพื้นที่ที่มีผลกระทบจากมลพิษในบริเวณพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ค่าที่ได้จากการตรวจวิเคราะห์ค่าอากาศในพื้นที่โครงการไม่พบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด



1) เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ

Ref. No. AHS59/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (โครงการ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
ชื่อโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองสมุทรปราการ
วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (บริษัทฯ)
วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ผู้รับตรวจ : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณสารตกค้าง หน่วย ppm 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyser (HDI)	<0.1	
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	29	
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 30
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	ไม่เกิน 850
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.02	
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.7	
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.58	
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.35
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.46	ไม่เกิน 100 ¹⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.22	
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	

1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

Ref. No. AHS59/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณสารตกค้าง หน่วย ppm 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methylacetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	
35. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 57
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	13	
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.60	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.28	ไม่เกิน 150
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 80
48. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
49. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 350
52. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	
54. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	
61. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.0	
65. m,p-xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	
66. o-xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	

1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

Ref. No. AHS59/12/23
421/3/66

Report No. 2312/129

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	ปริมาณสารตกค้าง หน่วย ppm 4	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ :
ค่ามาตรฐาน²⁾ :
ค่ามาตรฐาน³⁾ :
= ปริมาณสารตกค้างเฉลี่ย ซึ่งเกินค่านี้แล้วจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว
= ปริมาณการปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศ ซึ่งเกินค่านี้แล้วจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการวิเคราะห์ตามวิธี
การเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยวิธีเก็บตัวอย่างด้วยถุงเก็บตัวอย่างอากาศ



1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

VOCs ANALYSIS REPORT

Report No. : ALO-RP-23173
Reported Date : 22/12/2023
Plant/Area : PPE
Sampling date : 6-7/12/2023

Sample Description : Ambient Air
Received Date : 7/12/2023
Analytical Date : 8/12/2023
Sampling By : Pattana / ALPO

Item	Parameter	Unit	Analysis Result			Standard [A]
			วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	วันที่ออกรายงาน	
			6-7/12/2023	6-7/12/2023	6-7/12/2023	
1	Propylene	µg/m3	5.27	6.03	3.64	-
2	Hexane	µg/m3	2.06	2.16	1.24	-

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



Ref. No. AR062/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

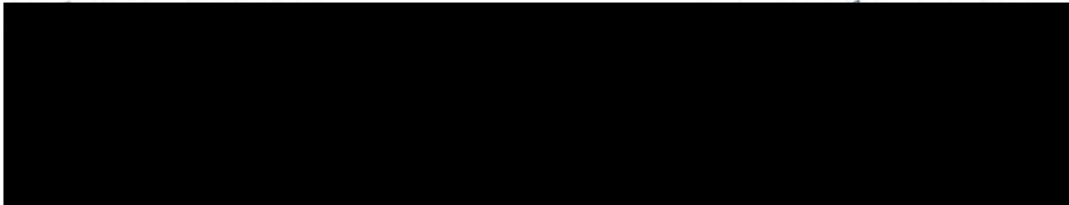
โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่ามาตรฐานวิธีฯ (ค่าการ 10 ปี)
Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลทางเคมีได้แก่การวิเคราะห์ ดังนี้

ข้อมูลค่าการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์ผลทางเคมีได้แก่การวิเคราะห์จากวิธีการเก็บตัวอย่างดังนี้



11808/9/210123/460306



Ref. No. AR062/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่ามาตรฐานวิธีฯ (ค่าการ 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)				
1. Propene	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	2.0	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
6. Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 3.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	ไม่เกิน 880
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	ไม่เกิน 100 ⁰³
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.72	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Heptane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	-
31. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-

11808/9/210123/460306



Ref. No. AR062/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2566
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-21 ธันวาคม 2566
ชื่อผู้ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่ามาตรฐานวิธีฯ (ค่าการ 10 ปี)
Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Isobutylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลทางเคมีได้แก่การวิเคราะห์ ดังนี้

ข้อมูลค่าการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์ผลทางเคมีได้แก่การวิเคราะห์จากวิธีการเก็บตัวอย่างดังนี้

11808/9/210123/460306



Ref. No. AR062/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่ามาตรฐานวิธีฯ (ค่าการ 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m³)				
32. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.38	-
34. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
35. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	ไม่เกิน 27
40. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
41. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 150
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
47. 1,1-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 880
52. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
53. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
54. 6-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.3	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
60. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
61. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromochloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.91	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
68. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

11808/9/210123/460306



Ref. No. AR062/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณค่ามาตรฐานกฎหมาย (ค่าทาง 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 81
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1.100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษที่ปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 พ.ร.บ. 2552
- ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณเขตอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในพื้นที่ทำการวิเคราะห์ข้างต้น
ทั้งหมดค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อมได้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



1308-3/21-01-4548428



Ref. No. AR063/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	8-7 ธันวาคม 2566
ผู้ดำเนินการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลพินิจ อำเภอเมืองระยอง	วันที่รับตัวอย่าง :	7 ธันวาคม 2566
ผู้รับข้อมูล :	บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	7-21 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน :	22 ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณค่ามาตรฐานกฎหมาย 5 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	93	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
18. Propanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	ไม่เกิน 100 ¹⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
27. Cyclopentadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	50	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1308-3/21-01-4548428



Ref. No. AR063/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณค่ามาตรฐานกฎหมาย 5 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.69	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
54. 3-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
55. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
57. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	-
58. MIBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 87
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 150
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 48
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 1.50
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 42
67. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
68. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
69. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
70. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
71. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
72. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
73. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
74. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
75. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
76. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
77. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
78. Tetrahydroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
79. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
80. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
81. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.31	ไม่เกิน 370
82. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
83. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
84. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-
85. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.65	-
86. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
87. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
88. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

1308-3/21-01-4548428



Ref. No. AR063/12/23
421/3/66

Report No. 2312/131_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ปริมาณค่ามาตรฐานกฎหมาย 5 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 81
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.49	-
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.42	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 1.100
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 12
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	-
77. 1,2-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษที่ปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 พ.ร.บ. 2552
- ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณเขตอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศในพื้นที่ทำการวิเคราะห์ข้างต้น
ทั้งหมดค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อมได้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



1308-3/21-01-4548428

ข2-9

เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

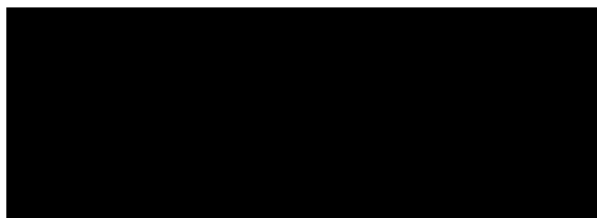
1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ประกอบกิจการ ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ ASทะเบียนโรงงานเลขที่ ... ข3-44-2/59ราย ...

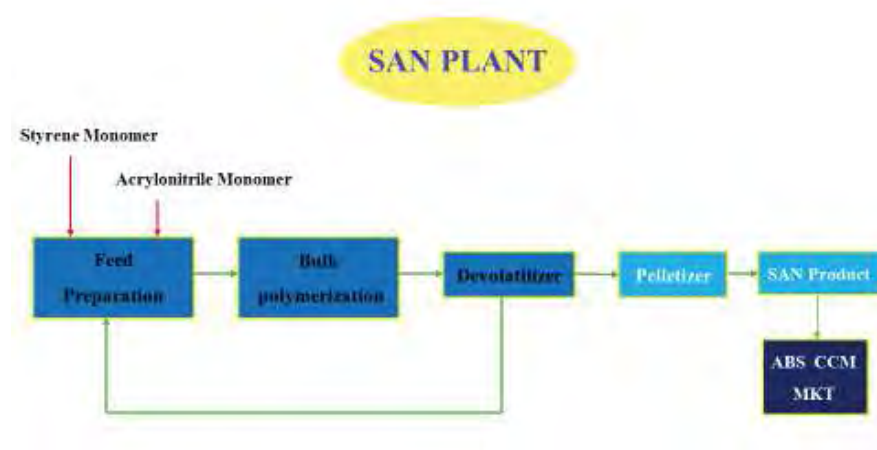
3. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจากหยุดเครื่องจักรตามแผนประจำปี เพื่อทำความสะอาดระบบการผลิต, บำรุงรักษาเครื่องจักร และเปลี่ยนเกรดการผลิต ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก AS (โรงงาน SAN2)

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ **1 กรกฎาคม 2566** ถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2566**

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - 5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือ วัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ..โดยส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ผ่านทางท่อไปเก็บไว้ในถังเก็บภายในโรงงาน ไม่มีการปล่อยของเสียและแก๊สออกนอกระบบ
 - 5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการได้แก๊สเสียออกจากระบบ, การใช้ เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาทั้งที่ปล่อย.....ไม่มีการระบายแก๊สเสียออกจากระบบ
 - 5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย.....มีการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดภายในโรงงาน
 - 5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม.....มีการรวบรวมกากอุตสาหกรรมและ ส่งไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
5. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน..... **นายสมบัติ ห่อประยูร**โทร ... **065-520-2502**



หมายเหตุ : Rev.1 - เลื่อนวันหยุดเครื่องจักรโรงงาน SAN2, 1 ก.ค.2566 – 31 ส.ค.2566
เป็น 1 ก.ค.2566 – 31 ธ.ค.2566



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

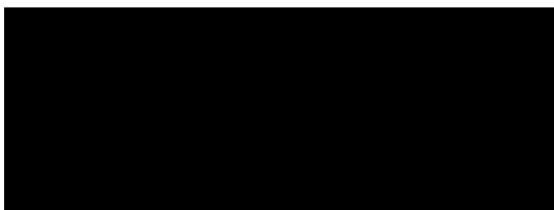
1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ประกอบกิจการ **ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS**ทะเบียนโรงงานเลขที่ ... **ข3-44-2/59**รย ...

3. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจากหยุดเครื่องจักรตามแผนประจำปี เพื่อทำความสะอาดระบบการผลิต, บำรุงรักษาเครื่องจักร และเปลี่ยนเกรดการผลิต ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก AS (โรงงาน SAN3)

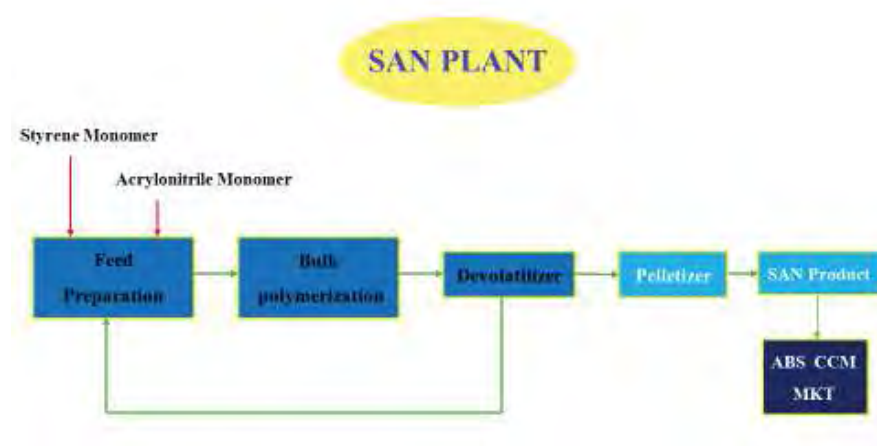
หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ **25 สิงหาคม 2566** ถึงวันที่ **10 กันยายน 2566**

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - 5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือ วัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ..โดยส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ผ่านทางท่อไปเก็บไว้ในถังเก็บภายในโรงงาน ไม่มีการปล่อยของเสียและแก๊สออกนอกระบบ
 - 5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการได้แก๊สเสียออกจากระบบ, การใช้ เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาที่ทั้งที่ปล่อย.....ไม่มีการระบายแก๊สเสียออกจากระบบ
 - 5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย.....มีการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดภายในโรงงาน
 - 5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม.....มีการรวบรวมกากอุตสาหกรรมและ ส่งไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
5. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน..... **นายสมบัติ ห่อประยูร**โทร ... **065-520-2502**



หมายเหตุ : Rev.1- เลื่อนวันหยุดเครื่องจักรโรงงาน SAN3 จาก 16 ส.ค.2566 - 30 ก.ย.2566

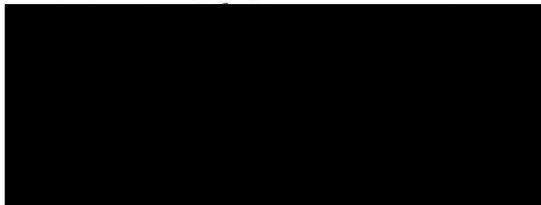
เป็น 25 ส.ค.2566 - 10 ต.ค.2566 .



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกันแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

- ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ประกอบกิจการ ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ ASทะเบียนโรงงานเลขที่ ... ข3-44-2/59 รย ...
- หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจากหยุดเครื่องจักรตามแผนประจำปี เพื่อทำความสะอาดระบบการผลิต, บำรุงรักษาเครื่องจักร และเปลี่ยนเกรดการผลิต ของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก AS (โรงงาน SAN2)
หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566
- มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือ วัตถุอื่น ๆ ออกจากระบบ..โดยส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ผ่านทางท่อไปเก็บไว้ในถังเก็บภายในโรงงาน ไม่ มีการปล่อยของเสียและแก๊สออกนอกระบบ
 - มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ, การใช้ เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย.....ไม่มีการระบายแก๊สเสียออกจากระบบ
 - มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านน้ำเสีย.....มีการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดภายในโรงงาน
 - มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านกากอุตสาหกรรม.....มีการรวบรวมกากอุตสาหกรรมและ ส่งไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
- ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน..... นายสมบัติ ห่อประยูรโทร ... 065-520-2502



หมายเหตุ :

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-2/59 รย

ประกอบกิจการ ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน ชาญณรงค์ อินทร์สุข ตำแหน่ง หัวหน้ากะ

โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 087-3097914 Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☒ การดำเนินการฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก ซ่อมแซมเครื่องจักร ถูกเงิน

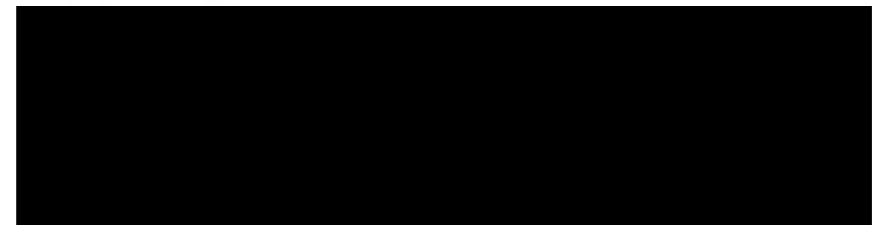
☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 28-09-2566 ถึงวันที่ 28-09-2566

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

- ๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
สามารถเก็บไว้ในระบบเพื่อรอการ start up
- ๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมด้านมลพิษทางอากาศ
หยุดระบบการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ
- ๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมด้านน้ำ
ไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเนื่องจากหยุดการผลิต
- ๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมด้านกากอุตสาหกรรม
ไม่มีกากของเสียออกนอกระบบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 28 กันยายน 2566

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-53(5)-58/59 รย

ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน เอกรัตน์ ตีระอรชรกร ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส SAAE

โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ - Email ekkarat.t@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
- ☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก เนื่องจาก RTO 1,2 S/D จึงไม่สามารถ ส่งแก๊สไปกำจัดได้
- ☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) _____

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 28/09/2023 ถึงวันที่ 29/09/2023

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

สามารถเก็บไว้ในระบบเพื่อรอการ start up

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

หยุดระบบการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเนื่องจากหยุดการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสียออกนอกกระบวนการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....แปรรูปกากคอนเดนเสทเรซิดิว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ไตรเอทิลและปิโตรเคมี.....
.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-49-1/41 รย...

4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก

Shut down RFMU unit ตามแผนเพื่องาน ซ่อมแนวเชื่อม flange 24 นิ้ว Line Outlet 12R004

ผลกระทบ RFMU unit Shut down ทำให้น้ำมันส่วนหน่วยอื่นเคมิคอลมี H2+HC ออก flare

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 03-07-2023 เวลา 00.00 ถึงวันที่ 16-07-2023

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

ไม่มี

5.2) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาที่พึงประสงค์

โดยการส่ง gas ที่เหลือส่งไปเผาไหม้ที่ flare , H2 ประมาณ 80% , และ gas เมาที่เหลือ

มาตรการป้องกันแจ้งทาง ผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทั้ง ให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำ ให้สัมพันธ์กับปริมาณแก๊ส

ที่ปล่อยเข้าไปเพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท

ให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ (ด้วยระบบ Smokeless Flare)

5.3) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

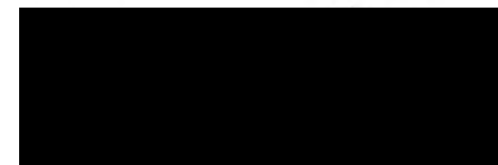
ไม่มี

5.4) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มี

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน

โทร



๒๕๖๕

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....แปรสภาพคอนเดนเสทเรสซิเดว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี.....
.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-49-1/41 รย...

4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก

เปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต และ ซ่อมหม้อไอน้ำที่รั่ว

ทำให้ต้องหยุดเดินเครื่องจักร หน่วยปรับปรุงคุณภาพเนปทา

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 17/07/2023 เวลา 00.00 ถึงวันที่ 30/07/2023

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

ไม่มี

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

โดยการส่ง gas ที่เหลือส่งไปเผาไหม้ที่ flare , H2 ประมาณ 80% , และ gas เบาที่เหลือ

มาตรการป้องกันแฉงทาง ผู้ดูแลระบบปล่อยเผาไหม้ให้รับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซ

ที่ปล่อยเข้าไปเพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท

ให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ (ด้วยระบบ Smokeless Flare)

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

ไม่มี

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและทำการแจ้งขนย้าย

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน

โทร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....แปรสภาพคอนเดนเสทเรสซิเดว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี.....
.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข 3-49-1/41 รย...

4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก (หยุดเครื่องจักรกรณีฉุกเฉิน) 15K002A Shutdown

ทำให้ต้องหยุดเดินเครื่องจักร คือ หน่วยผลิตน้ำมันดีเซล

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 24/07/66 เวลา 17.38น. ถึงวันที่ 24/07/66 เวลา 22.00น.

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งของค้างระบบในกระบวนการผลิต กลับสู่ถังเก็บวัตถุดิบ ทางท่อที่เป็นระบบปิด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย

โดยการหยุดการผลิตครั้งนี้ ไม่มี ก๊าซที่ค้างระบบ ในกระบวนการผลิต ไปเผาที่ปล่อยเผาก๊าซของโรงงาน(Flare)

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

โดยการส่งน้ำจากกระบวนการผลิต ประมาณ 3-5 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสียจากการหยุดการผลิตในครั้งนี้

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน

โทร

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการกิจการโรงงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ...ทำเคมีภัณฑ์ เช่น BENZENE TOLUENE XYLENE.....
.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข3-42(1)-4/41 รย....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก.....(หยุดเครื่องจักรตามแผน).....
.....ตามแผนงานซ่อมบำรุง.....
หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่18 กรกฎาคม 2566.....ถึงวันที่.....6 สิงหาคม 2566.....
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - 5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ.....
.....ไม่มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ เพราะเป็นระบบปิดทั้งหมด.....
 - 5.2) มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ
การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาทั้งที่ปล่อย.....
.....ไม่มีการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ และไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในช่วงหยุดระบบ
 - 5.3) มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านน้ำเสีย
.....มีการระบายน้ำเสียทั้งหมดไปที่ โรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี.....
 - 5.4) มาตรการป้องกันปัญหาล้างแวล้อมด้านกากอุตสาหกรรม
.....มีการขนย้ายกากอุตสาหกรรมไปที่หน่วยงานกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนกลางของบริษัท
..... ไออาร์พีซี.....
6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน[REDACTED].....โทร[REDACTED].....

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข.3-42(1)-2/41 รย
 ประกอบกิจการ ทำเคมีภัณฑ์ ได้แก่ Ethylbenzene และ Styrene Monomer
 ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000
 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
 ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นเรศ นิลพันธุ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส SAPE
 โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 062-9365563 Email nares.n@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☒ ตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก.....
☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ).....

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 3-ก.ย.-66 ถึงวันที่ 5-ก.ย.-66

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

- ๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
มีการปล่อยแก๊สไฮโดรเจน (Hydrogen Off Gas) ระบายออก Flare 2,000-3,000 Nm³/Hr ประมาณ 5-8 Hr.
- ๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ
การระบายแก๊สที่เกิดจากกระบวนการ Decoke Catalyst ออกไปเผาไหม้ยัง Main Flare
- ๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ
น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างระบบเครื่องจักร จะส่งไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง WWT3
- ๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม
การหยุดระบบเพื่อซ่อมเครื่องจักรครั้งนี้ ไม่มีการก่อเกิดของเสียเกิดขึ้น

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-1/59 รย

ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายเอกรัตน์ ตีระธรรกร ตำแหน่ง ผู้จัดการ SAAE

โทรศัพท์ 038-611333 ต่อ 1532 โทรศัพท์มือถือ 080-5668662 Email ekkaratt.t@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☐ ช่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) Commercial SD ตามแผน 21T002 Pentane tank inspection plan

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 1/12/2023

ถึงวันที่ 23/12/2023

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ เพราะเป็นระบบปิดทั้งหมด

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ

ไม่มีการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ และไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในช่วงหยุดระบบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

มีการระบายน้ำเสียทั้งหมดไปที่โรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

มีการขนย้ายกากอุตสาหกรรมไปที่หน่วยงานกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....

2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

3. ประกอบกิจการ.....ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS).....ทะเบียนโรงงานเลขที่..... ข 3-44-1/

4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก (หยุดเครื่องจักรกรณีฉุกเฉิน)

Commercial SD ตามแผนของ SISA เนื่องจาก Styrene Shortage

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวัน 16/08/23

ถึงวันที่ 05/09/23

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ เพราะเป็นระบบปิดทั้งหมด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการได้แก่อะไรบ้าง

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาทั้งที่ปล่อย

ไม่มีการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ และไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในช่วงหยุดระบบ

5.3) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

มีการระบายน้ำเสียทั้งหมดไปที่โรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี

5.4) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

มีการขนย้ายกากอุตสาหกรรมไปที่หน่วยงานกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนกลางของบริษัท ไออาร์พีซี

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน

โทร

* 27/11/66
n:c

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ข3-44-1/34 รย
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดและผงพลาสติก โพรพิลีน
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน ภกศักดิ์ ช้างทองสวัสดิ์ ตำแหน่ง Instructor
โทรศัพท์ - โทรศัพท์มือถือ 090-9910017 Email phanasak.c@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร
- ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
- ☐ การดำเนินการที่ฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) 1) ผลการผลิต Line การผลิต PP4(90R030/95X020) ตามแผนงานด้านการตลาด

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2566 00:01 น. ถึงวันที่ 14 มกราคม 2567 23:59 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรพิลีน 99.50 % ไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน
(FLARE)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ควบคุมปริมาณการเผาไหม้ให้อยู่ใน capacity(4 tons/hr) ของ smokeless flare (ทยเผาไหม้ที่มีไอน้ำเจือปนเพื่อลดควันดำ)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PP.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข3-44-1/34 รย.....
4. หยุดเดินเครื่องจักร(กรณีฉุกเฉิน) เนื่องจากแผนทางการตลาด และซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ทำการหยุดการผลิตในส่วนของ Line การผลิตที่ PP4, (90R030)

หยุดเครื่องจักร ระหว่าง 00:01 น. วันที่ 21/08/66 ถึง 24:00 วันที่ 04/09/66

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ.....

โดยการส่งของค้างระบบในการผลิต เข้าสู่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน ทางท่อที่เป็นระบบปิด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาทั้งที่ปล่อง

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรพิลีน 99.50 %

ไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE)

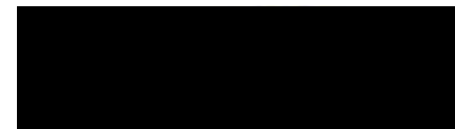
5.3) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

5.4) มาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] โทร [REDACTED]



ส่ง อุตสาหกรรม / 27/11/66

(ได้รับจาก 21/12 - 21/1/67 → 2/12 - 14/1/67.)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 3 ธ.ค. 2566

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/43 รย

ประกอบกิจการ การกลั่นน้ำมัน

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน ฐานันตร์ ดุจยามี ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 0626549554 Email thanan.d@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก ระบบจ่ายไฟฟ้ามีปัญหาส่งผลกระทบต่อปั๊มหล่อเย็นหยุดทำงาน

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 3 ธ.ค. 2566 เวลา 09:10 น. ถึงวันที่ 3 ธ.ค. 2566 เวลา 24:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ส่งน้ำมันกลับถึงการผลิต และส่งก๊าซเหลือจากระบบบางส่วนออกสู่หอเผาทิ้ง

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ไม่มีการปล่อยก๊าซพิษส่งออกนอกระบบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียโรงงาน

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากอุตสาหกรรมเกิดจากกิจกรรมนี้

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

เรียน

อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/43 รย.

ประกอบกิจการ ส่วนผลิตกำมะถันเหลว (Sulphur Recovery Unit) ที่ทำหน้าที่ผลิตกำมะถันเหลว

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน 08-09-2023:ทิพย์ วัฒนชาญณรงค์ ตำแหน่ง: ผู้จัดการอาวุโส RESR

โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ:0863970308 Email:tip.w@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown),SWS2

☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก Heat exchanger 16E001 fouling

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม2566

ถึงวันที่ 14 ธันวาคม 2566

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันแจ้งทางผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซไหม้ ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัทให้ทราบถึงสถานการณ์พื้นที่ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ(ด้วยระบบ Smokeless)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงานทำการเก็บตัวอย่างตรวจวัดไม่ให้เกินค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ถ้ามี)

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรตามแผนการตลาด

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-53(5)-56/59 รย
ประกอบกิจการ ผลิตโพลีสไตรีน (Polystyrene)
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายณเรศ นิลพันธุ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส SAPE
โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 062-9365563 Email nares.n@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเครื่องจักรตามแผนงาน Commercial PS Plant

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 11 มกราคม 2567

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

- ๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
ไม่มีวัตถุดิบออกนอกกระบวนการ
๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ
ระบบหยุดทำงาน ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง และ ไม่มีแก๊สเสีย
๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ
ไม่มีน้ำเสียออกนอกกระบวนการผลิต
๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม
ระบบการผลิตเป็นระบบปิดจึงไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-4/55 รย
ประกอบกิจการ ผลิตก๊าซโพรพิลีน (PROPYLENE)
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายอนุสรณ์ ทองสุข ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนโพรพิลีน, บิวตะไดเอท และอะซีทิลีนแบล็ก
โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 090-7201875 Email anusorn.t@irpc.co.th
๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร
☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการผลิต

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06/12/66 ถึงวันที่ 08/01/67

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

- ๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
โดยการส่งของที่ค้างอยู่ในระบบไปอัดถังเก็บที่ลานเก็บผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นทางท่อ ซึ่งเป็นระบบปิดให้มากที่สุด
๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ
ในขณะที่มีการส่งแก๊สเข้าสู่หอเผาสูง (Flare) ของ โรงงานจะมีการควบคุมปรับไอน้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้สมบูรณ์อย่างเหมาะสม
โดยดูจากวันที่เกิดจากการเผาไหม้ให้มีความออกน้อยที่สุด
๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ
ไม่มีปัญหาด้านน้ำเสีย
๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม
ไม่มีปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-1/25 รย
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม โออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน คุณดนัย กิจกรณิการ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วน PLHD
โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 081-9408823 Email : danai.k@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) แก้ไข Rev.1 เลื่อนวันหยุดการผลิต เนื่องจากแผนทางการตลาด (หยุดการผลิตเฉพาะหน่วย

การผลิต HDPE) จาก 22 ธ.ค.2566 - 5 ม.ค. 2567 เป็น 26 ธ.ค.2566 - 5 ม.ค. 2567

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 26 ธ.ค. 2566 ถึงวันที่ 5 ม.ค. 2567

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือในท่อ ถึง อุปกรณ์ที่จะทำงานซ่อมบำรุง กลับเข้าระบบทั้งหมด

แล้วไล่ด้วยไนโตรเจน(Purge) อีกครั้งออกเผาที่ปล่อง (Flare)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ในขั้นตอนการหยุดเดินเครื่องจักร มีการส่งของส่วนที่เหลือในท่อ, ถึง หรืออุปกรณ์ที่จะทำงานซ่อมบำรุง

กลับเข้าระบบจนเหลือน้อยที่สุด เพื่อให้สารไฮโดรคาร์บอนออกเผาที่ปล่อง (Flare) น้อยที่สุด

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ในขั้นตอนการหยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีน้ำเสียออกจากระบบ ในขั้นตอนการทำงานสะอาด

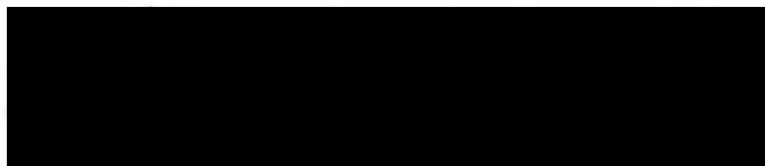
มีตะแกรง และระบบดักกากของเสียออกก่อนที่จะส่งน้ำเสียไปผ่านระบบน้ำเสียของโรงงาน (WWT)

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ในขั้นตอนการหยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีกากของเสียออกจากระบบ, ในขั้นตอนการทำงานสะอาด

มีการนำของในระบบกลับไปใช้ใหม่(Recycle) ให้มากที่สุด และส่วนที่เหลือส่งไปกำจัดตามกฎหมาย

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-4/59 รย
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PPC
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม โออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายจักรินทร์ ชนะ ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส
โทรศัพท์ 038-802-581 โทรศัพท์มือถือ — Email chakkarin.c@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

- ☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก commercial shut down
☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม 2566 เวลา 06:00 น. ถึงวันที่ 05 กันยายน 2566 เวลา 08:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรพิลีน 99.50 %

ไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE) โดยไม่เกิดควันดำ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ส่งไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE) โดยไม่เกิดควันดำ

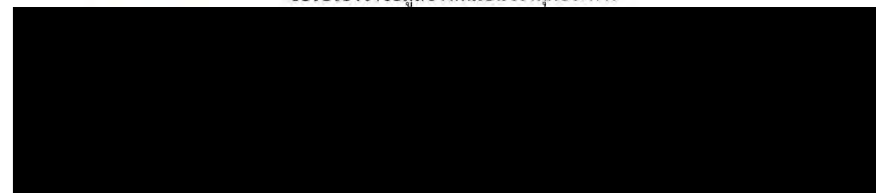
๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



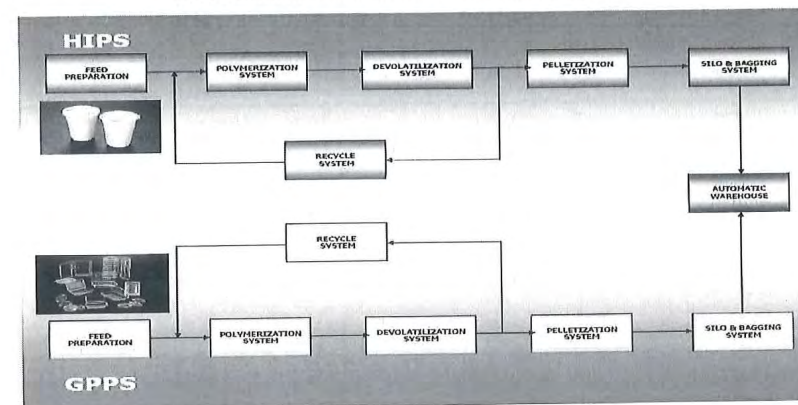
สุรเดช 11.39 10/05/66

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

**แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน
แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เขิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000
3. ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-53(5)-56/59 รย
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก หยุดเครื่องจักรกรณีตามแผนงานประจำปี
..... เพื่อตรวจสอบหม้อต้มไอน้ำ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
.....
หยุดเดินเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2566
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - 5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตเม็ดพลาสติก หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ
..... ไม่มีวัตถุดิบออกนอกกระบวนการ
.....
 - 5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากกระบวนการใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อย
..... เนื่องจากระบบหยุดทำงาน ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง และ ไม่มีแก๊สเสีย
.....
 - 5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย
..... ไม่มีน้ำเสียออกนอกกระบวนการผลิต
.....
 - 5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม
..... เนื่องจากกระบวนการผลิตเป็นระบบปิดจึงไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรม
.....
6. ผู้รับผิดชอบและประสานงาน โทร
.....

กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE)



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

๑/๖๑๖
๑/๖๑๖

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน
แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการกิจการ โรงงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PP...ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข3-44-1/34 รย.....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก (หยุดเครื่องจักรกรณีฉุกเฉิน).....Commercial Shutdown.....

ทำการหยุดการผลิตในส่วนของ Line การผลิตที่ PP1 (10R010) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร บางส่วน
และไม่มีผลกระทบต่อส่วนต่างๆ

หยุดเครื่องจักร ระหว่าง 01:00 น. วันที่ 13/06/2566 ถึงวันที่ 24:00 วันที่ 9/07/2566

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ.....

โดยการส่งของค้างระบบในการผลิต เข้าสู่ปล่องเผาไหม้ของโรงงาน ทางท่อที่เป็นระบบปิด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ
การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อง

โดยการส่งแก๊สที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นแก๊สเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น
แก๊ส โพรพิลีน 99.50 % ไปเผาที่ปล่องเผาไหม้ของโรงงาน (FLARE)

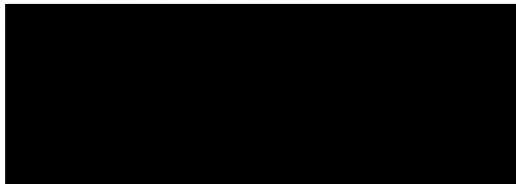
5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] โทร [REDACTED]



เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

๑๖๑๖
๒๙/๖/๖๖
(๒๕๕๑๐๑)

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน
แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการกิจการ โรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ.....ผลิตแก๊ส โพรพิลีน (PROPYLENE).....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....ข3-42(1)-4/55 รย.....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการผลิต

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 14/6/2566 ถึงวันที่ 14/7/2566

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งของที่ค้างอยู่ในระบบไปยังถังเก็บที่ลานเก็บผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นทางท่อ ซึ่งเป็นระบบปิด
ให้มากที่สุด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ
การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปล่อง

ในขณะที่มีการส่งแก๊สเข้าสู่หอเผาไหม้(FLARE)ของโรงงานจะมีการควบคุมปรับไอน้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้สมบูรณ์
อย่างเหมาะสม โดยดูจากควันที่เกิดจากการเผาไหม้ให้มีควันออกน้อยที่สุด

5.3) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านน้ำเสีย

ไม่มีปัญหาด้านน้ำเสีย

5.4) มาตรการป้องกันปัญหามลพิษด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] โทร [REDACTED]



* 19/06/2566 ลงวันที่ 19/06/66

แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน

1027. 10-29 น.

แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน.....บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน).....
2. สถานที่ตั้งโรงงาน.....299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000.....
3. ประกอบกิจการ....ผลิตเม็ดพลาสติก โพรพิลีน , โพรพิลีนชนิดคอมพาวด์....ทะเบียนโรงงานเลขที่....ข 3-44-4/59 รย.....
4. หยุดเดินเครื่องจักรเนื่องจาก หยุดเครื่องจักร for balancing inventory & Yearly Shut down
ทำการหยุดการผลิต PLCC เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร และ ไม่มีผลกระทบต่อส่วนต่างๆ

หยุดเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 18/06/2023 : 09:30 AM ถึงวันที่ 11/07/2023 : 08:00 AM

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งของค้างระบบในการผลิต กลับเข้าถังเก็บที่แผนก Tankfarm1 ทางท่อที่เป็นระบบปิด

5.2) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการได้แก่อะไรบ้าง

การใช้เชื้อเพลิง / อัตราส่วนในการเผาไหม้ที่ปลอดภัย

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรพิลีน 99.50 %

ไปเผาที่ปล่องเผาไหม้ของโรงงาน (FLARE) โดยไม่เกิดควันดำ

5.3) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

5.4) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน

โทร

(100.50) วันที่ 20/10/66

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-53(5)-56/59 รย

ประกอบกิจการ ผลิตโพลีสไตรีน (Polystyrene)

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายเรศ นิลพันธุ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส SAPE

โทรศัพท์ 038-802-560 โทรศัพท์มือถือ 062-9365563 Email nares.n@irpc.co.th

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเครื่องจักรตามแผนงาน Commercial (HIPS UNIT)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

ไม่มีวัตถุดิบออกจากระบบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ

ระบบหยุดทำงาน ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง และ ไม่มีแก๊สเสีย

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสียออกจากระบบการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

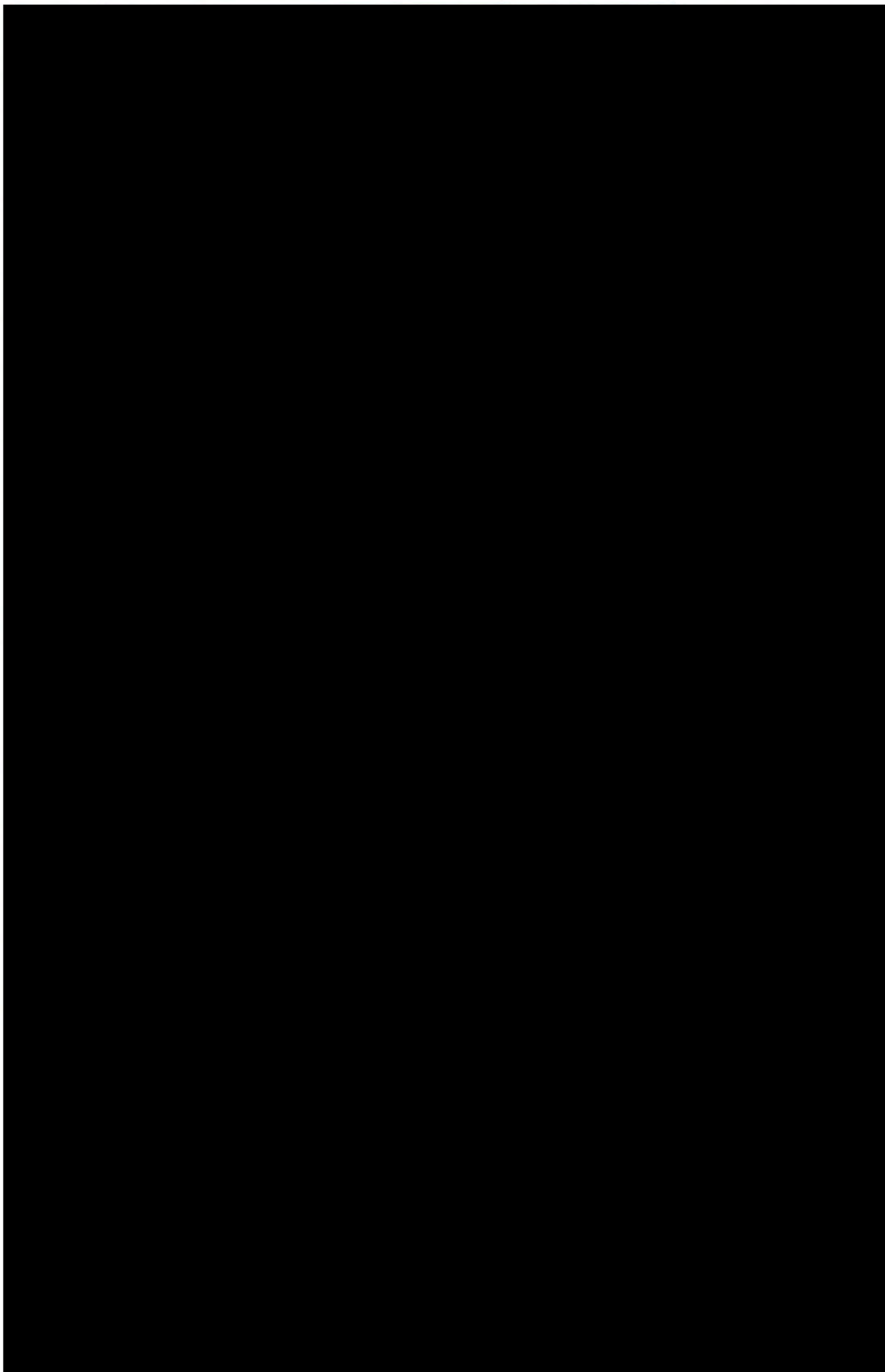
ระบบการผลิตเป็นระบบปิดจึงไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ข2-10

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip)

[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It is mostly illegible due to extreme blurring and low contrast. The text appears to be a single paragraph or a series of lines of prose, but the specific words and sentences cannot be transcribed accurately.]





IRPC



Aim Hig

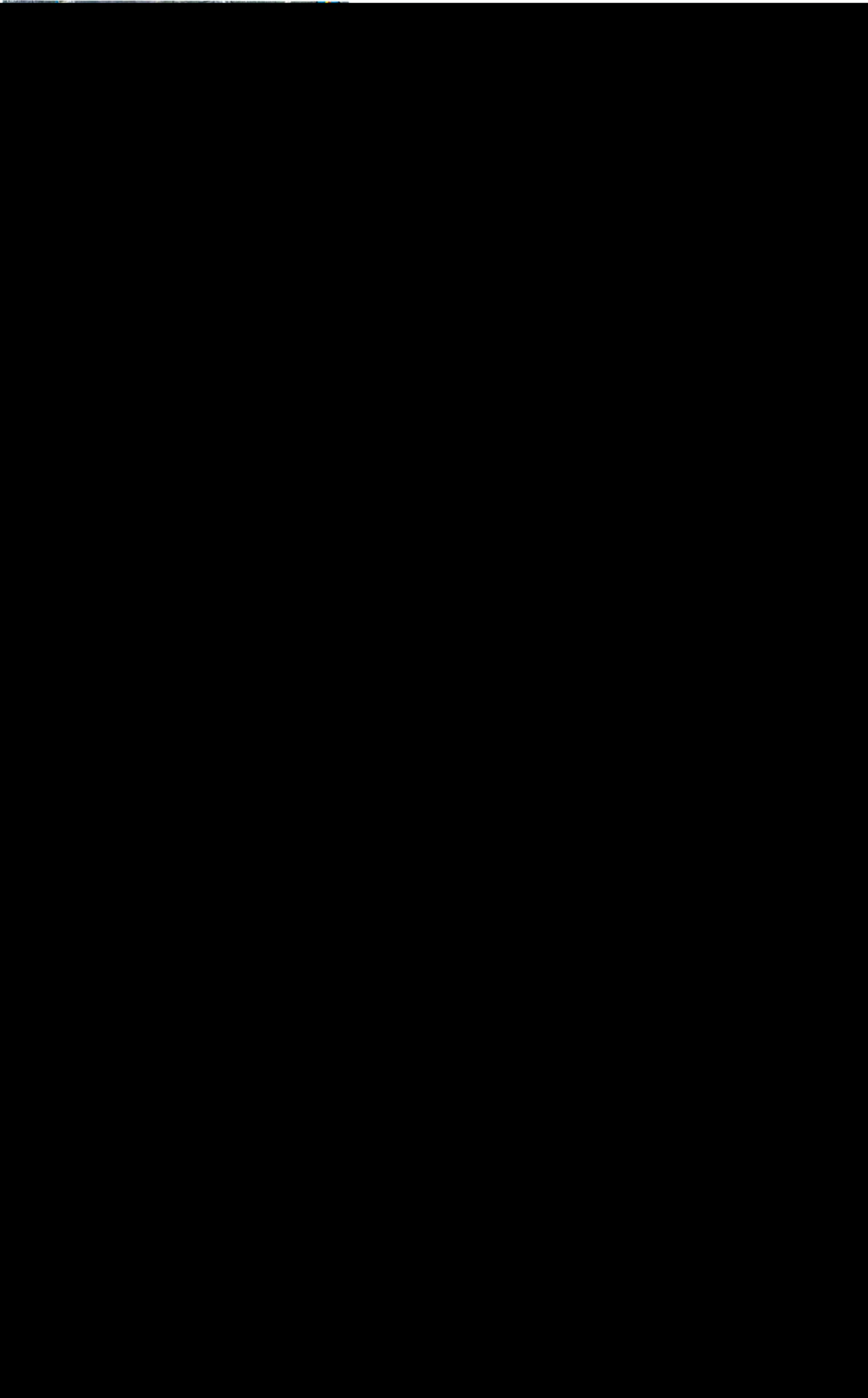


IRPC



Aim





แนวคิดการปลูกป่าไม้ธรรมชาติ (Eco Forest)

" การปลูกป่าโดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น "
ของ ศ.ดร.อาคิระ มียาวากิ



โตโยต้าบ้านโพธิ์ใช้พันธุ์ไม้ดั้งเดิม
(Native Species) กว่า 32 Species

igh • Deliver



Key Success Factor

1. สร้างเนินดินปลูกป่า (Mound) ชุดลอกดินเดิมออก 50 ซม. แล้วนำไปผสมหน้าดิน ปุ๋ยและวัสดุบำรุงดิน ตามสัดส่วนที่เหมาะสมเพียงพอสำหรับการเจริญเติบโต 3 ปี แล้วนำกลับมาทำเป็นเนินสูง 1.60 เมตร ช่วยระบายน้ำและอากาศ

ทำไมต้องปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น? :

คุณค่าทางระบบนิเวศ

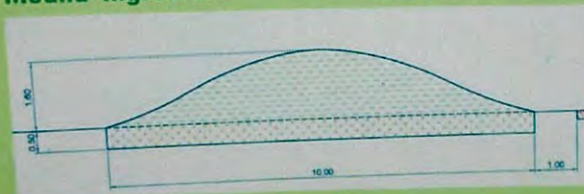
- เก็บความชื้น • ฟอกอากาศ • เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม (ความสมดุลของธรรมชาติ)

การสร้างเนินดิน (Mound) เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่ผิวดินระบายน้ำ และระบายอากาศ

Mound Ingredient

25% Fertilizer / 75% Top Soil

25% Fertilizer Ingredient



วิธีการปลูกต้นไม้

2 พันธุ์ไม้ดั้งเดิมหลัก
ของป่านิเวศ

2. ปลุกต้นไม้ดั้งเดิมกว่า 34 สายพันธุ์ บนเนินดิน 108 เนิน เมื่อสิงหาคม 2551



3. เพาะกล้าไม้จากเมล็ด มีระบบรากแข็งแรง

4. ปลุกแบบสุม หนาแน่น ไม่เป็นแนว ให้แย่งกันหาแสงแดด ทำให้ต้นสูงไว



Olive Project

Aim High •

ภายใน 1 ปี ต้นไม้รอด 88 % สูงเฉลี่ย 157.6 ซม.
สิงหาคม 2553 (2 ปี) ต้นไม้รอด 86 % สูงเฉลี่ย 224.4 ซม.
อัตราการเจริญเติบโต 10 เท่าของป่าธรรมชาติ



เปรียบเทียบความแตกต่างของการเจริญเติบโตของต้นไม้
ระหว่างการปลูกตามทฤษฎีของ ศ.ดร.อาคิระ ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีกว่าวิธีการปลูกทั่วไป



ศ.ดร.อาคิระ

วิธีการปลูกทั่วไป

ปลูกป่าแบบธรรมชาติที่ **Yokohama Tire** ปลูกมาแล้ว 1 ปี

IRPC



ปลูกป่าแบบธรรมชาติที่ **Yokohama Tire** ปลูกมาแล้ว 2 ปี

IRPC



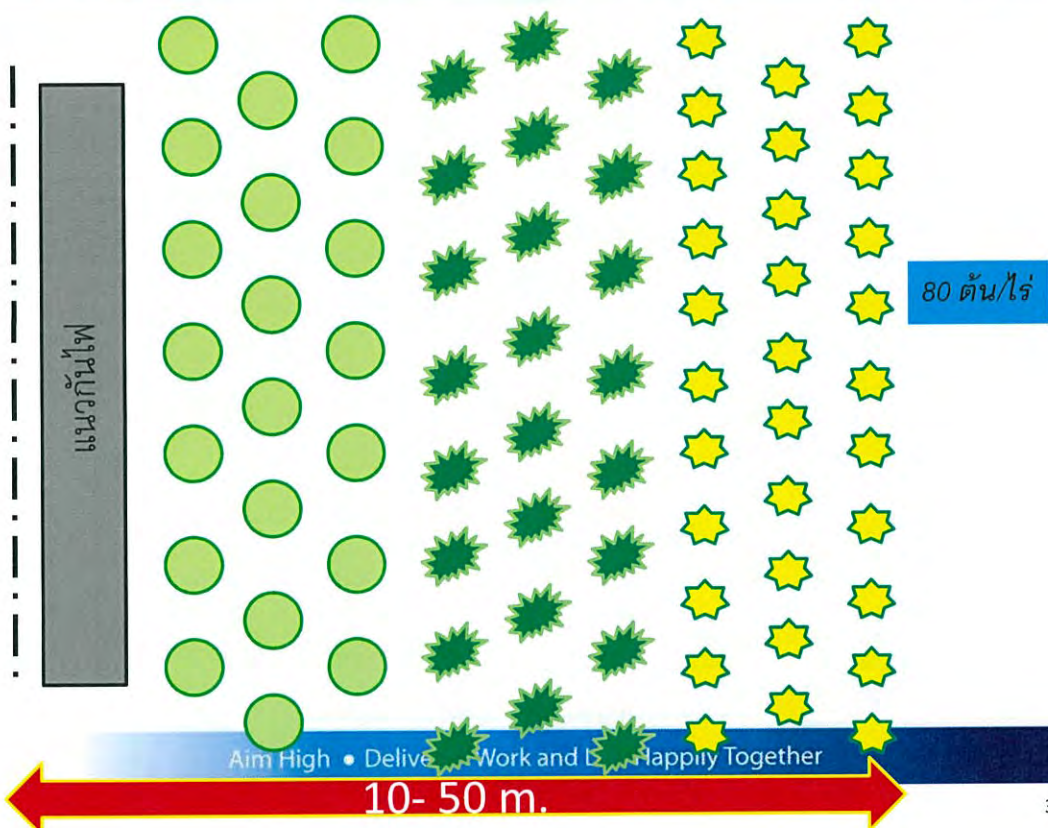


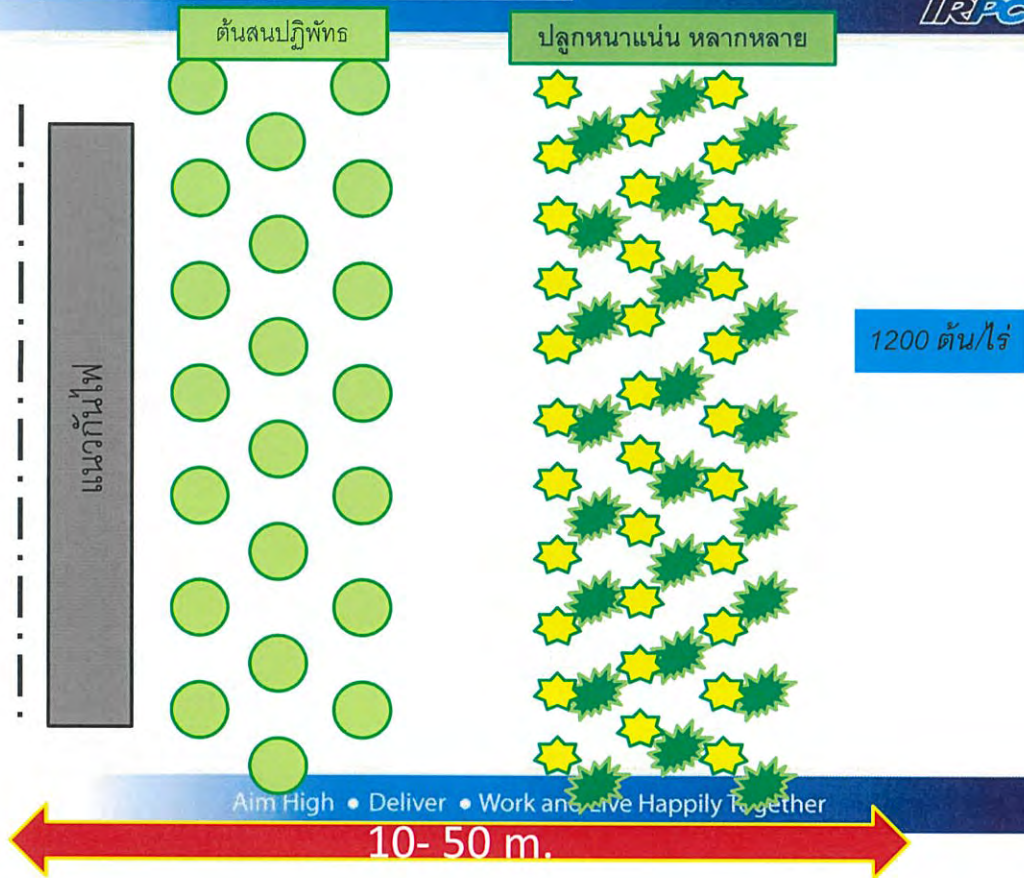
ต้นสนปฏิพัทธ์

กระถินเทพา/นนทรีย์

ทรงบาดาล/ไม้พุ่ม

IRPC







Aim High • Deliver • Work and Live Ha





Thank You ... for your support