

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6753 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
- ภาคผนวก ข1 มาตรการทั่วไป
- ข1-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานกับหน่วยงานราชการ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
 - ข1-2 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการพลังงาน (QSSHE)
 - ข1-3 กฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulations of IRPC ECO Industrial Zone)
 - ข1-4 ใบรับรองการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO FACTORY)
 - ข1-5 คู่มือปฏิบัติงานการแจ้งเหตุผลกระทบ (Environmental Complain)
 - ข1-6 บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข1-7 รายชื่อผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 - ข1-8 ข้อมูลโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
- ภาคผนวก ข2 ทรัพยากรทางกายภาพ
- ข2-1 รายละเอียดโครงการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
 - ข2-2 เอกสารบัญชีการระบายมลสารทางอากาศ (Air Emission Inventory)
 - ข2-3 เอกสารการทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 - ข2-4 เอกสารรายนามคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IZCC) และเอกสารการประชุม
 - ข2-5 เอกสารการทำ VOCs Inventory ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ (ร.ว.3/1)
 - ข2-6 รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2
 - ข2-7 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
 - ข2-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน
 - ข2-9 เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
 - ข2-10 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip) ตาม EHIA
 - ข2-11 คู่มือปฏิบัติงานการจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ข2-12 ผลการจัดทำ Noise Contour Map ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ
 - ข2-13 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข2-14 บทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
 - ข2-15 เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ประจำปี 2568
 - ข2-16 ผลการตรวจวัด COD Online ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข2-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข2-18 ผลการตรวจวัด pH, Temperature, Conductivity ของบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข2-19 เอกสารการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ
 - ข2-20 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง
 - ข2-21 บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีการเก็บกักของโรงงาน

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ข3-1 เอกสารการวางแผนและใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ และเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการที่ดิน
 - ข3-2 เอกสารด้านความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
 - ข3-3 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์
 - ข3-4 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ข3-5 สรุปชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรม และสรุปปริมาณขยะมูลฝอยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข3-6 สัญญาการซื้อ-ขายเศษวัสดุไม้ใช้แล้ว (Recycle)
 - ข3-7 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
 - ข3-8 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
 - ข3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข4 ด้านคุณภาพชีวิต
- ข4-1 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข4-2 สรุปจำนวนแรงงานท้องถิ่นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 - ข4-3 รายงานคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และเอกสารการประชุม
 - ข4-4 รายงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และเอกสารการประชุม
 - ข4-5 แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2568
 - ข4-6 เอกสารโครงการกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
 - ข4-7 เอกสารโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ / โครงการด้านสนับสนุนภาคการเกษตรชุมชน
 - ข4-8 แผนการสำรวจทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2568
 - ข4-9 เอกสารการประชุมสัมพันธ์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม
 - ข4-10 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - ข4-11 คู่มือความปลอดภัย (Safety Manual)
 - ข4-12 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - ข4-13 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี 2568
 - ข4-14 แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568
 - ข4-15 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชน
 - ข4-16 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
 - ข4-17 ใบบำรุงรายการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 - ข4-18 เอกสารการจัดทำ Safety Compliance Audit การประเมินผลด้านความปลอดภัย
 - ข4-19 วารสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 - ข4-20 เอกสารการควบคุมตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง
 - ข4-21 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข5 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- ข5-1 รายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างาน และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568
 - ข5-2 เอกสารการจัดทำประกันภัย
 - ข5-3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือ
- ภาคผนวก ข6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
- ข6-1 เอกสารงานปลูกและดูแลพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ข7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ข7-1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข7-2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 - ข7-3 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ข2-8

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานทุก 6 เดือน



Ref No. AR20531-AP20531/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
พื้นที่วิเคราะห์ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา ตรีรัตน์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโรงเรียนวัดบางกอก				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	0.2	0.1	0.1	-
VOCs (µg/m ³)							
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	1.8	0.90	0.85	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	0.88	0.88	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	1.2	0.74	0.74	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
5. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	5.2	5.2	5.8	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	2.1	1.9	1.4	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	2.1	<0.07	0.40	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	1.8	2.2	1.7	ไม่เกิน 8.50
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	1.6	1.5	1.5	-
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	1.0	0.83	0.83	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	5.4	4.0	3.3	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	8.7	5.1	12	-
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	<0.18	<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	5.1	4.8	4.8	5.9	-
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	3.8	20	5.9	6.3	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	25	16	14	-
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	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210
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	-

F:\2023-07-01-01\405206



Ref No. AR20531-AP20531/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโรงเรียนวัดบางกอก				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
VOCs (µg/m ³)							
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	0.52	0.26	0.78	-
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	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	-
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 1,100
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	<0.25	<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	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2522
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานสำหรับปริมาณสารพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์วิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยค่าการวิเคราะห์ทั้งหมด
จึงมีผลการวิเคราะห์วิเคราะห์ข้อมูลและค่าเฉลี่ยค่าการวิเคราะห์ทั้งหมด

นางสาวสุภา ตรีรัตน์
ผู้เก็บตัวอย่าง
9.09.68

----- End of Report -----

F:\2023-07-01-01\25062506



Ref No. AR20531-AP20531/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโรงเรียนวัดบางกอก				ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
			เดือนมิถุนายน 2568					
			16-17	17-18	18-19	19-20		
VOCs (µg/m ³)		Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	5.6	4.4	1.6	-
50. Hexane		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-
51. Methoclain		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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
33. Vinyl Acetate		Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	11	12	8.0	-
38. 1-Propanol		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
33. 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-Dichloroethene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
36. 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	2.6	3.3	3.5	2.9	ไม่เกิน 51
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	3.9	<0.04	<0.04	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	0.19	0.19	ไม่เกิน 150
43. Benzene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	1.6	1.1	1.9	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 88
45. Trichloroethylene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130
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
48. 2-Pentanol		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
49. Pentane		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 360
52. Bromodichloromethane		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
53. trans-1,2-Dichloropropane		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-Pentanol		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
55. Toluene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	2.0	1.0	2.5	-
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	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400
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-Dibromoflthane		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 375
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	0.39	0.69	<0.13	1.4	-
65. m,p-Xylene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	0.52	0.26	0.78	-
66. o-Xylene		Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-

F:\2023-07-01-01\25062506



Ref No. AR20531-AP20531/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
พื้นที่วิเคราะห์ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา ตรีรัตน์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโรงเรียนวัดบางกอก			ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.2	0.2	0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	2.2	0.59	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	0.59	0.15	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	0.42	0.21	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	5.3	1.2	-
5. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	6.9	2.4	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	1.2	0.40	ไม่เกิน 5.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	3.2	0.22	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	2.5	0.20	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 190
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	0.67	0.17	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.0	12	1.9	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	14	0.79	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 0.55
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-
18. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-
20. DFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	5.7	0.57	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.3	5.2	1.2	ไม่เกิน 100 ¹⁰⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	20	3.4	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	ไม่เกิน 10 ¹¹⁾
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15				

Ref. No. AP2023/51-AP23/06/23
30/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนประถมศึกษาศู			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
VOCs (µg/m3)						
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	10	2.1	-
31. Methylacetone	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	11	19	8.7	-
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	<0.11	<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. MEX	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	3.9	0.58	ไม่เกิน 57
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	2.9	2.4	0.41	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	0.19	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	2.0	0.24	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	1.0	<0.09	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130
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
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 860
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	1.9	1.6	0.23	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-
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
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-Dibromoethane	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	<0.13	0.39	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	0.26	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-

FILED 3/21/68 23:48:20

Ref. No. AP2023/51-AP23/06/23
30/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนประถมศึกษาศู			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
VOCs (µg/m ³)						
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	0.26	<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	<0.67	<0.67	<0.67	-
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. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
- ค่ามาตรฐาน : 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจวัดที่ทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ชั้นดินที่วางสายการตรวจวัดในชั้นดินทุกชั้นไม่ได้พบปัญหามลพิษในชั้นดินโดยทั่วไป



----- End of Report -----

FILED 3/21/68 23:48:20

Ref. No. AP2023/06/23
30/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10800
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท โอเอที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนประถมศึกษาศู		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			พารามิเตอร์นอกเหนือจากในเกณฑ์		
VOCs (µg/m ³)					
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	-	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	-	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	-	-
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	1.9	ไม่เกิน 5.5	-
9. Acroledehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.5	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	0.50	-	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7	-	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	-	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.35	-
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	4.6	-	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾	-
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	21	-	-
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	8.8	-	-

FILED 3/21/68 23:48:20

Ref. No. AP2023/06/23
30/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนประถมศึกษา	พารามิเตอร์นอกเหนือจากเกณฑ์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				พารามิเตอร์นอกเหนือจากเกณฑ์	
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	3.5	-	-
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	3.9	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	1.8	ไม่เกิน 7.6	-
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. 1,3-Dichloropropene	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	1.6	-	-
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	<0.13	-	-
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	-	-

FILED 3/21/68 23:48:20



Ref. No. A/2019/06/25
9/3/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการ หาได้เฉพาะชนิดที่ได้อธิบายใน NDPE	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 1,3,5-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 1,2-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 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⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมบูรณ์ของสารพิษในบรรยากาศในท้องถิ่นฉบับที่ 24 ซึ่งมีผล พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมมลพิษในบริเวณอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการข้างต้น
ค่าที่ตรวจพบจากการวิเคราะห์ค่าที่พบประกอบรายการข้างต้นไม่พบค่าที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



----- End of Report -----

1208-9141-23MR204



Ref. No. A/2019/06/25
9/3/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการ (ค่าสาร 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
31. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
32 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.65	-
33 Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	39	-
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-1,3-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
38 MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39 Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	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	<0.18	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	1.8	ไม่เกิน 88
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 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 81
48 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49 Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
50 5-Pentanol	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	0.68	-
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-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	0.19	-
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 Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

1208-9141-23MR204



Ref. No. A/2019/06/25
9/3/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19 มิถุนายน 2568
ชื่อโครงการ	259 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด	วันที่วิเคราะห์	19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่วิเคราะห์	19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุภา ภูมิ	วันที่รายงาน	7 กรกฎาคม 2568
วิเคราะห์	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการ (ค่าสาร 10 ปี)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.32	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 3-Methylbutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 150
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.61	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.30	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.2	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.88
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. CPC-413	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Heptanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	-
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	9.0	-

1208-9141-23MR204



Ref. No. A/2019/06/25
9/3/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการ (ค่าสาร 10 ปี)	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 1,3,5-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 1,2-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 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⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมบูรณ์ของสารพิษในบรรยากาศในท้องถิ่นฉบับที่ 24 ซึ่งมีผล พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมมลพิษในบริเวณอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณค่าที่พบประกอบรายการข้างต้น
ค่าที่ตรวจพบจากการวิเคราะห์ค่าที่พบประกอบรายการข้างต้นไม่พบค่าที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



----- End of Report -----

1208-9141-23MR204

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ทีที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 277 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองนครราชสีมา วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2568
จังหวัดนครราชสีมา : 23 มิถุนายน-4 กรกฎาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เขตกรุงเทพฯ				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	-
VOCs (µg/m3)							
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	0.77	0.52	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	0.74	0.75	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.83	1.1	0.63	1.2	-
4. 1,2-Dichloroethoxyfluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.9	5.3	0.74	6.0	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	2.3	<0.03	0.82	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.16	0.70	<0.16	2.6	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.71	1.3	1.3	2.2	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.09	<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	0.67	0.83	0.67	0.83	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.6	11	6.5	7.1	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.3	7.4	6.8	20	-
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	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
20. CPC-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	4.3	5.0	4.4	8.1	-
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	9.0	3.3	5.7	7.5	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	6.8	35	18	-
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	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210
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	-

F:\2506\309\2506309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณที่อาศัยในสิ่งแวดล้อมของ				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
VOCs (µg/m ³)							
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	0.26	0.26	0.78	-
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	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-
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. 1,2,5-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. 1,2,3-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	<0.25	<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	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์เบื้องต้นได้รับการพิจารณาแล้ว
ตามที่คณะกรรมการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์เบื้องต้นได้ให้ข้อมูลตรวจพิจารณาจากบริษัทมีลายเซ็นที่ถูกต้อง

..... End of Report

F:\2506\309\2506309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทาง	บริเวณที่อาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมของ				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
VOCs (ppm)							
50. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	11	6.6	12	-
51. Methylacetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	15	11	17	-
54. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
55. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
57. cis-1,2-Dichloroethene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	2.6	2.8	2.9	ไม่เกิน 57
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	0.93	<0.04	1.1	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	0.19	0.19	0.19	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	1.2	0.77	0.86	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.09	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 46
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 139
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	-
67. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82
68. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
69. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
70. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
71. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 860
72. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
73. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
74. 6-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
75. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	1.1	1.0	2.7	-
76. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
77. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-
78. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 430
79. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-
80. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
81. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
82. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	ไม่เกิน 310
83. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
84. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.95	0.99	0.76	2.0	-
85. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	0.26	0.26	0.78	-
86. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-

F:\2506\309\2506309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ทีที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 277 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองนครราชสีมา วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2568
จังหวัดนครราชสีมา : 23 มิถุนายน-4 กรกฎาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทางเคมี	บริเวณที่อาศัยในเขตเมือง			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	<0.1	<0.1	-
VOCs (µg/m³)						
1. Picene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	0.57	0.98	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	0.59	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	0.53	0.74	-
4. 1,2-Dichloroethoxyfluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	4.9	4.2	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	2.2	4.4	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	0.80	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	2.4	0.92	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	1.9	0.90	-
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	0.67	0.67	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	16	12	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	14	4.3	-
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. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	8.1	5.7	-
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	11	6.2	2.7	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.4	12	14	-
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
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	<0.09	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-

F:\2506\309\250630

Ref. No. AP20K53-AP20K71/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิเคราะห์คือพื้นที่ถนนของ			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.9	13	12	-
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	18	18	15	-
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	3.2	3.0	8.6	ไม่เกิน 57
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	2.9	2.0	1.8	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	<0.18	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	0.86	1.2	ไม่เกิน 1.6
44. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 68
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130
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
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 860
52. Bromochloromethane	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	<0.13	<0.13	<0.13	-
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	2.1	1.2	0.68	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	-
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
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-Dibromothane	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	1.7	0.13	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.78	0.26	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-

F:\208-3\21-01-25\AP20K53

Ref. No. AP20K53-AP20K71/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิเคราะห์คือใกล้กับคิตาเซของ			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
VOCs (µg/m ³)						
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.78	0.26	<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	<0.67	<0.67	<0.67	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	<0.64	<0.64	ไม่เกิน 83
71. 1,1,3,3-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	<0.59	<0.59	<0.59	-
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⁾ : - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานอากาศภายในอาคารเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์เท่านั้น
ข้อมูลผลการวิเคราะห์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมภาคนี้ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมายกับหน่วยงานอื่น



----- End of Report -----

F:\208-3\21-01-25\AP20K53

Ref. No. AP2105/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลเชียงอิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา ชนวิธ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิเคราะห์คือพื้นที่ถนนของ	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	0.89	-
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	8.3	-
6. Isobutane	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	1.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.83	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	-
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. OFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	-
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	<0.13	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-

F:\208-3\21-01-25\AP20K53

Ref. No. AP2105/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิเคราะห์คือพื้นที่ถนนของ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)			(สถานีบรรยากาศของ)	
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	3.0	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	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 1.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 68
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. 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	1.3	-
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. Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
62. 1,2-Dibromothane	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	0.52	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-

F:\208-3\21-01-25\AP20K53



Ref. No. AP211/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนค่ามาตรฐานที่รายงาน (ร้อยละของเกณฑ์)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
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. 1,3,5-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	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน^{II} : 1. รายงานผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2562
ค่ามาตรฐาน^{III} : 1. รายงานผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2562

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ทั้งหมดค่าการปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้โดยกรมควบคุมมลพิษ



..... End of Report
11-08-531-01-23-WR204



Ref. No. AP211/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 มิถุนายน 2568
ชื่อโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ อำเภอนิคมพัฒนา	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ดูแล :	บริษัท โอเอซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายอนุชา พลใจ	วันที่รายงาน :	7 กรกฎาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนค่ามาตรฐานที่รายงาน (ร้อยละของเกณฑ์)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
VOCs (µg/m ³)				
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
2. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.4	-
6. Isobutane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
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	1.5	ไม่เกิน 88.0
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	-
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	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.71	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.2	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.35
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	4.2	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 100 ^{III}
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	19	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	ไม่เกิน 21.0
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	8.8	-

11-08-531-01-23-WR204



Ref. No. AP211/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนค่ามาตรฐานที่รายงาน (ร้อยละของเกณฑ์)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
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	<0.36	-
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	<0.06	-
38. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	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	<0.08	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	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. 3-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. 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	<0.25	ไม่เกิน 86.0
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	<0.24	-
58. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	ไม่เกิน 400
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-Dibromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
63. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
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	0.59	-

11-08-531-01-23-WR204



Ref. No. AP211/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เบี่ยงเบนค่ามาตรฐานที่รายงาน (ร้อยละของเกณฑ์)	ค่ามาตรฐาน ^{II}
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	<0.69	-
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	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน^{II} : 1. รายงานผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2562
ค่ามาตรฐาน^{III} : 1. รายงานผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศในเขตกรุงเทพมหานคร ปี 2562

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ทั้งหมดค่าการปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้โดยกรมควบคุมมลพิษ



..... End of Report
11-08-531-01-23-WR204



Ref. No. AR212/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกล่าสตี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท โกล่าสตี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภาภรณ์ สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอยู่ 5 ปีตามมาตรฐานสุขภาพ	ค่ามาตรฐาน ⁽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	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.0	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.14	-
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	<0.07	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.55	-
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	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
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	3.3	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	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	5.2	-

F:\SR\3-23-01-25\482309



Ref. No. AR212/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอยู่ 5 ปีตามมาตรฐานสุขภาพ	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	<0.69	-
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	<0.59	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.67	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-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. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2532
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าสัมประสิทธิ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2550

เอกสารวิเคราะห์ข้อมูลของผลการวิเคราะห์ทางเคมีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
วันที่จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ



----- End of Report -----

F:\SR\3-23-01-25\482309



Ref. No. AR213/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอยู่ 5 ปีตามมาตรฐานสุขภาพ	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	<0.36	-
34. 1-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
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	3.9	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	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 26
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.52	-
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-1,2-Dichloroethene	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	2.0	-
56. cis-1,2-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	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.52	-

F:\SR\3-23-01-25\482309



Ref. No. AR213/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โกล่าสตี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท โกล่าสตี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภาภรณ์ สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณอยู่ 5 ปีตามมาตรฐานสุขภาพ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (ppm)	Get 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	0.74	-
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	4.5	-
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	0.82	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	-
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	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
17. Acrolein	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 0.55
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	5.1	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.3	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
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	3.1	-

F:\SR\3-23-01-25\482309



Ref. No. AQ/15/06/23
30/1/88

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	เปรียบเทียบค่ากับค่าในค่ามาตรฐานสุขภาพ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrylonitrile	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. MBX	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	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	0.57	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
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 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	<0.17	-
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 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	<0.01	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	-
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	-

1508-9-2506-309-23-08-2018



Ref. No. AQ/15/06/23
30/1/88

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	เปรียบเทียบค่ากับค่าในค่ามาตรฐานสุขภาพ	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	ไม่เกิน 83
70. 1,3,2,4-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	<0.15	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ก.บ.) ค่ามาตรฐานการวัดค่าในอากาศในต่างประเทศ (ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ) ปี 2561 พ.ศ. 2562
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการวัดค่าในอากาศในต่างประเทศ (ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ) ปี 2561 พ.ศ. 2562

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ข้อมูลค่ามาตรฐานการวัดค่าในอากาศในต่างประเทศ (ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ) ปี 2561 พ.ศ. 2562



..... End of Report

1508-9-2506-309-23-08-2018



Ref. No. AQ/15/06/23
30/1/88

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ :	277 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่เริ่มเก็บตัวอย่าง :	19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ประกอบการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	19 มิถุนายน-4 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายสุภา ชนโณ	วันที่ออกรายงาน :	7 กรกฎาคม 2568

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	เปรียบเทียบค่ากับค่าในค่ามาตรฐานสุขภาพ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Total VOC (µg/m ³)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.44	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.32	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.41	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 38
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 8.3
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.63	ไม่เกิน 380
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.82	-
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	ไม่เกิน 198
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.03	-
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.2	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.7	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
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	<0.03	-
19. 1,1-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.8	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.1	-
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 210
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	0.42	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.01	-

1508-9-2506-309-23-08-2018



Ref. No. AQ/15/06/23
30/1/88

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	เปรียบเทียบค่ากับค่าในค่ามาตรฐานสุขภาพ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
31. Methacrylonitrile	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. MBX	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.3	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	0.67	ไม่เกิน 7.6
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	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 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	<0.17	-
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 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	0.91	-
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	-

1508-9-2506-309-23-08-2018



Ref. No. AA215/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างบนพื้นที่	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 80
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 ค่าเกณฑ์มาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษอันตรายที่เก็บได้จากการวิเคราะห์ข้างต้น

ค่าเฉลี่ยของสารพิษอันตรายที่ตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



----- End of Report -----

11/06/25 01:23 AM/2006



Ref. No. AA215/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างบนพื้นที่	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
71. Methylchloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
72. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
73. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
74. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
75. Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
76. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
77. di-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
78. MBK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	-
79. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5	ไม่เกิน 57
80. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
81. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
82. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
83. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	ไม่เกิน 7.6
84. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.4	ไม่เกิน 46
85. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	ไม่เกิน 130
86. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
87. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
88. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
89. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
90. 3-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
91. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.28	ไม่เกิน 860
92. Bromochloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
93. trans-1,3-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
94. 4-Methyl-2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
95. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
96. cis-1,3-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
97. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
98. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.0	ไม่เกิน 400
99. 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	<0.53	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	-

11/06/25 01:23 AM/2006



Ref. No. AA215/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 มิถุนายน 2556
ที่ตั้งโครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจริญอิน อำเภอเมืองระยอง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 มิถุนายน 2556
ชื่อโครงการ :	ชื่อโครงการ 21000	วันที่วิเคราะห์ :	19 มิถุนายน-4 กรกฎาคม 2556
ชื่อผู้ดูแล :	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	วันที่รายงาน :	7 กรกฎาคม 2556
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายสุภา พงษ์		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างบนพื้นที่	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	1.0	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.84	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.9	-
6. isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.34	-
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	0.46	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	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	0.89	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	-
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	5.9	-
22. Methyl isocyanide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Phenanol	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	<0.06	-
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	6.0	-

11/06/25 01:23 AM/2006



Ref. No. AA215/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	บริเวณที่เก็บตัวอย่างบนพื้นที่	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 80
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 ค่าเกณฑ์มาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานค่าสัมพัทธ์ของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษอันตรายที่เก็บได้จากการวิเคราะห์ข้างต้น

ค่าเฉลี่ยของสารพิษอันตรายที่ตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



----- End of Report -----

11/06/25 01:23 AM/2006



Ref. No. AR216/05/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอเมืองระยอง วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชญา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณวัดหาผลพบในตัวอย่างที่เก็บ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Can Bay	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	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
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	0.81	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.8	-
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	6.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
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. 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	1.9	-
22. Methyl Isocyanide	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	9.7	-
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	1.3	-

พบค่าเกินมาตรฐาน



Ref. No. AR216/05/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณวัดหาผลพบในตัวอย่างที่เก็บ	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 63
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. 1,2,3-Trichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว
ค่ามาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นพื้นผิว



----- End of Report -----



Ref. No. AR216/05/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณวัดหาผลพบในตัวอย่างที่เก็บ	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	<0.03	-
33. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	-
34. 3-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-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	2.3	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	3.3	-
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
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	ไม่เกิน 08
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. 1,2-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. 5-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	1.1	-
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	2.0	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-Dichlorobenzene	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. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

พบค่าเกินมาตรฐาน



Ref. No. AR216/05/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอเมืองระยอง วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชญา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณวัดหาผลพบในตัวอย่างที่เก็บ	ค่ามาตรฐาน 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	0.15	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.21	-
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	0.07	-
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	0.85	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.90	-
11. Bromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.12	ไม่เกิน 190
12. Chloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.24	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.8	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.17	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
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	7.0	-
22. Methyl Isocyanide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl Sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	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	2.1	-



Ref. No. AR218/06/25
90/1/68

Report No. 2506/109

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณที่เก็บตัวอย่างอากาศ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
51. Methacrolein	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	<0.38	-
54. 1-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	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	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	0.10	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.10	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.36	ไม่เกิน 68
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	-
69. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
70. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
71. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
72. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
73. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
74. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
75. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.34	-
76. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
78. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.80	ไม่เกิน 400
79. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
80. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
81. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
82. 1,2-Dibromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
83. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
84. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
85. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-
86. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
87. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.13	-

PL08-021-01-23-RR2506



Ref. No. AR218/06/25
90/1/68

Report No. 2506/109

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณที่เก็บตัวอย่างอากาศ	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
58. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
59. 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. Bromyl 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⁾ : 1. กรมควบคุมมลพิษ (ปี 2554) กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน (ช่วงเวลา 06.00-19.00 น.) 2554
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นค่าการปนเปื้อนใน
ตัวชี้วัดค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน (ช่วงเวลา 06.00-19.00 น.) 2554



Page 3 of 3

PL08-021-01-23-RR2506



Ref. No. AR218/06/25
90/1/68

Report No. 2506/109

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 ธันวาคม 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา วันที่วิเคราะห์ : 19 ธันวาคม 2568
ชื่อผู้ดูแล : บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 มกราคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชาติ สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽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	0.75	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.33	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.7	-
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	1.9	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	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.80	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.9	-
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. Propenal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	-
19. 1,3-Dichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
20. CF2H2	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
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	2.1	ไม่เกิน 100 ⁽²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	17	-
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	2.0	-

PL08-021-01-23-RR2506



Ref. No. AR218/06/25
90/1/68

Report No. 2506/109

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
VOCs (µg/m ³)				
51. Methacrolein	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	<0.38	-
54. 1-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	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	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	0.41	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.37	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 68
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	-
69. Pentanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
70. 3-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
71. 1,4-Dioxane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	ไม่เกิน 860
72. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
73. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
74. 4-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
75. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-
76. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
78. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	ไม่เกิน 400
79. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
80. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
81. Hexanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
82. 1,2-Dibromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.51	ไม่เกิน 370
83. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
84. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
85. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
86. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
87. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

PL08-021-01-23-RR2506



Ref No. AP219/06/23
90/1/68

Report No. 2504/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวัด	เปรียบเทียบค่า	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	<0.59	-
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⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานสุขภาพ หรือ กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพที่กรมอนามัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมพหุชาติ หรือ กำหนดค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมโดยกรมอนามัยในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตรวจหาพื้นที่

พื้นที่ค่ามาตรฐานผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลค่าไม่ได้มีปัญหามาจากบริษัทเป็นลักษณะนี้



----- End of Report -----

F:\204\310\03\AP219\06\23

F:\204\310\03\AP219\06\23



Ref No. AP220/06/23
90/1/68

Report No. 2504/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวัด	เปรียบเทียบค่า	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	<0.36	-
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	2.5	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	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethene	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. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.04	-
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	0.68	-
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-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,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-

F:\204\310\03\AP219\06\23

F:\204\310\03\AP219\06\23



Ref No. AP220/06/23
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 มิถุนายน 2568
ชื่อโครงการ :	299 หมู่ 5 ตำบลชุมไทย อำเภอเมืองระยอง	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน :	บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	19 มิถุนายน/4 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายอนุชา คงกิจ	วันที่ออกรายงาน :	7 กรกฎาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวัด	เปรียบเทียบค่า	ค่ามาตรฐาน 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	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.63	-
4. 1,2-Dichlorotrifluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.6	-
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	3.5	ไม่เกิน 860
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	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
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. CPC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.5	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbonyl sulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 3-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	15	-
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	<0.04	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานสุขภาพ หรือ กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพที่กรมอนามัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมพหุชาติ หรือ กำหนดค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมโดยกรมอนามัยในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตรวจหาพื้นที่

พื้นที่ค่ามาตรฐานผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลค่าไม่ได้มีปัญหามาจากบริษัทเป็นลักษณะนี้



----- End of Report -----



Ref. No. AR221/06/25
9/31/68

Report No. 2506/209

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา คุ้มใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.79	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.3	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.27	-
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	1.0	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	-
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	0.67	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.88	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
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	<0.09	-
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	3.8	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	40	ไม่เกิน 100 ²⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.32	-
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	ไม่เกิน 10
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	-
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

F12063/21-01-25/AR2209



Ref. No. AR221/06/25
9/31/68

Report No. 2506/209

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
66. Styrene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.87	-
69. Bromoform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.64	ไม่เกิน 81
73. 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	<0.87	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	<0.15	-
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⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้สำหรับอากาศในร่มในอาคารสำนักงานในมาตรา 24 ข้อ 1 ม. 2562
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ปริมาณค่ามาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้สำหรับอากาศในร่มในอาคารสำนักงานในมาตรา 24 ข้อ 2 ม. 2562

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตามมาตรฐาน
ด้านความปลอดภัยและการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ



----- End of Report -----

F12063/21-01-25/AR2209



Ref. No. AR221/06/25
9/31/68

Report No. 2506/209

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	-
51. Methoxycarbonyl	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.36	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
54. 1-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	<0.27	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.1	ไม่เกิน 57
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	-
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.62	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.19	ไม่เกิน 150
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	ไม่เกิน 86
64. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	ไม่เกิน 130
65. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	ไม่เกิน 82
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. Bromodichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
73. trans-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	-
74. A-Methyl-2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.0	-
75. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
76. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
77. 1,1,2-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.6	ไม่เกิน 400
78. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	-
79. 3-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.26	-
80. 2-Hexanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.30	-
81. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	ไม่เกิน 370
82. 1,2-Dibromomethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	-
83. Chlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
84. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	-
85. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.26	-
86. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.63	-
87. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	-	-

F12063/21-01-25/AR2209



Ref. No. AR222/06/25
9/31/68

Report No. 2506/209

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา คุ้มใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ปริมาณที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
VOCs (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
1. Propene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.21	-
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	<0.03	-
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	1.8	ไม่เกิน 860
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.86	-
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	0.17	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.18	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
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	<0.13	-
20. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
22. Methyl iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 100 ²⁾
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	-
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	<0.07	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09	-
28. Acrylonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10
29. MTBE	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	-

F12063/21-01-25/AR2209



Ref. No. AP222/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโดยรอบวัดค่าคุณภาพ	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-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	1.9	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 130
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.10	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.36	ไม่เกิน 48
43. 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	0.34	-
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	0.40	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	<0.13	-
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	-

1208-3/21-0/23/402508



Ref. No. AP222/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โอเอที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มิถุนายน 2568
พื้นที่โครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขินดิน ตำบลเมืองระยอง วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โอเอที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา สกลใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณวัดค่าคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน 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	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	-
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 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	-
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. Trichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.80	-
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	<0.18	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. CPC-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	12	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propenol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	24	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9	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	15	-

1208-3/21-0/23/402508



Ref. No. AP222/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณโดยรอบวัดค่าคุณภาพ	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

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป) 25 ธันวาคม 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป) พ.ศ. 2562

ผลการวิเคราะห์การขึ้นรูปของผลวิเคราะห์ได้ทำการวิเคราะห์ค่า

ดัชนีค่าความรุนแรงผลกระทบจากมลพิษทางอากาศตามดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



----- End of Report -----

1208-3/21-0/23/402508



Ref. No. AP222/06/25
90/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณวัดค่าคุณภาพ	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-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	1.6	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	0.62	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	ไม่เกิน 130
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	2.0	ไม่เกิน 48
43. 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	-
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	4.2	-
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	3.2	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	<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	-

1208-3/21-0/23/402508



Ref. No. AR223/06/25
93/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดจุดอุณหภูมิ	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	<0.65	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⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ได้แก่การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวัน

ค่าเฉลี่ยรายวันผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวันได้แก่การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวัน



----- End of Report -----

1206-9741-61-482006

2/3



Ref. No. AR224/06/25
93/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดจุดอุณหภูมิ	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	<0.36	-
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	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	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	1.1	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	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	<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-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	-
49. Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	-
50. 5-Pentanol	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-Pentanol	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	<0.24	-
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-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 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	0.76	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	-
67. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.76	-

1206-9741-61-482006



Ref. No. AR224/06/25
93/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :	บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)	วันที่เก็บตัวอย่าง :	18-19 มิถุนายน 2558	
พื้นที่โครงการ :	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลจันทน์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา	วันที่เก็บตัวอย่าง :	19 มิถุนายน 2558	
ชื่อ/ที่อยู่/ที่ตั้ง :	บริษัท เอส.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	19 มิถุนายน-4 กรกฎาคม 2558	
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายสุภากร สมใจ	วันที่ออกรายงาน :	7 กรกฎาคม 2558	
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด				
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดจุดอุณหภูมิ (บริเวณอาคารโรงงาน อาคาร หมู่ 4)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	-
VOCs (µg/m ³)				
1. P-xylene	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	0.53	-
4. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	-
5. Chloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	-
6. n-Butanol	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	2.1	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	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	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.63	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	-
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. 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	3.7	-
22. Methyl Iodide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	-
23. Carbon disulfide	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.1	ไม่เกิน 100 ²⁾
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	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	-

1206-9741-61-482006

1206-9741-61-482006



Ref. No. AR224/06/25
93/1/68

Report No. 2506/309

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดจุดอุณหภูมิ	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	<0.65	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⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ได้แก่การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวัน

ค่าเฉลี่ยรายวันผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวันได้แก่การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวัน



----- End of Report -----

1206-9741-61-482006



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้สำรวจ : 299 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลเขื่อนขันธ์ อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ตรวจ : อัครวิทย์ 21000 วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา ตรีโช
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุภัณฑ์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณรวมเฉลี่ยผลทางสถิติโดยเฉลี่ย				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			ชนิดความหนาแน่นสูง (HDFE)				
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	<0.1	0.1	0.2	0.1	-
VOCs (µg/m³)							
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	2.4	1.0	2.1	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.74	0.88	0.59	0.74	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	7.7	0.84	1.6	-
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	5.0	4.1	8.5	5.2	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	12	7.6	1.0	6.0	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	1.2	1.3	0.80	ไม่เกิน 5.5
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8	2.8	2.7	3.2	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.4	1.4	2.2	1.6	-
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	0.67	0.67	0.67	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11	13	11	11	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	4.9	1.2	8.7	-
16. Isoprene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
17. Acetol	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	12	8.2	8.2	8.8	-
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	19	2.5	6.7	8.5	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	90	8.6	19	14	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	9.2	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210
27. Cyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<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	-

พหุภัณฑ์-229-4-2568/06/23



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุภัณฑ์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณรวมเฉลี่ยผลทางสถิติโดยเฉลี่ย				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			ชนิดความหนาแน่นสูง (HDFE)				
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
VOCs (µg/m3)							
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	0.39	0.26	1.4	-
68. Xylene	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 23
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 1,100
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	<0.25	<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	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ปริมาณความหนาแน่นสูงเฉลี่ย เรียง กำหนดค่ามาตรฐานไว้สำหรับสถานที่ที่มีหรือเคยมีกิจกรรมการปล่อยมลพิษในบริเวณ 24 กิโลเมตร พ.ศ. 2552

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ปริมาณความหนาแน่นสูงเฉลี่ย เรียง กำหนดค่ามาตรฐานไว้สำหรับสถานที่ที่ไม่มีกิจกรรมการปล่อยมลพิษในบริเวณ 24 กิโลเมตร พ.ศ. 2550

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน¹⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 ของพ.ร.บ. 2552
ค่ามาตรฐาน²⁾ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในมาตรา 24 ของพ.ร.บ. 2552

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของตัวอย่างที่เก็บได้ทั้งหมดอยู่ในรายงานผลการวิเคราะห์โดยละเอียด
ถ้ามีค่ามาตรฐานเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้แจ้งผู้ตรวจพิจารณาต่อไปในรายงานผลการวิเคราะห์โดยละเอียด



End of Report



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหุภัณฑ์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณรวมเฉลี่ยผลทางสถิติโดยเฉลี่ย				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			ชนิดความหนาแน่นสูง (HDFE)				
			เดือนมิถุนายน 2568				
			16-17	17-18	18-19	19-20	
VOCs (µg/m ³)							
30. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	27	22	22	21	-
31. Methylcyclopentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	1.5	-
32. 1,1-Dichloromethane	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	320	344	191	362	-
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	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
37. 4,4-Dichlorobenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
38. MEX	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
39. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	14	2.5	8.5	1.5	ไม่เกิน 57
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	<0.04	4.2	-
42. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	<0.18	0.19	<0.18	ไม่เกิน 150
43. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	1.2	1.0	1.4	ไม่เกิน 7.6
44. 1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.8	<0.09	<0.09	1.1	ไม่เกิน 48
45. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.21	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 130
46. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
47. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 82
48. 2-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
49. Pentane	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	<0.25	<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-Pentanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
55. Toluene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	1.5	1.2	2.8	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
57. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	-
58. Tetrahydrofuran	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	ไม่เกิน 400
59. 3-Hexanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-
60. 2-Hexanol	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-Dibromobenzene	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	0.65	0.39	2.7	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.39	0.39	0.26	0.91	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	0.52	-

พหุภัณฑ์-229-4-2568/06/23



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้สำรวจ : 299 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลเขื่อนขันธ์ อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ชื่อผู้ตรวจ : อัครวิทย์ 21000 วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท โออาร์ที จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภา ตรีโช
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พหุภัณฑ์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณรวมเฉลี่ยผลทางสถิติโดยเฉลี่ย			ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			ชนิดความหนาแน่นสูง (HDFE)			
			เดือนมิถุนายน 2568			
			20-21	21-22	22-23	
Total VOC (ppm)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	0.1	0.2	0.2	-
VOCs (µg/m ³)						
1. Propane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	5.8	5.5	-
2. Dichlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.59	0.74	0.59	-
3. Chlorodifluoromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.1	0.21	3.3	-
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	4.8	3.3	4.0	-
6. Isobutene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.6	13	12	-
7. Vinyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	ไม่เกิน 20
8. 1,3-Butadiene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	1.9	1.7	ไม่เกิน 5.3
9. Acetaldehyde	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	3.5	2.3	ไม่เกิน 860
10. Methanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.5	1.0	0.78	-
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	0.67	1.3	0.67	-
14. Pentane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	22	31	21	-
15. Ethanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	23	1.9	2.3	-
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. CFC-113	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.13	<0.13	<0.13	-
21. Acetone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	10	0.78	5.4	-
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	11	11	5.8	ไม่เกิน 100 ²⁾
24. 2-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	35	<1.32	12	-
25. Acetonitrile	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	<0.07	<0.07	-
26. Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.6	<0.47	<0.47	ไม่เกิน 210
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	-



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เป้าหมายตามเกณฑ์มาตรฐานที่ไทยใช้บังคับ			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชนิดความเข้มข้นสูงสุด (HDFE)			
			เดือนมีนาคม 2568			
			20-21	21-12	22-23	
VOCs (µg/m3)						
50. Hexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	26	34	24	-
51. Methylcyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.24	<0.24	<0.25	-
52. 1,1-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.05	<0.05	<0.05	-
53. Vinyl Acetate	Canister	U.S. EPA Method TO-15	453	346	517	-
54. 1-Propanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.06	<0.06	<0.06	-
55. Butanal	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-
56. Methyl Vinyl Ketone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.50	<0.50	<0.30	-
57. cis-1,2-Dichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.08	<0.08	<0.08	-
58. MEK	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-
59. Chloroform	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.2	2.6	2.6	ไม่เกิน 97
60. 1,1,1-Trichloroethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.11	<0.11	<0.11	-
61. Cyclohexane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.5	15	7.9	-
62. Carbon Tetrachloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.18	0.37	<0.18	ไม่เกิน 150
63. Benzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	2.0	2.0	ไม่เกิน 7.6
64. 1,2-Dichloromethane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	6.0	<0.09	<0.09	ไม่เกิน 48
65. Trichloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.23	<0.23	<0.23	ไม่เกิน 150
66. 1-Butanol	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.52	<0.32	<0.52	-
67. 1,2-Dichloropropane	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.19	<0.19	<0.19	ไม่เกิน 80
68. 2-Pentanone	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.20	<0.20	<0.20	-
69. 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. 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	11	2.9	1.5	-
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	<0.26	<0.26	<0.26	-
58. Tetrachloroethylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.59	2.4	<0.59	ไม่เกิน 400
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	<0.23	<0.23	<0.23	-
64. Ethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.9	<0.13	<0.13	-
65. m,p-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	<0.07	<0.07	-
66. o-Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.63	<0.07	<0.07	-



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พหามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เป้าหมายตามเกณฑ์มาตรฐานที่ประเทศไทย			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชนิดความเข้มข้นสูงสุด (HDFE)			
			เดือนมีนาคม 2568			
			20-21	21-12	22-23	
VOCs (µg/m3)						
67. Total Xylene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	<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. 1,3,5-Trimethylbenzene	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.27	<0.27	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.35	<0.35	<0.35	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⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปใน พ.ศ. 2552
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พื้นที่ศึกษา: กรุงเทพมหานคร บริเวณถนนสุขุมวิท ใกล้กับซอยสุขุมวิท 111 กรุงเทพมหานคร



----- End of Report -----

ข2-9

เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

สรุป PLANT SHUT DOWN มกราคม 2568

ลำดับ	วันที่ S/D PLANT	ชื่อโรงงาน	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการโรงงาน	สาเหตุ	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ FLARE	
							PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	13/01/2568	EBSM	ข3-42(1)-2/41 รย	ผลิตทำเคมีภัณฑ์ เช่น ETHYL-BENZENE (EBSM)	03K001 OFF GAS COMPRESSOR SD	Plant SD		✓		✓
2	14/01/2568	REDV	ข3-49-2/41 รย	แปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (Combined Gas Oil) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ จากปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	ระบบไฟฟ้าขัดข้อง	Plant SD		✓	✓	
3	24/01/2568	PLPC (PPC)	ข 3-44-4/59 รย	ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PPC	Shut down from propylene shortage	Plant SD		✓		✓

สรุป PLANT SHUT DOWN กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	วันที่ S/D PLANT	ชื่อโรงงาน	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการโรงงาน	สาเหตุ	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ FLARE	
							PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	1/02/2568	READ(DHT)	ข3-49-1/43 รย	กลั่นน้ำมัน	เนื่องจาก ท่อเข้าเตา Leak	Plant SD		✓	✓	
2	14/02/2568	PS	ข3-53(5)-56/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE)	S/D HIPS Unit ตามแผนงาน Commercial S/D ปี 2025	Plant SD		✓		✓
3	16/02/2568	BTX	ข 3-42(1)-4/41 รย	ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Benzene Toluene Xylene	XV0236 fail close ทำให้ U200 S/D เนื่องจาก Pump stop (02P001A)	Plant SD (ไม่ส่ง เอกสาร)		✓	✓	
4	16/02/2568	HOT (ETP)	ข3-44-2/59 รย	ผลิตเอทิลีน (Ethylene)	Steam Turbine S/D	Plant SD		✓	✓	
5	17/02/2568	SRU	ข3-49-1/43 รย	ส่วนผลิตกำมะถันเหลว	ซ่อมบำรุงประจำปี	Plant SD	✓			✓
6	21/02/2568	SAN1&2	ข3-44-2/59 รย	โรงงานผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS	normal shut down for system cleaning	Plant SD		✓		✓

สรุป PLANT SHUT DOWN มีนาคม 2568

1/1

ลำดับ	วันที่ S/D PLANT	ชื่อโรงงาน	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการโรงงาน	สาเหตุ	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ FLARE	
							PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	3/03/2568	PLP1(PP1)	ข3-44-1/34 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน	ซ่อมบำรุงประจำปี	Plant SD	✓		✓	
2	4/03/2568	RCHR (UHV)	ข3-49-1/58 รย	แปรรูปน้ำมันหนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร	Plant SD		✓	✓	
3	6/03/2568	RCPP (UHV)	ข3-49-1/58 รย	แปรรูปน้ำมันหนักให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	Emergency S/D	Plant SD		✓	✓	
4	13/03/2568	PLHD (HD)	ข3-44-1/25รย	ผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง	MI line ซึ่งเป็นท่อ Feed Catalyst และ Activator เข้าถัง Reactor 1 อุดตัน	Plant SD		✓		✓
5	30/03/2568	PLHD (HD)	ข3-44-1/25รย	ผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง	ซ่อมบำรุงประจำปี	Plant SD	✓			✓

สรุป PLANT SHUT DOWN เมษายน 2568

1/1

ลำดับ	วันที่ S/D PLANT	ชื่อโรงงาน	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการโรงงาน	สาเหตุ	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ FLARE	
							PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	22-25/04/68	SRU	3ข-49-1/43รย	ส่วนผลิตกำมะถันเหลว	เพื่อซ่อมระบบท่อในกระบวนการผลิต Line inlet 44C001	S/D(Unplan)		✓		✓
2	23/04 - 16/05/68	PPC	ข3-44-4/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์	Shut down polymerization unit 20R201 and 25R251	Yearly plan		✓		✓
3	26-30/04/68	SAAE(EPS)	ข3-44-1/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)	Commercial Shut Down			✓		✓

ลำดับ	วันที่ S/D PLANT	ชื่อโรงงาน	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการโรงงาน	สาเหตุ	หมายเหตุ	SHUT DOWN		ผลกระทบกับ FLARE	
							PLAN	UNPLANED	มีผล	ไม่มีผล
1	13/05/2568	LBOD	ข3 50(4)-1/41 รย	ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	เพื่อซ่อมบำรุงตามแผนงาน	Plant SD		✓	✓	
2	14/05/2568	LBOT	ข3 50(4)-1/41 รย	ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	เพื่อซ่อมบำรุงตามแผนงาน	Plant SD		✓	✓	
3	16/05/2568	REDV	ข3-49-2/41 รย	แปรรูปกากคอมไบน์แก๊สออกยล์ (Combined Gas Oil) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ จากปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	ระบบไฟฟ้าขัดข้อง	Plant SD		✓	✓	
4	23/05/2568	PRP	ข 3-42(1)-4/55 รย	ผลิตก๊าซโพรพิลีน	ระบบไฟฟ้าขัดข้อง	Plant SD		✓	✓	
5	25/05/2568	PLHD (HD)	ข3-44-1/25 รย	ผลิตพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนา แน่นสูง	เพื่อซ่อม transfermer DC70	Plant SD		✓		✓

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-42(1)-2/41 รย

ประกอบกิจการ ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Ethylbenzene Styrene Monomer

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุลผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส SAPE

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ [REDACTED] Email [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก (03K002 Emergency shutdown)

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) _____

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 13/1/2025 เวลา 05:41 น. ถึงวันที่ 13/1/2025 เวลา 17:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

มีการปลดปล่อยแก๊สไฮโดรเจน (Hydrogen off gas) ระบายออก Flare

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ระบายแก๊สไฮโดรเจน ออกไปเผาที่ Main Flare

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

การหยุดระบบเพื่อซ่อมเครื่องจักรครั้งนี้ ไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

การหยุดระบบเพื่อซ่อมเครื่องจักรครั้งนี้ ไม่มีกากของเสียเกิดขึ้น

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

[REDACTED]

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

(ลงชื่อ)

()

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-3/41 รย.

ประกอบกิจการ ผลิตก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ - [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ [REDACTED] Email [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก กังหันไอน้ำหยุดทำงาน

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) _____

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 16/02/2568 ถึงวันที่ 17/02/2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งของที่ตั้งอยู่ในระบบไปยังถังเก็บที่สถานเก็บผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นทางท่อ

ซึ่งเป็นระบบปิดให้มากที่สุด

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ในขณะที่มีการส่งแก๊สเข้าสู่หอเผาสูง(Flare)ของโรงงานจะมีการควบคุมปรับไอน้ำเพื่อให้เกิดการ

เผาไหม้สมบูรณ์อย่างเหมาะสม โดยดูจากวันที่เกิดจากการเผาไหม้ให้มีความออกน้อยที่สุด

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีปัญหาด้านน้ำเสีย

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

[REDACTED]

(ลงชื่อ)

()

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

[REDACTED]

(ลงชื่อ)

()

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 349-1/43 รย
ประกอบกิจการ การกลั่นน้ำมัน
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย [redacted] ตำแหน่ง Shift Manager (ผู้จัดการประจำกะ)
โทรศัพท์ [redacted] โทรศัพท์มือถือ [redacted] Email [redacted]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร
☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☒ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 01 ก.พ 2568 เวลา 15:40 น. ถึงวันที่ 02 ก.พ. 2568 เวลา 14:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
ส่งน้ำมันกลับสู่การผลิต และส่งก๊าซเหลือจากระบบบางส่วนออกสู่หอเผาทิ้ง
๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ
ไม่มีการกักขังหรือปล่อยมลพิษ
๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ
ส่งน้ำไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียโรงงาน
๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม
ไม่มีกากอุตสาหกรรมเกิดจากกิจกรรมนี้

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)
(
ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้แจ้งข้อมูล

[redacted] (ลงชื่อ)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-53(5)-56/59 รย
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE)
ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี
ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย [redacted] ตำแหน่ง Instructor SAPE
โทรศัพท์ [redacted] โทรศัพท์มือถือ [redacted] Email [redacted]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร
☐ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)
☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก
☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) หยุดเครื่องจักรกรณีตามแผนงาน Commercial Shutdown (HIPS)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 16 มีนาคม 2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ
ไม่มีวัตถุดิบออกนอกกระบวนการ
๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ
เนื่องจากระบบหยุดทำงาน ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง และ ไม่มีแก๊สเสีย
๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ
ไม่มีน้ำเสียออกนอกกระบวนการผลิต
๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม
เนื่องจากกระบวนการผลิตเป็นระบบปิดจึงไม่มีกากของเสียอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

[redacted] (ลงชื่อ)
(
ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้แจ้งข้อมูล

[redacted] (ลงชื่อ)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข3-44-1/34รย

ประกอบกิจการ

ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PP

ที่ตั้งโรงงาน

299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง

ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☒ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่

05 มีนาคม 2568 (01:00)

ถึงวันที่

25 มีนาคม 2568 (23:59)

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรไพลีน 99.50 % ไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ควบคุมปริมาณการเผาไหม้ให้อยู่ใน capacity(4 tons/hr) ของ smokeless flare (หอเผาไหม้ที่มีไอน้ำฉีดพ่นเพื่อลดควันดำ)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

()

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข3-44-1/34รย

ประกอบกิจการ

ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PP

ที่ตั้งโรงงาน

299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง

ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☒ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่

03 มีนาคม 2568 (01:00)

ถึงวันที่

25 มีนาคม 2568 (23:59)

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรไพลีน 99.50 % ไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ควบคุมปริมาณการเผาไหม้ให้อยู่ใน capacity(4 tons/hr) ของ smokeless flare (หอเผาไหม้ที่มีไอน้ำฉีดพ่นเพื่อลดควันดำ)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

()

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

๒๖/๐๓/๖๘
๑๑/๔/๖๘

วันที่ 22 เมษายน 2568

แบบ รว.๕

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-1/43 รย.

ประกอบกิจการ ส่วนผลิตกำมะถันเหลว (Sulphur Recovery Unit) ที่ทำหน้าที่ผลิตกำมะถันเหลว

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขื่อนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน 08-09-2023 [REDACTED] ตำแหน่ง: ผู้จัดการอาวุโส RESR

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ: [REDACTED] Email: [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown), SWS3

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ซ่อมระบบท่อในกระบวนการผลิต Line inlet 44C001)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2568

ถึงวันที่ 25 เมษายน 2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ได้ (ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างและระบบปล่อยเผาทั้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซ

ที่ปล่อยเข้าไป เพื่อไม่ให้เกิดก๊าซใหม่ ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท

ให้ทราบถึงสถานการณ์ทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ(ด้วยระบบ Smokeless)

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสียไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน และให้พนักงานทำการเก็บตัวอย่างตรวจวัดไม่ให้

เกินค่ามาตรฐานก่อนส่งออกไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ถ้ามี)

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 26/03/2568

แบบ รว.๕

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-4/59 รย

ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดและผงพลาสติก ชนิด PPC

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ต. สุขุมวิท ต. เขื่อนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] ตำแหน่ง: ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ --- Email [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร ☒ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 23 เมษายน 2568 เวลา 02:00 น.

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 เวลา 07:00 น.

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

โดยการส่งก๊าซที่ค้างในระบบในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นก๊าซเชื้อเพลิงมีส่วนผสมเป็น ก๊าซ โพรไพลีน 99.50 %

ไปเผาที่ปล่อยเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE) โดยไม่เกิดควันดำ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ส่งไปเผาที่ปล่อยเผาก๊าซของโรงงาน (FLARE) โดยไม่เกิดควันดำ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีน้ำเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่มีกากของเสีย ออกจากกระบวนการผลิต

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

ส่งเอกสารแล้ว (21/4/68)

วันที่ 2/4/2025

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท

ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข 3-44-1/59 รย

ประกอบกิจการ

ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)

ที่ตั้งโรงงาน

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม

ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

ตำแหน่ง

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมแผนก EPS

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☐ ข่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) Commercial shutdown EPS Plant ระหว่างวันที่ 26-30/04/25

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่

26/4/2025

ถึงวันที่

30/4/2025

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณ์หรือ วัสดุอื่นๆ ออกนอกระบบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ไม่มีการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ และไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในช่วงหยุดระบบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

มีการระบายน้ำเสียทั้งหมดไปที่โรงงานบำบัดและกำจัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัทไออาร์พีซี

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

มีการขนย้ายกากอุตสาหกรรมไปที่หน่วยงานกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนกลางของบริษัทไออาร์พีซี

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

()

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

()

(ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

ส่งเอกสารแล้ว

10/04/68

วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2568

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท

ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่

ข 3-50(4)-1/41 รย

ประกอบกิจการ

ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

ที่ตั้งโรงงาน

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม

ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

ตำแหน่ง

ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☐ ข่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) ทำการ Clean ระบบและอุปกรณ์ของ Unit VDU ,DAU และ ABU

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่

13 พฤษภาคม 2568

ถึงวันที่

26 พฤษภาคม 2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการปล่อยออกนอกระบบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มีการเผาระงังการปล่อยออก Flare ไม่ให้มีผลกระทบกับชุมชน

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีการปล่อยน้ำเสีย

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

มีการควบคุมการจัดและปล่อยกากอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

()

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

()

(ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 10/04/2568

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-50(4)-1/41 รย

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ [REDACTED] Email [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 14/05/2568

ถึงวันที่ 25/05/2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่กระทบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

เผาระวังระบบ Flare

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่กระทบ

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่กระทบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

[REDACTED] (ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

() (ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 25/05/2568

ส่งสารกรมโรงงาน รว.๙
25/5/68

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี 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

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED] ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วย

โทรศัพท์ [REDACTED] โทรศัพท์มือถือ [REDACTED] Email [REDACTED]

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 25/5/2568

ถึงวันที่ 26/5/2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการนำวัตถุดิบออกจากระบบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีการส่งแก๊สไปเผาที่ปล่อง จึงไม่มีควัน และไม่มีการปล่อยแก๊สออกจากระบบการผลิต

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีน้ำเสียออกจากระบบ

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีกากของเสียออกจากระบบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

[REDACTED] (ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

() (ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090100125419 (เดิม ข3-49-1/41 รย)

ประกอบกิจการ แปรรูปกากพอนเดนเตออสติคิว

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล น. ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) Shutdown ISMU, for Catalyst (ATIS-2L) IIR001B Replacement Plan

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2568 (14:00) ถึงวันที่ 11 มิถุนายน 2568 (20:00)

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล่วงแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้าสู่ถังสำหรับนำกลับมากขึ้นใหม่ได้(ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันแจ้งทาง ผู้ดูแลระบบปล่อยแก๊สให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำ ให้สัมพันธ์กับปริมาณแก๊สที่ปล่อยเข้าไปเพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ

และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสีย ไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

(ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-50(4)-1/41 รย

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ Email

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) ทำการ Clean ระบบและอุปกรณ์ของ Unit VDU ,DAU และ ABU

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล่วงแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการปล่อยออกนอกกระบวน

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มีการเผาระวังการปล่อยออก Flare ไม่ให้มีผลกระทบกับชุมชน

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่มีการปล่อยน้ำเสีย

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

มีการควบคุมการจัดและปล่อยกากอุตสาหกรรม

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

(ลงชื่อ)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 10/04/2568

แบบ รว.๙

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-50(4)-1/41 รย

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน

ที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ อ. เมือง จ. ระยอง 21000

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย () ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์ () โทรศัพท์มือถือ () Email ()

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 14/05/2568

ถึงวันที่ 25/05/2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่กระทบ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

เผาระวังระบบ Flare

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ไม่กระทบ

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ไม่กระทบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

() (ลงชื่อ)
ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

() (ลงชื่อ)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

วันที่ 25/05/2568

ส่งสารกรมโรงงาน รว.๙
25/5/68

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัท ไออาร์พีซี 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

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน () ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วย

โทรศัพท์ () โทรศัพท์มือถือ () Email ()

๑. วัตถุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☒ ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 25/5/2568

ถึงวันที่ 26/5/2568

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ไม่มีการนำวัตถุดิบออกนอกกระบวนการ

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีการส่งแก๊สไปเผาที่ปล่อง จึงไม่มีควัน และไม่มีการปล่อยแก๊สออกจากระบบการผลิต

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีน้ำเสียออกจากระบบ

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ในขั้นตอนการ หยุดเดินเครื่องจักร ไม่มีกากของเสียออกจากระบบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

() (ลงชื่อ)
ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้แจ้งข้อมูล

() (ลงชื่อ)
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

การแจ้งซ่อมบำรุงใหญ่

ชื่อบริษัทบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่91090100125419 (เดิม ข3-49-1/41 รย)

ประกอบกิจการแปรรูปคอนกรีตเสริมเหล็ก

ที่ตั้งโรงงาน299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ/สวนอุตสาหกรรม/ชุมชนอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ชื่อ - นามสกุลตำแหน่งผู้จัดการอาวุโส

โทรศัพท์มือถือEmail

๑. เหตุประสงค์ในการหยุดเดินเครื่องจักร

☐ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักร

☐ ซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown)

☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) เนื่องจาก

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)Shutdown ISMU, for Catalyst (ATIS-2L) IIR001B Replacement Plan

๒. หยุดเดินเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2568 (14:00) ถึงวันที่ 11 มิถุนายน 2568 (20:00)

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓.๑ กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่น ๆ ออกจากระบบ

ทำการส่งของส่วนที่เหลือกลับเข้าสู่ถังสำหรับนำกลับมากขึ้นใหม่ได้(ถ้าจำเป็นต้องเอาออก)

๓.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษอากาศ

มาตรการป้องกันแจ้งทาง ผู้ดูแลระบบปล่อยเผาทิ้งให้ปรับอัตราส่วนของไอน้ำ ให้สัมพันธ์กับปริมาณก๊าซที่ปล่อยเข้าไปเพื่อไม่ให้เกิดก๊าซที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ออกสู่บรรยากาศ

และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ

๓.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านมลพิษน้ำ

ส่งน้ำเสีย ไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

๓.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านกากอุตสาหกรรม

ดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้จัดการโรงงานหรือผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ผู้แจ้งข้อมูล

ผู้ตรวจรับรองการแจ้งข้อมูล

ข2-10

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Protection Strip) ตาม EHIA

ข2-11

คู่มือปฏิบัติงานการจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(PPE Management)

จัดทำโดย

บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (INQI)



หมายเลขเอกสาร SF5100-1009 Rev.4

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(PPE Management)

แก้ไขครั้งที่ 4

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

การจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(PPE Management)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: การจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE Management)
หมายเลขเอกสาร	: SF5100-1009 Rev.4
หน่วยงานรับผิดชอบ	: บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (INQI)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: กฤษฎา ทิมฤทธิ์
ผู้ตรวจทาน	: สมชาย ทองสีดา ผู้จัดการอาวุโส อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: คุณสมบุรณ์ สาทสิน ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส บริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่แก้ไข	: 4
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. พิจารณาคัดเลือก PPE Control Type	7
2. สำรวจความต้องการใช้งาน PPE	7
3. ตรวจสอบ อนุมัติความต้องการใช้งาน PPE	8
4. สรุปข้อมูลความต้องการใช้งาน PPE และนำเสนอประมาณ	8
5. จัดหา PPE	8
6. เบิก PPE ใช้งาน	9
7. สรุปงบประมาณ PPE	9
8. ข้อมูลความพึงพอใจการใช้งาน PPE	9
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	10
เอกสารอ้างอิง (References)	11
การบันทึก (Record Control)	11
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	11
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	13
ความเสี่ยงที่ไม่บรรลู่ PI (Risk Management)	13

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับการบริหารงบประมาณ และความเพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือลักษณะงาน
2. เพื่อการได้มาซึ่งอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ขอบเขต (Scope)

ใช้สำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล (PPE) บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

บทนิยาม (Definition)

PPE (Personal Protective Equipment) หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่บนร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและ/หรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงานหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน

Control type หมายถึง PPE ที่ควบคุมชนิด รุ่น ในการสั่งซื้อ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ PPE

Special type หมายถึง PPE ที่ผู้ใช้งานสามารถระบุชนิด และรุ่น ในการสั่งซื้อ เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ โดย PPE ชนิด special type จะเป็น PPE ที่ใช้เฉพาะบางงาน บางพื้นที่เท่านั้น

PPE กลุ่ม Fixed Asset ได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดเต็มหน้า (Full Face Mask), ชุด SCBA, Air Line, สายรัดตัวนิรภัย (Harness), สายช่วยชีวิต (Lanyard) ชุดป้องกันสารเคมี Level A, B และชุดอลูมิเนียมป้องกันความร้อน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ หมายถึง พนักงานสังกัดความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่ และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลางที่รับผิดชอบ กำกับ ดูแล รับผิดชอบความปลอดภัยพื้นที่ต่างๆ

User หมายถึง หน่วยงานผู้ใช้งาน PPE

ระบบ Safety Equipment Survey หมายถึง **Platform** ที่ใช้สำหรับสำรวจความจำเป็นในการใช้งาน และจัดเก็บข้อมูล จำนวนการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยฯ ได้แก่ Safety Sign ,PPE ,เครื่องเช็กแก๊ส

คณะกรรมการ PPE หมายถึง คณะบุคคลซึ่งเป็นตัวแทนจากส่วนต่างๆ ที่ทำหน้าที่ในการพิจารณา PPE Control Type

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

เจ้าหน้าที่อาวุโสนามัยและสุทธศาสตร์อุตสาหกรรม มีหน้าที่

- จัดทำ TOR งานจัดซื้อ/จัดหา PPE
- พิจารณาคุณภาพและมาตรฐาน PPE
- จัดทำสรุปรายการ PPE ชนิด Control type
- สำรวจความต้องการใช้งาน PPE ประจำปี
- จัดทำสรุปข้อมูลความต้องการใช้งาน และงบประมาณ PPE ประจำปี
- ประสานงานการเลือกใช้ PPE Special Type
- ให้คำแนะนำการเลือก การใช้ การดูแลบำรุงรักษา PPE
- สรุปการใช้งานงบประมาณ PPE Control Type

ผู้จัดการอาวุโสนามัยและสุทธศาสตร์อุตสาหกรรม มีหน้าที่

- นำเสนอขออนุมัติงบประมาณ PPE Control Type ประจำปี
- นำเสนอรายงานการใช้งานงบประมาณและใช้งาน PPE Control Type ประจำปีแก่ผู้บริหาร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ มีหน้าที่

- ร่วมพิจารณาความจำเป็น/ความต้องการใช้งาน PPE Control Type กับทาง User
- ให้คำแนะนำการพิจารณากำหนด PPE ตามลักษณะงานแก่ User
- ให้คำแนะนำ หรืออบรมการใช้ PPE แก่ ผู้ปฏิบัติงาน

User มีหน้าที่

- สำรวจ พิจารณาความจำเป็นการใช้งาน PPE ในหน่วยของตน
- ตั้งงบประมาณ PPE Fixed Asset และ Special Type ที่หน่วยงานของตน และนำเสนอของประมาณ
- เบิกใช้งาน PPE Control Type ตามที่ได้แจ้งความประสงค์ใช้งานไว้
- กำกับดูแลการสวม PPE ของผู้ปฏิบัติงานในสังกัด

คลังพัสดุปฏิบัติการ มีหน้าที่

- ดำเนินการรับและจ่าย PPE ที่สั่งซื้อผ่านคลังพัสดุปฏิบัติการ
- ควบคุม Maximum – Minimum Stock ของ PPE ชนิดเปลี่ยนแปลง หรือ PPE ที่มีปริมาณการเบิกใช้งานสูง เช่น ตลับใส่กรองกันสารเคมี, แผ่นกรองฝุ่น, หน้ากากป้องกันฝุ่น,ชุดกันฝุ่น เป็นต้น

ฝ่ายจัดซื้อจัดหา มีหน้าที่

- ติดต่อผู้ขายเพื่อนำส่งตัวอย่าง PPE และมาตรฐานที่ได้รับในการพิจารณาคัดเลือก
- จัดซื้อ PPE ให้ได้ตามเวลาที่กำหนด

ธุรการและบริหารส่วนกลาง (ระยอง) มีหน้าที่

- ควบคุมงบประมาณ ดำเนินการสั่งซื้อ บริหารการเบิกจ่าย และควบคุม Maximum – Minimum Stock สำหรับหมวกนิรภัย, แวนตานิรภัย, รองเท้านิรภัย และ Ear Plug
- ควบคุม หรือประสานงานในการควบคุมคุณภาพ และมาตรฐานของรองเท้านิรภัย

คณะกรรมการ PPE โดยประกอบไปด้วย ตัวแทนจาก ส่วน, ฝ่าย, สหภาพผู้บริหารและสหภาพพนักงาน โออาร์พีซี , คณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (SHE IRPC) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ โดยมี**เจ้าหน้าที่อาวุโสนามัยฯ** ทำหน้าที่เป็น เลขานุการคณะกรรมการ มีหน้าที่

- พิจารณา PPE ชนิด Control type

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. พิจารณาคัดเลือก PPE Control Type

- 1.1. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** ประสานงานขอตัวแทนจากแต่ละส่วนงาน เพื่อทำหน้าที่คณะกรรมการ PPE
- 1.2. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** จัดทำรายการ PPE ชนิด Control type ส่งให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหา เพื่อติดต่อผู้ขายในการนำส่งตัวอย่าง PPE และมาตรฐานที่ได้รับ
- 1.3. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** พิจารณาคัดเลือกมาตรฐาน PPE ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดย PPE ที่ผ่านมาตรฐานเท่านั้นที่จะนำเข้าพิจารณาต่อในเรื่องความเหมาะสม และความพึงพอใจในการสวมใส่
- 1.4. คณะกรรมการ PPE พิจารณาความเหมาะสม และความพึงพอใจในการสวมใส่ PPE และนำเสนอข้อมูล Control Type ที่ได้รับคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก ให้กับฝ่ายจัดซื้อจัดหา
- 1.5. ฝ่ายจัดซื้อจัดหาติดต่อบริษัทผู้ขายตามชนิด PPE ที่ได้จากคณะกรรมการ PPE เพื่อพิจารณาเรื่องราคา และสรุปรุ่นที่เป็น Control type ตามชนิด PPE และจัดทำราคาประจำปี

(เมื่อสรุปบริษัทผู้ขายได้แล้ว ฝ่ายจัดซื้อประสานงานผู้ขายให้ส่งรูปถ่าย และข้อมูล PPE ให้กับ**เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** เพื่อเก็บเป็นข้อมูลอ้างอิงต่อไป)

- 1.6. การพิจารณา PPE ชนิด Control type จะพิจารณาทุกๆ 3 ปี ปฏิทิน

2. สำนักรวความต้องการใช้งาน PPE

- 2.1. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** ทำการสำนักรวความต้องการใช้งาน Safety Sign ชนิด Control Type ประจำปี (ตามปีงบประมาณ) โดยประชาสัมพันธ์แจ้งไปยัง User
- 2.2. User สำนักรวความต้องการการใช้งาน PPE ในหน่วยงานของตน
- 2.3. User ทำการยื่นแจ้งประสงค์ความต้องการใช้งาน PPE Control Type ผ่านทางระบบ Safety Equipment Survey
- 2.4. User ตั้งงบประมาณ PPE Special Type และ PPE Fixed Asset ที่หน่วยงานของตน และนำเสนอขออนุมัติงบประมาณ

3. ตรวจสอบ อนุมัติความต้องการใช้งาน PPE

- 3.1. ผู้จัดการ User พิจารณาความจำเป็น / ความเหมาะสมในการใช้งาน PPE และอนุมัติการใช้งาน PPE Control Type ผ่านระบบ Safety Equipment Survey
- 3.2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ ร่วมพิจารณาความจำเป็น / ความเหมาะสมในการใช้งาน PPE และอนุมัติเห็นชอบการใช้งาน PPE Control Type ผ่านระบบ Safety Equipment Survey

4. สรุปข้อมูลความต้องการใช้งาน PPE และนำเสนองบประมาณ

- 4.1. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** สรุปข้อมูลความต้องการใช้งาน และงบประมาณ PPE Control Type ประจำปี
- 4.2. ผู้จัดการ อาชีวอนามัยและสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม นำเสนองบประมาณ PPE Control Type ประจำปีต่อผู้บริหาร
- 4.3. **เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ** จัดส่งข้อมูลปริมาณความต้องการใช้ PPE Control Type ที่ได้จากการสำรวจให้กับคลังพัสดุปฏิบัติการเพื่อดำเนินการต่อไป

5. จัดหา PPE

แยกเป็นกรณีต่างๆ ดังนี้

- 5.1. PPE กลุ่ม Control Type คลังพัสดุปฏิบัติการ บริหารการสั่งซื้อตามข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ โดย PPE ที่จะสั่งซื้อต้องผ่านการยืนยันจากทาง User โดยการคีย์ออก Reservation
- 5.2. PPE กลุ่ม Control Type ชนิดสิ้นเปลือง หรือที่มีปริมาณการเบิกใช้งานสูง คลังพัสดุปฏิบัติการ ควบคุม Maximum - Minimum Stock และบริหารการสั่งซื้อ
- 5.3. หมวกนิรภัย, แวนตานิรภัย, รองเท้านิรภัย, Ear Plug ดำเนินการบริหารงบประมาณ สั่งซื้อและควบคุม Maximum - Minimum Stock โดย รุการและบริการส่วนกลาง (ระยอง)
- 5.4. PPE กลุ่ม Special Type และ PPE ในกลุ่ม Fixed Asset ดำเนินการบริหารงบประมาณ และสั่งซื้อโดย User ซึ่ง User สามารถขอคำแนะนำในการเลือกใช้ PPE Special Type ได้จาก**เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยฯ**
- 5.5. ฝ่ายจัดซื้อจัดหาดำเนินการสั่งซื้อ PPE ตาม SO480-1001

6. เบิก PPE ใช้งาน

- 6.1. User คีย์ Reservation PPE ตามรายการที่หน่วยงานของตนได้แจ้งความประสงค์ใช้งานไว้
- 6.2. นำหมายเลข Reservation ไปคีย์ขออนุมัติในระบบ AMM
- 6.3. เจ้าหน้าที่ คลังพัสดุปฏิบัติการ ดำเนินการออก PR
- 6.4. เจ้าหน้าที่ คลังพัสดุปฏิบัติการ ตรวจสอบของ ตาม S2600-1003 และแจ้งยืนยันกำหนดการรับของแก่ User
- 6.5. User รับ PPE ที่คลังพัสดุปฏิบัติการ

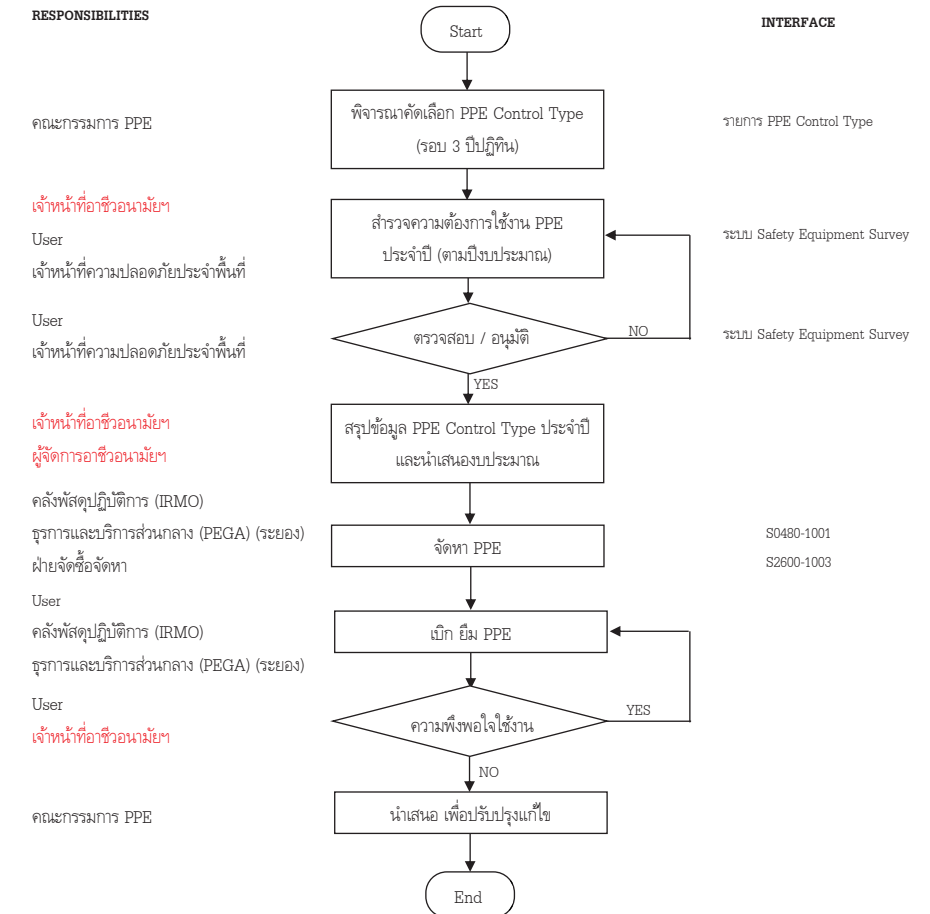
7. สรุปงบประมาณ PPE

- 7.1. เจ้าหน้าที่อาวุโนามัยฯ สรุปรายงานงบประมาณ และการใช้งาน PPE ประจำเดือน
- 7.2. ผู้จัดการ อาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ทำการรายงานการใช้งบประมาณและการใช้งาน PPE แก่ผู้บริหาร

8. ข้อมูลความพึงพอใจการใช้งาน PPE

- 8.1. เจ้าหน้าที่อาวุโนามัยฯ เก็บรวบรวมข้อมูล ดี ชม หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ PPE ที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ
- 8.2. กรณีพบปัญหาการใช้งาน PPE Control Type เจ้าหน้าที่อาวุโนามัยฯ รวบรวมข้อมูลนำเสนอแก่คณะกรรมการ PPE พิจารณาแก้ไข หรือคัดเลือกทดแทน
- 8.3. เจ้าหน้าที่อาวุโนามัยฯ สรุปข้อมูล ดี ชม การใช้งาน PPE เพื่อนำเข้าคณะกรรมการ PPE สำหรับการคัดเลือก PPE Control Type ในรอบถัดไป

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



เอกสารอ้างอิง (References)

- รายการ PPE Control Type
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554
- S0480-1001 : การจัดซื้อสินค้า
- S2600-1003 : Inspection Procedure

การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
ข้อมูลสำรวจความต้องการใช้งาน PPE Control Type	Safety Equipment Survey Program	QIHI	อย่างน้อย 5 ปี	Delete ข้อมูล
สรุปงบประมาณ Safety Sign ประจำเดือน (excel file)	อาชีวอนามัยและสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	QIHI	3 ปี	Delete ข้อมูล
สรุปข้อมูลความพึงพอใจใช้งาน PPE (Electronic file)	อาชีวอนามัยและสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	QIHI	3 ปี	Delete ข้อมูล

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0		Initial Release	ไพศาล วงศ์ภักดิ์
1	14 มกราคม 2566	<ul style="list-style-type: none">- เพิ่มบทบาทหน้าที่ธุรการฯ เรื่องการควบคุมและมาตรฐานคุณภาพรองเท้านิรภัย- เพิ่มการอ้างอิงมาตรฐานอุปกรณ์ PPE ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล พ.ศ.2554- ปรับระยะเวลาการพิจารณา PPE Control Type เป็น 3 ปี	ภารดี นาคจำลอง

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
		- เพิ่มเติม PPE กลุ่ม Control Type ชนิด สันเป็ลอง หรือที่มีปริมาณการเบี่ยงใช้งานสูง สไตร์ (MAGM) ควบคุม Maximum - Minimum Stock และบริหารการสั่งซื้อ	
2	5 พฤษภาคม 2560	- ปรับการตั้งงบประมาณ PPE Control Type จากการตั้งที่ User เป็นตั้งที่ฝ่าย SF - ปรับแก้การสำรวจความต้องการใช้งาน PPE Control Type ประจำปี เป็นสำรวจผ่านระบบ Safety Equipment Survey - เพิ่มการรวบรวมข้อมูลความพึงพอใจใช้งาน PPE เพื่อเสนอแนวทางปรับปรุง แก้ไข	กฤษฎา ทิมฤกษ์/ภารดี นาคจำลอง
3	12 มีนาคม 2564	แก้ไขชื่อหน่วยงาน ตำแหน่งงาน ตามโครงสร้างองค์กรปัจจุบัน	สมพร เต็งศิริ / ภารดี นาคจำลอง
4	6 ธันวาคม 2566	- แก้ไขชื่อหน่วยงาน ตำแหน่งงาน ตามโครงสร้างองค์กรปัจจุบัน - เปลี่ยนชื่อเรียกตามกฎหมายเป็น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - เพิ่มกระบวนการขั้นตอนในการสั่งซื้อ PPE การอนุมัติ Reservation ตามที่สไตร์กำหนด - เพิ่มเดิมกระบวนการจัดทำ TOR งานจัดซื้อ/จัดหา PPE	กฤษฎา ทิมฤกษ์



ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
User ใช้งบประมาณ PPE Control Type มากกว่าจำนวน PPE ที่แจ้งความต้องการใช้งานไว้ = 0	จำนวนครั้งที่ User มีการใช้งบประมาณ PPE Control Type มากกว่าจำนวน PPE ที่แจ้งความต้องการใช้งานไว้	เดือนละครั้ง
จำนวนครั้งที่ PPE Control Type ของมาล่าช้า = 0	จำนวนครั้งที่ PPE Control Type มาล่าช้าไม่ทันต่อกำหนดการใช้งานของ User โดยนับจากวันที่ User ออก Reservation และของมาล่าช้ากว่า Delivery Time ที่จัดซื้อทำข้อตกลงไว้กับผู้ขาย	ไตรมาสละครั้ง (ประสานข้อมูลจากหน่วยงานสไตร์)

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
User ใช้งบประมาณ PPE Control Type มากกว่าจำนวน PPE ที่แจ้งความต้องการใช้งานไว้ = 0	User คีย์เบิกในรายการ PPE ที่หน่วยงานตนเองไม่ได้แจ้งความต้องการใช้งานไว้	1. ร่วมพิจารณาความจำเป็นการใช้งานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ 2. เจ้าหน้าที่อาวุโนามัยฯ สรุปรายชื่อนำเสนอแก่ผู้บริหารสายงานที่มีการใช้งบประมาณหรือเบิกใช้ PPE ในรายการที่ไม่ได้แจ้งความต้องการใช้งานไว้
จำนวนครั้งที่ PPE Control Type ของมาล่าช้า = 0	ของมาล่าช้า ไม่เป็นไปตาม Delivery Time ที่จัดซื้อได้ทำข้อตกลงไว้กับผู้ขาย	คณะกรรมการ PPE ร่วมพิจารณาสัญญา PPE Control Type ให้มีการเทียบปรับกรณีผู้ขายดำเนินการไม่เป็นไปตามสัญญา

ข2-12

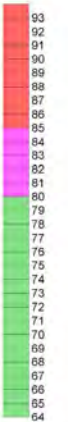
ผลการจัดทำ Noise Contour Map ของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ



รูปที่ 4 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ PWUT(LUT)



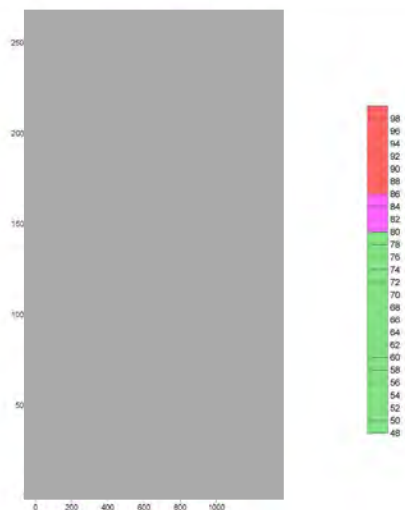
รูปที่ 6 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ PWUT(LUT)



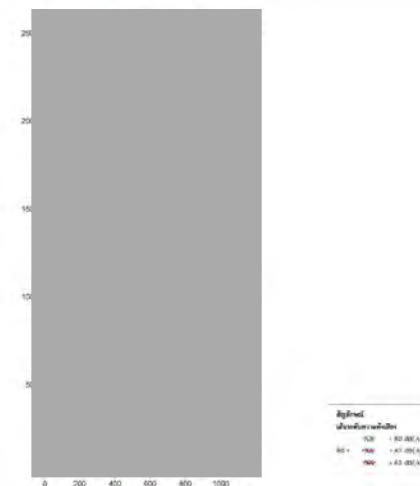
รูปที่ 5 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ PWUT(LUT)



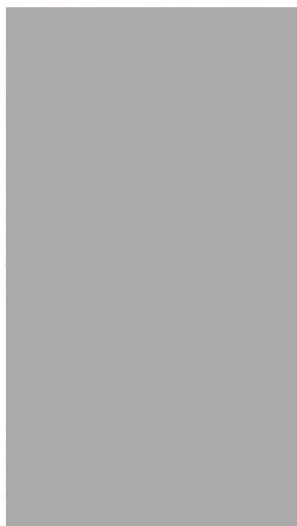
รูปที่ 7 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ LBOD(LDU)



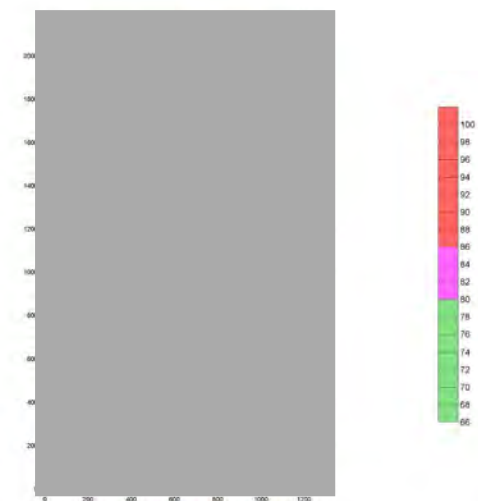
รูปที่ 8 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ LBOB(LDU)



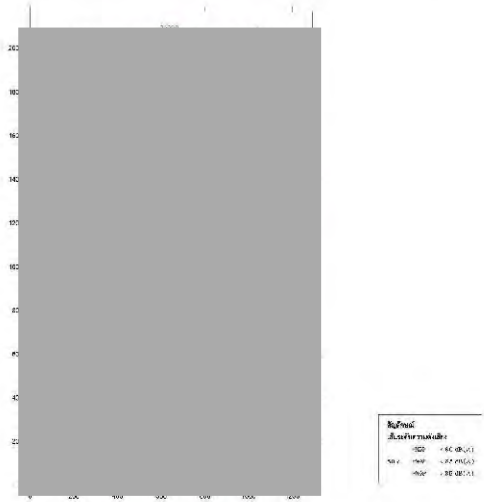
รูปที่ 9 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ LBOB(LDU)



รูปที่ 10 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ LBOB(LTU)



รูปที่ 11 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ LBOB(LTU)



รูปที่ 12 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ LBOT(LIU)



รูปที่ 3 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอนนีส บริเวณพื้นที่ ABS 1



รูปที่ 2 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS 1



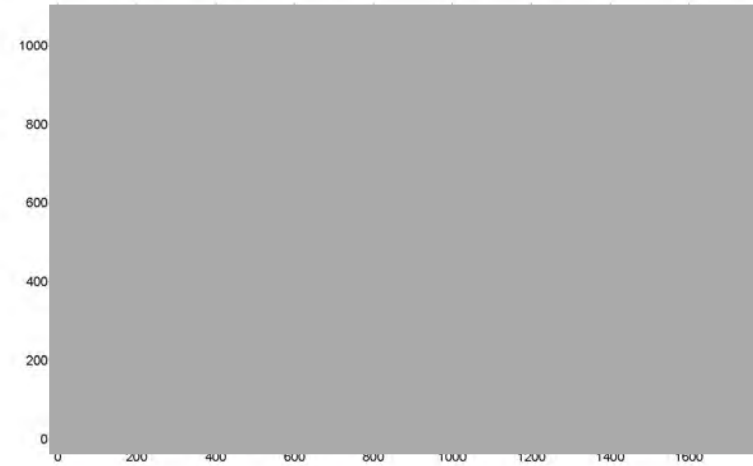
รูปที่ 4 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 1

15



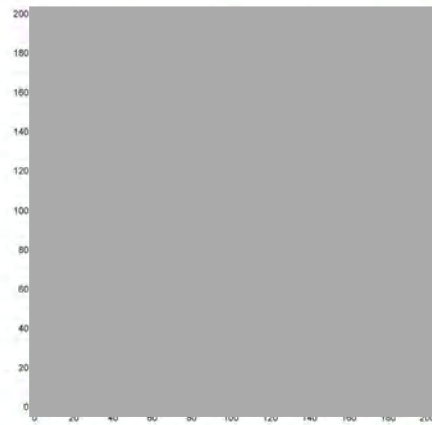
รูปที่ 5 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบซี บริเวณพื้นที่ ABS 1-1

16



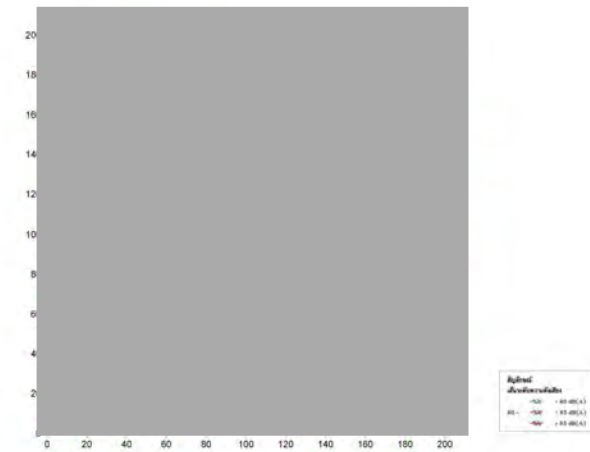
รูปที่ 6 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเด่นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 1-1

17



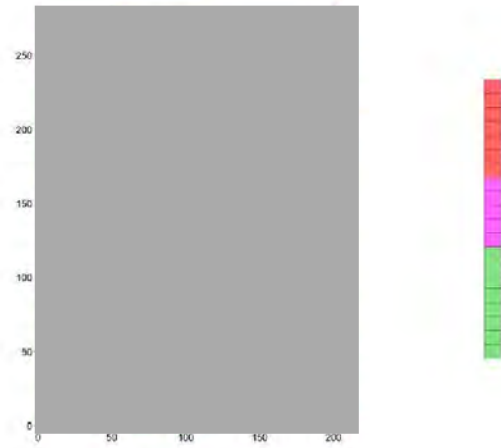
รูปที่ 7 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบซี บริเวณพื้นที่ ABS 1-2

18



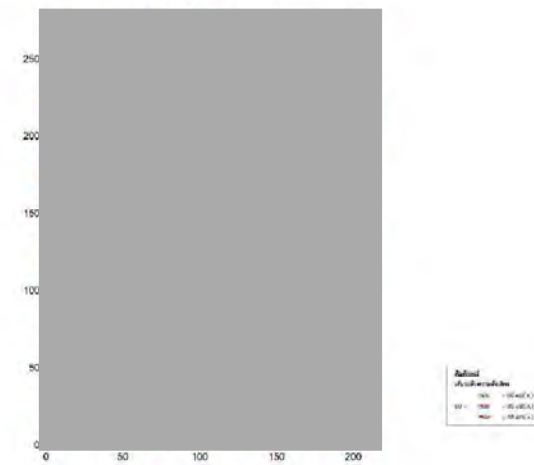
รูปที่ 8 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเด่นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 1-2

19



รูปที่ 9 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ABS 1-3

012



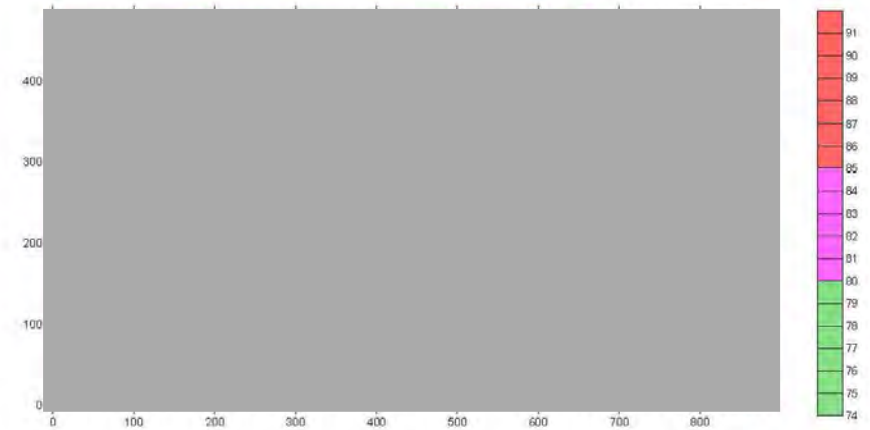
รูปที่ 10 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ABS 1-3

21

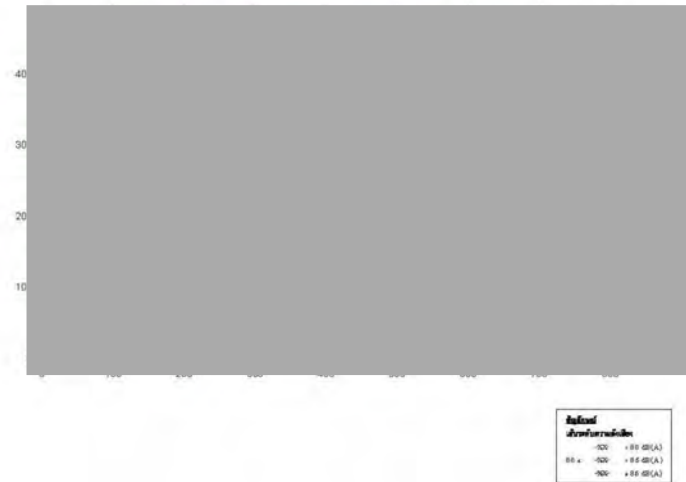


รูปที่ 11 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS 2-1

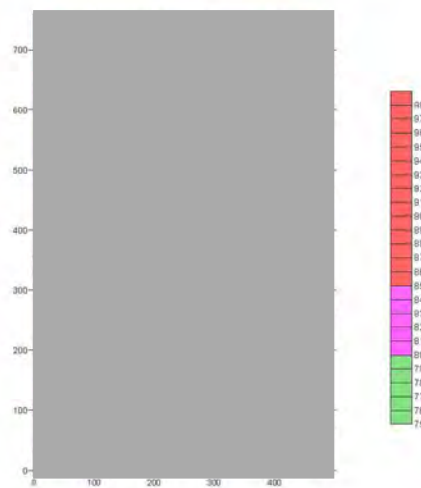
13 10



รูปที่ 12 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ABS 2-1



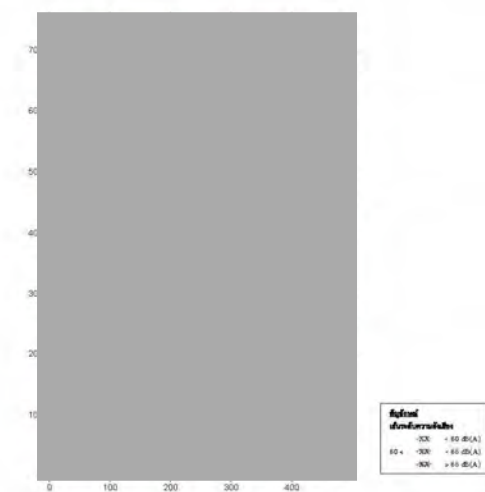
รูปที่ 13 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 2-1



รูปที่ 15 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ABS 2-2

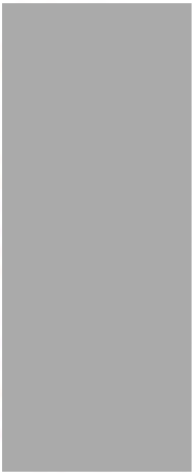


รูปที่ 14 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS 2-2



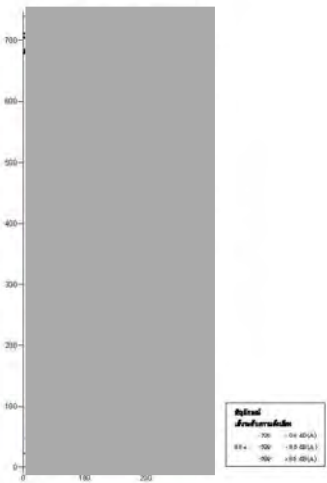
รูปที่ 16 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 2-2

27



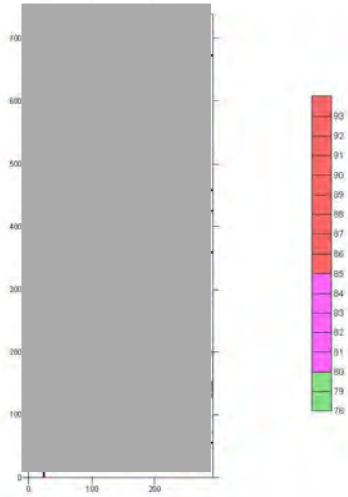
รูปที่ 17 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS 2-3

29



รูปที่ 19 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 2-3

30



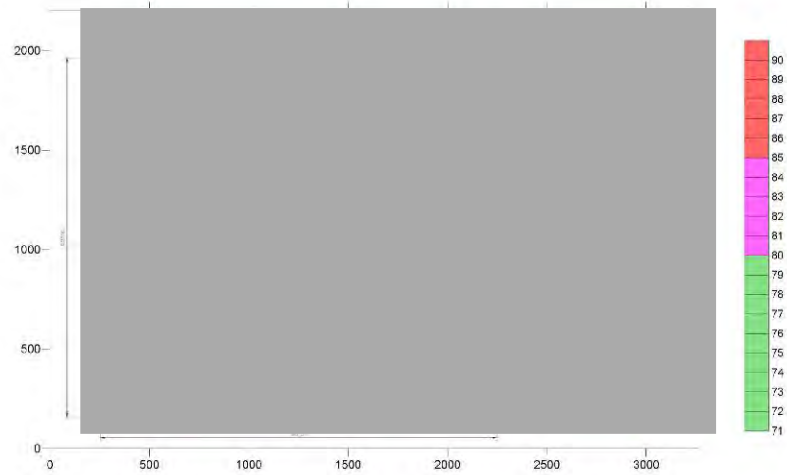
รูปที่ 18 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ABS 2-3

30



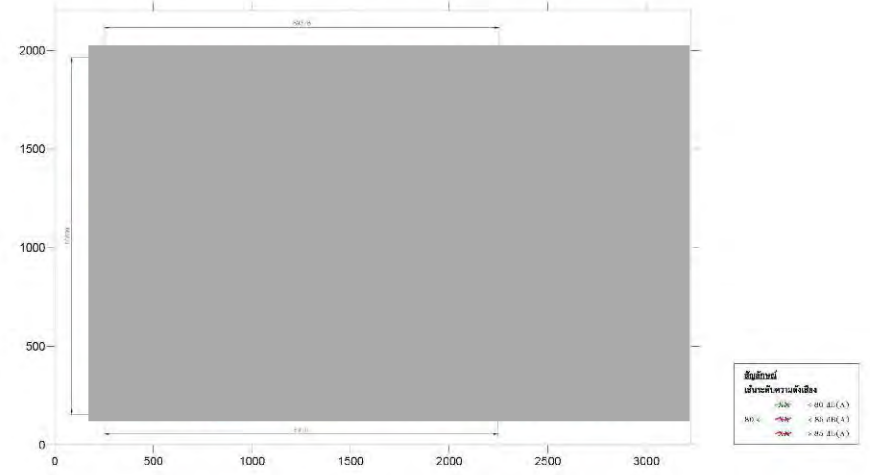
รูปที่ 20 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS 3

31



รูปที่ 21 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ABS 3

32



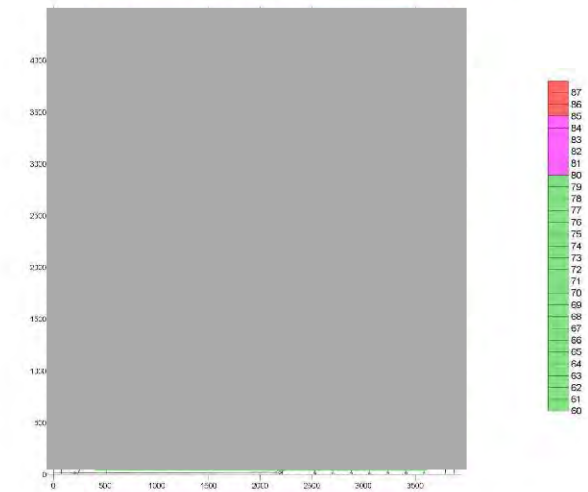
รูปที่ 22 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS 3

33



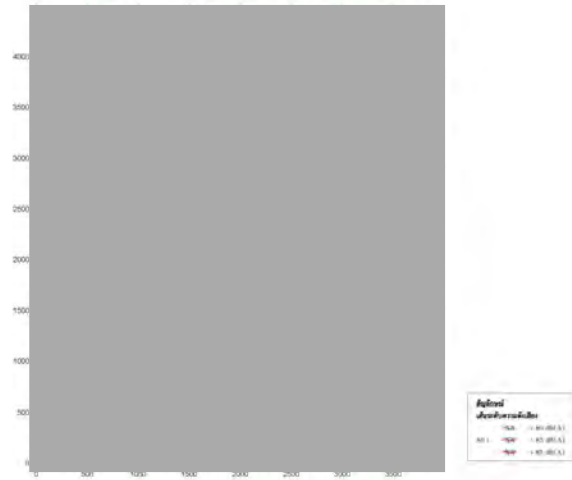
รูปที่ 23 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ SAN 1/2

34



รูปที่ 24 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ SAN 1/2

35



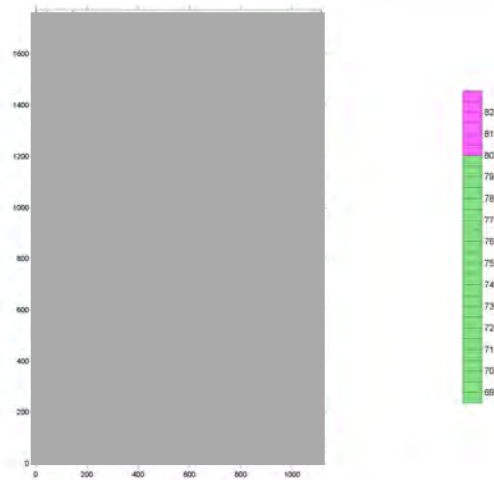
รูปที่ 25 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ SAN 1/2

36



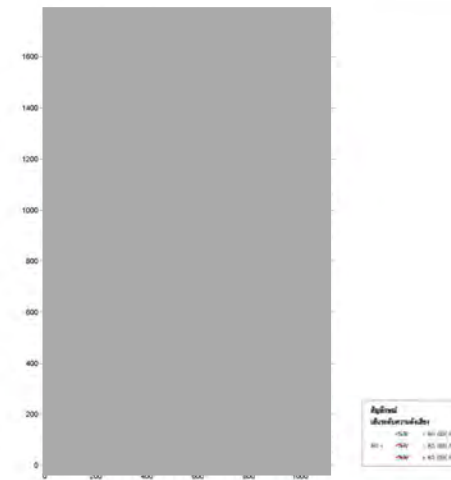
รูปที่ 26 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ ABS-AS (SAA3) SAN 3

37



รูปที่ 27 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ABS-AS (SAA3) SAN 3

38



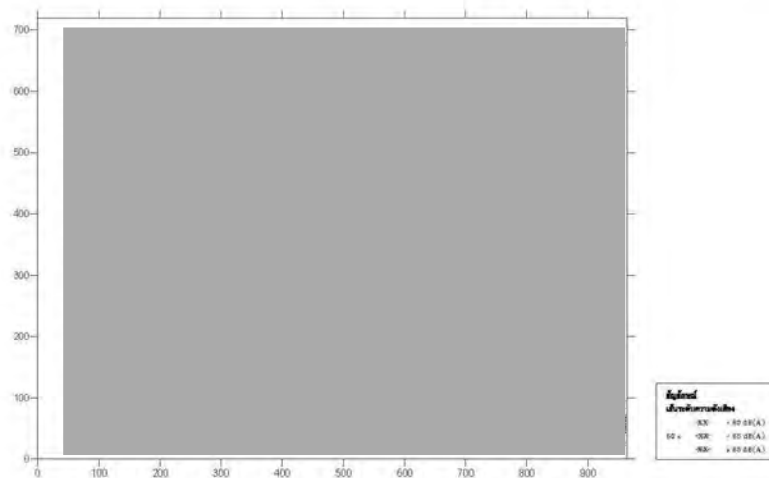
รูปที่ 28 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ABS-AS (SAA3) SAN 3



รูปที่ 2 ผังแสดงระดับเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข



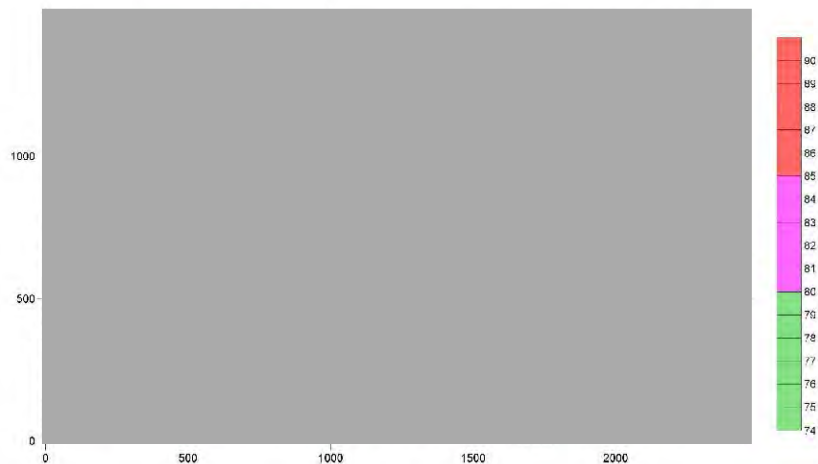
รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอปสี



รูปที่ 4 ผังแสดงระดับเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง



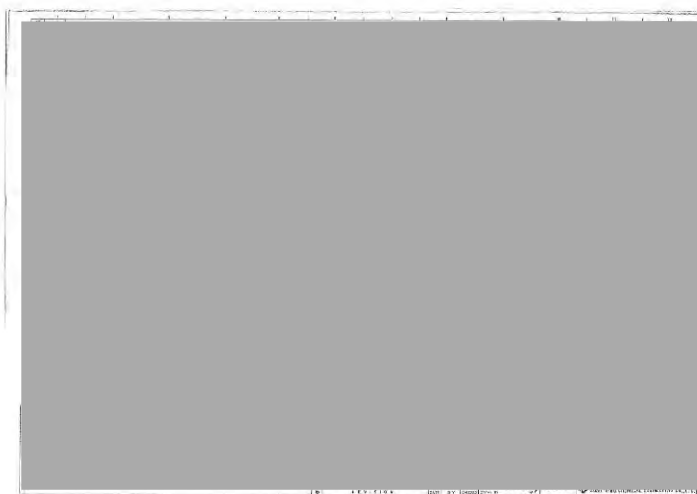
รูปที่ 2 ผังแสดงระดับเสี่ยง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข



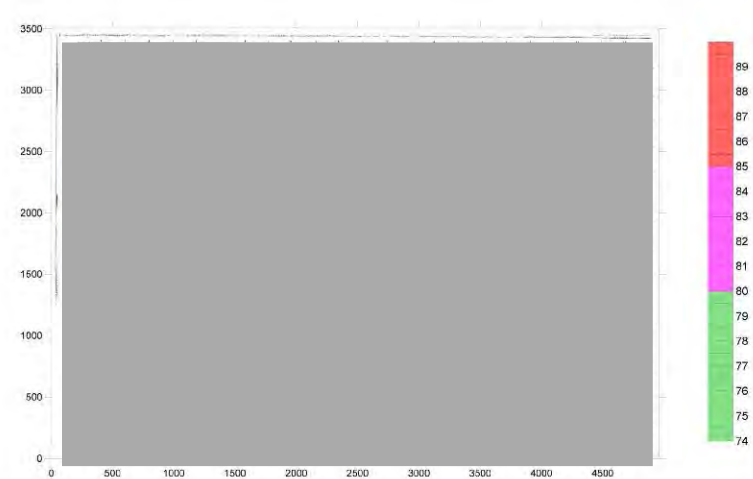
รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบซี



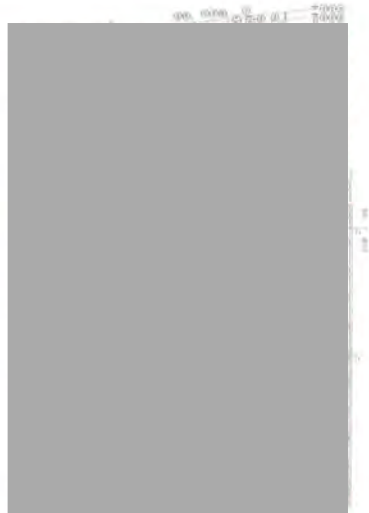
รูปที่ 4 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง



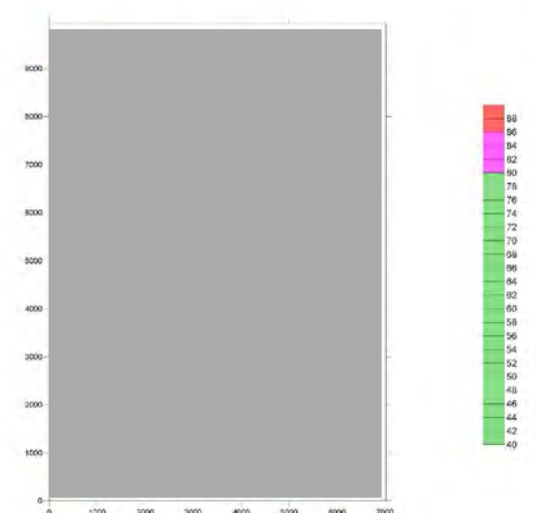
รูปที่ 2 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข



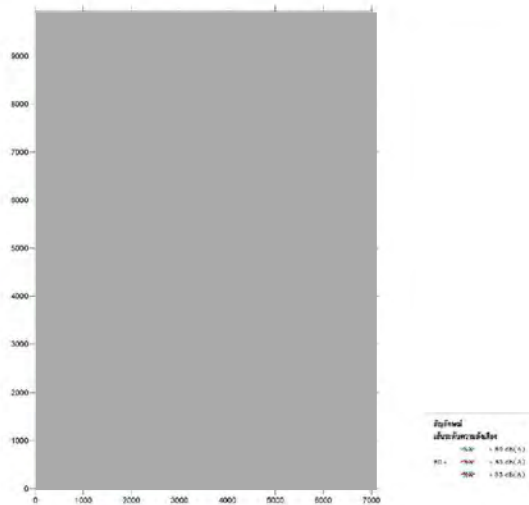
รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบซี



รูปที่ 2 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข



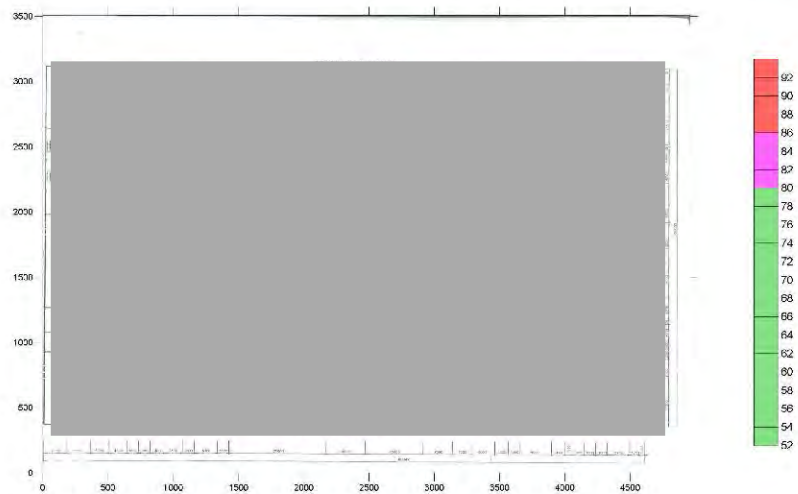
รูปที่ 3 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี



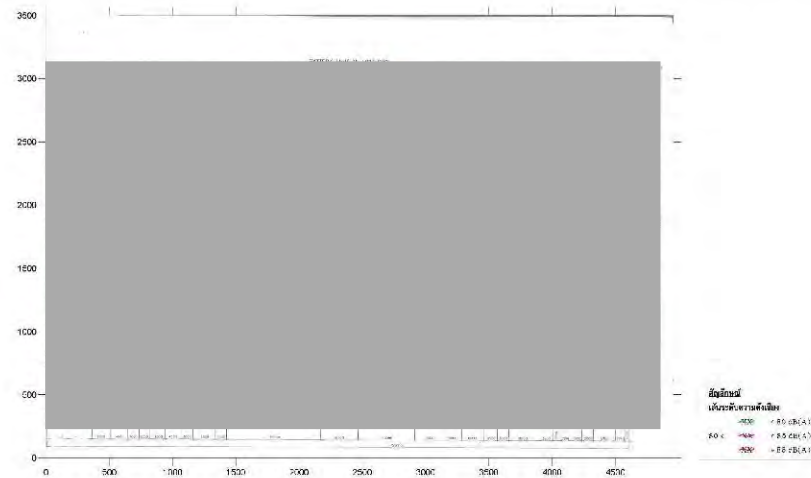
รูปที่ 4 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง



รูปที่ 5 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข



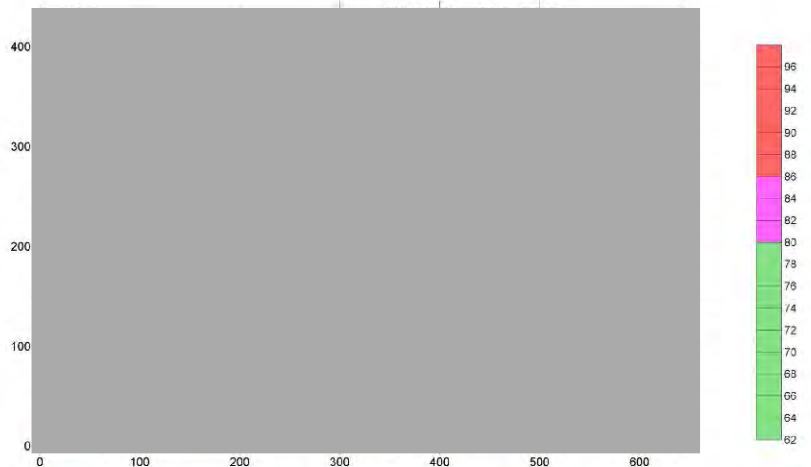
รูปที่ 3 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบซี



รูปที่ 4 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบเสียง

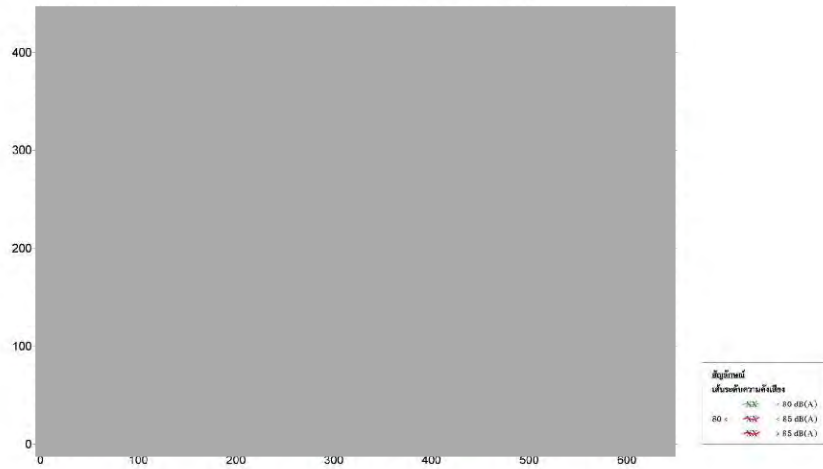


รูปที่ 2 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCHS 51



รูปที่ 3 แผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบซี บริเวณพื้นที่ RCHS 51

24



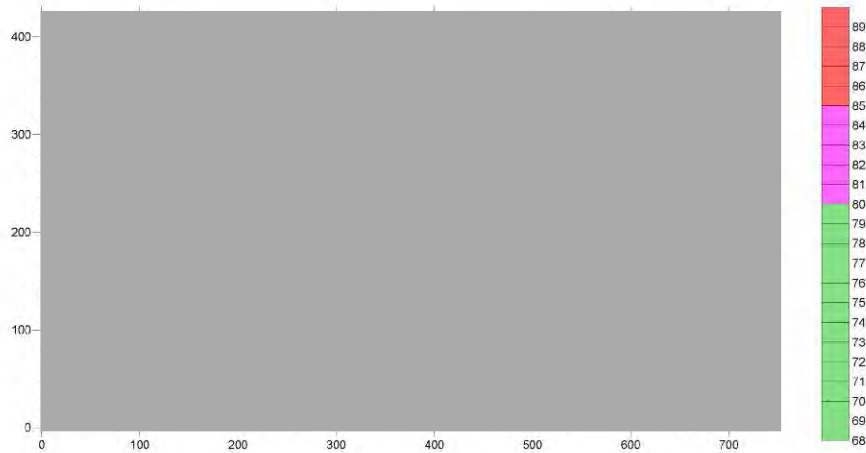
รูปที่ 4 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHS 51

25



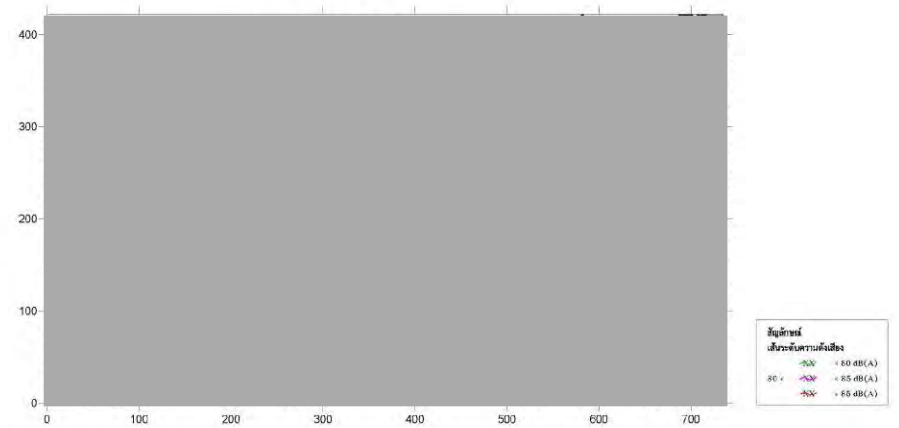
รูปที่ 5 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHR 52

26



รูปที่ 6 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCHR 52

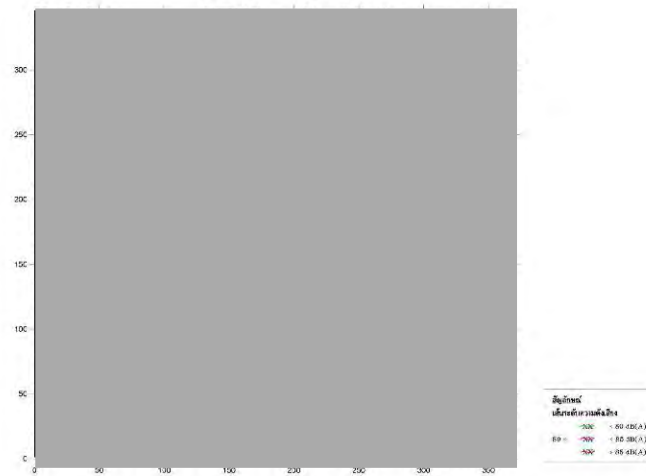
27



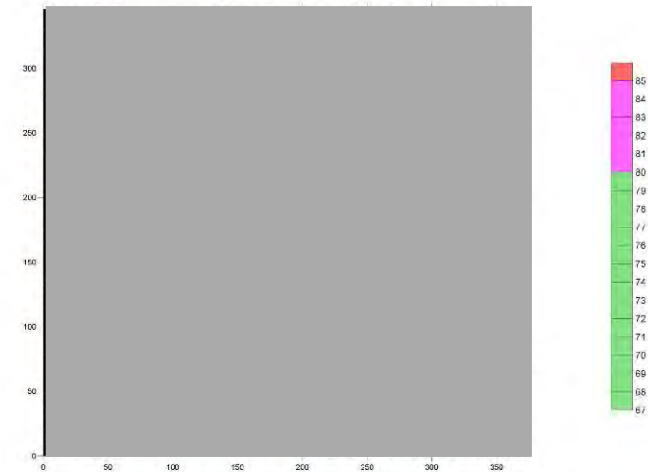
รูปที่ 7 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHR 52



รูปที่ 8 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCHR 55



รูปที่ 10 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHR 55

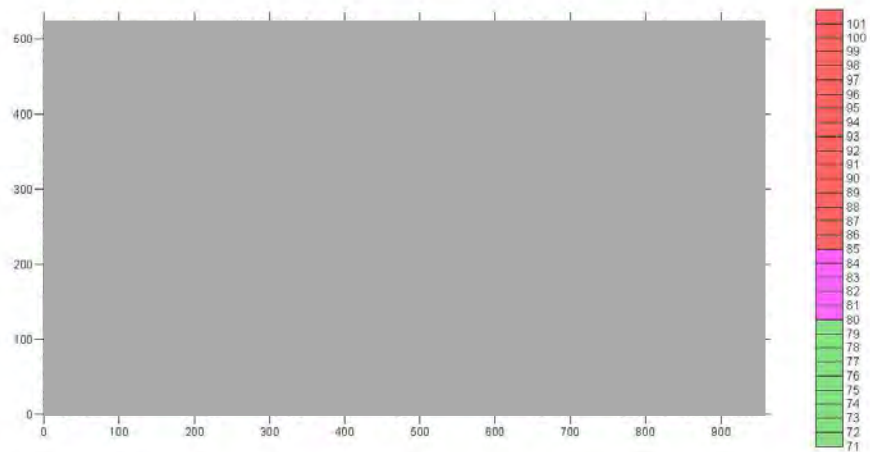


รูปที่ 9 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCHR 55



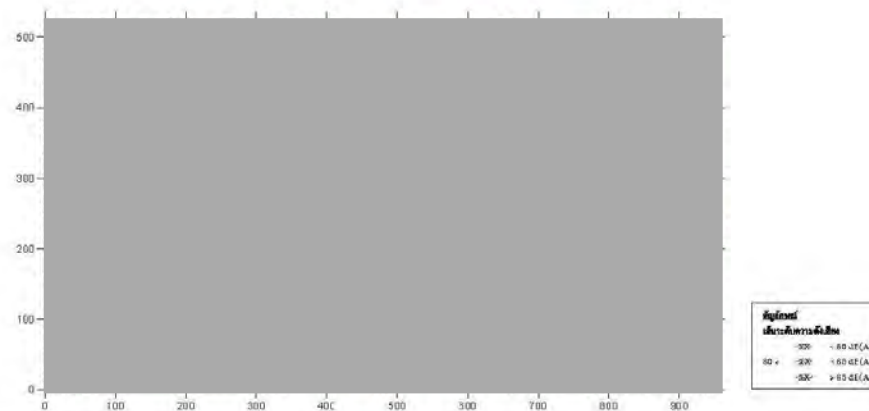
รูปที่ 11 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCPP 53

32



รูปที่ 12 แผนผังระดับความเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอนนีส บริเวณพื้นที่ RCPP 53

33



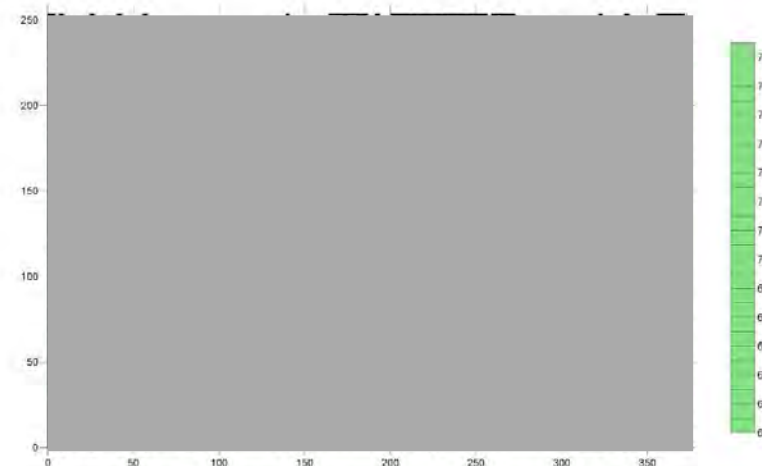
รูปที่ 13 แผนผังระดับความเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอนนีส บริเวณพื้นที่ RCPP 53

34



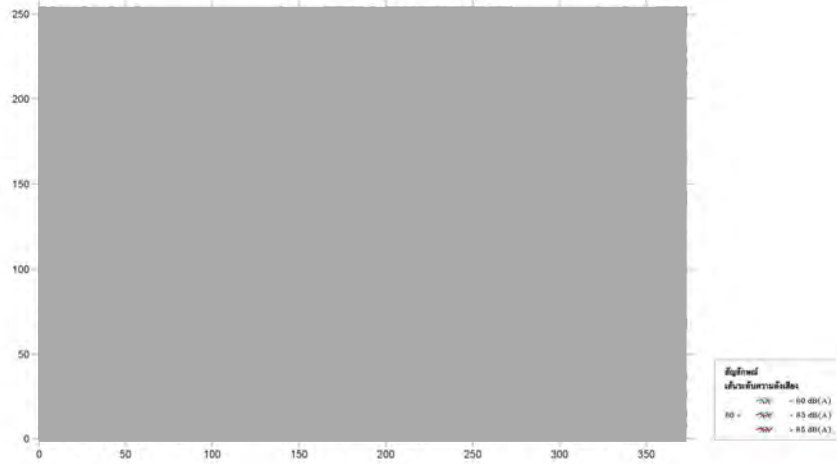
รูปที่ 14 แผนผังระดับความเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCPP 56

35



รูปที่ 15 แผนผังระดับความเสี่ยงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอนนีส บริเวณพื้นที่ RCPP 56

36



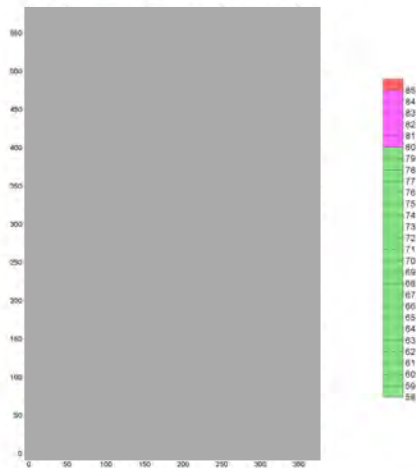
รูปที่ 16 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCPR 56

37



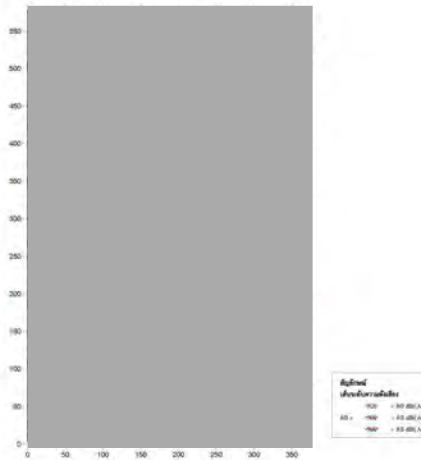
รูปที่ 17 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCPR 54

38



รูปที่ 18 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCPR 54

39



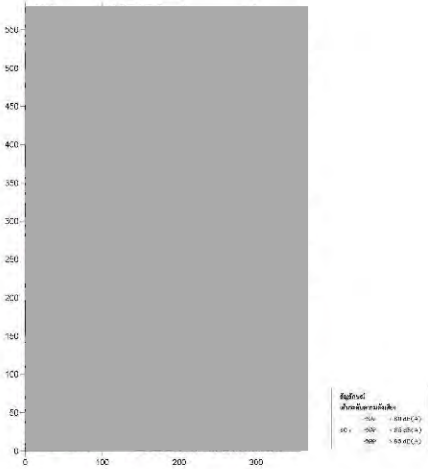
รูปที่ 19 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCPR 54

40



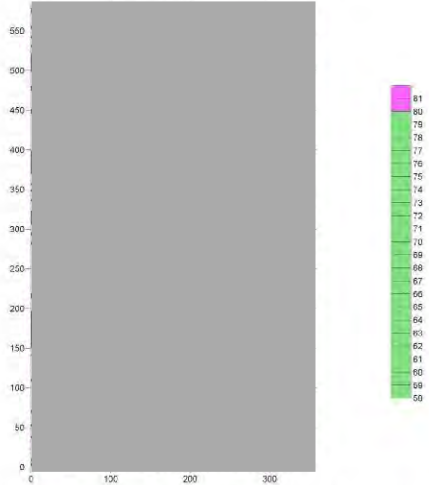
รูปที่ 20 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCPR 57

42



รูปที่ 22 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCPR 57

41

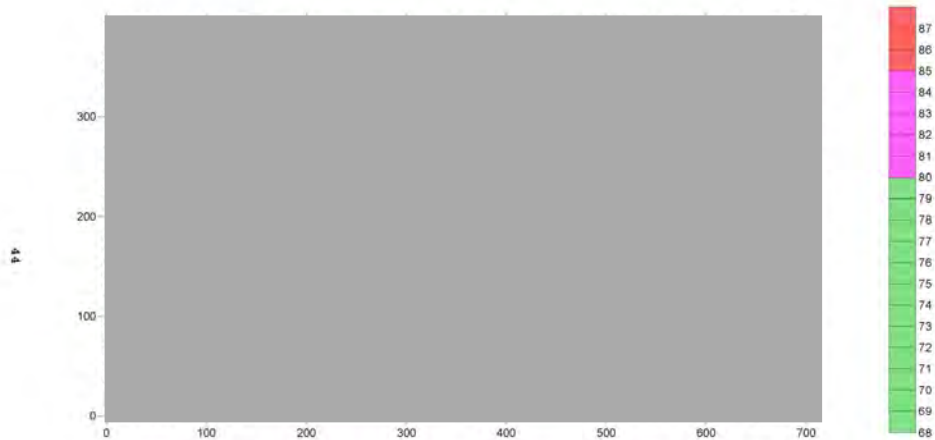


รูปที่ 21 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCPR 57

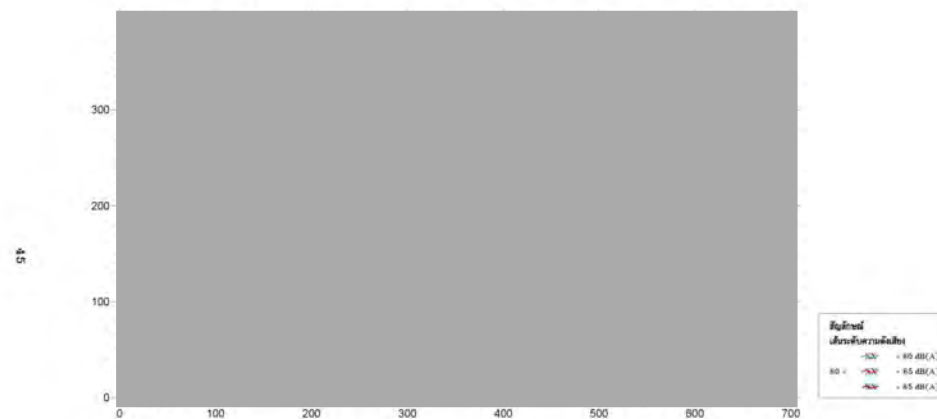
43



รูปที่ 23 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCPR 58-59



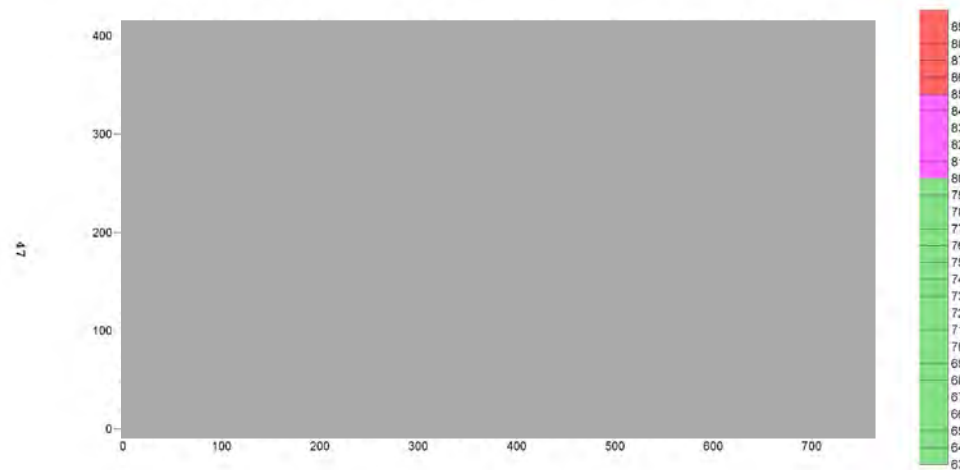
รูปที่ 24 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ RCPR 58-59



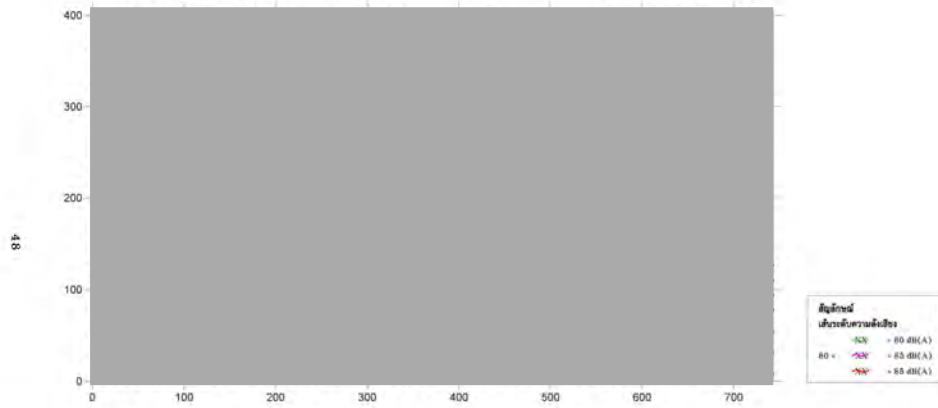
รูปที่ 25 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ RCPR 58-59



รูปที่ 26 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCHU 70-71



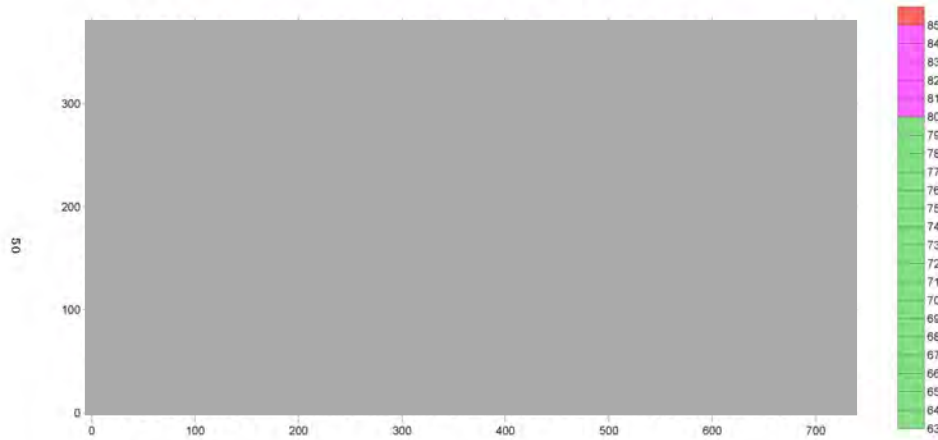
รูปที่ 27 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ RCHU 70-71



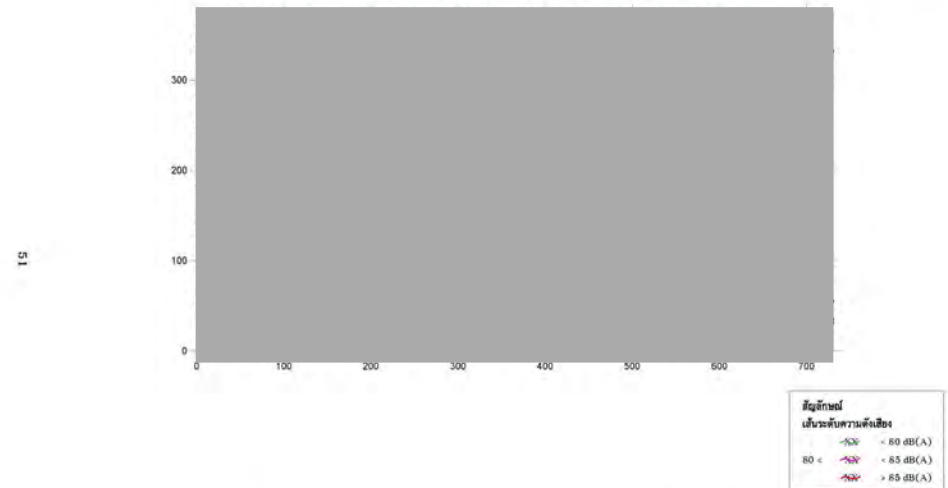
รูปที่ 28 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHU 70-71



รูปที่ 29 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHU 72-73



รูปที่ 30 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ RCHU 72-73



รูปที่ 31 มังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHU 72-73

5.3



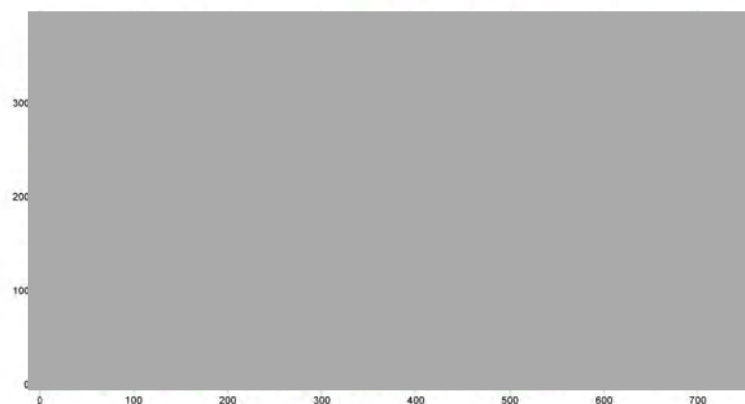
รูปที่ 32 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCHU 74-75

5.3



รูปที่ 33 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCHU 74-75

5.4



สัญลักษณ์ เส้นระดับความดังเสียง	
<52	< 80 dB(A)
52 - <53	< 85 dB(A)
>53	> 85 dB(A)

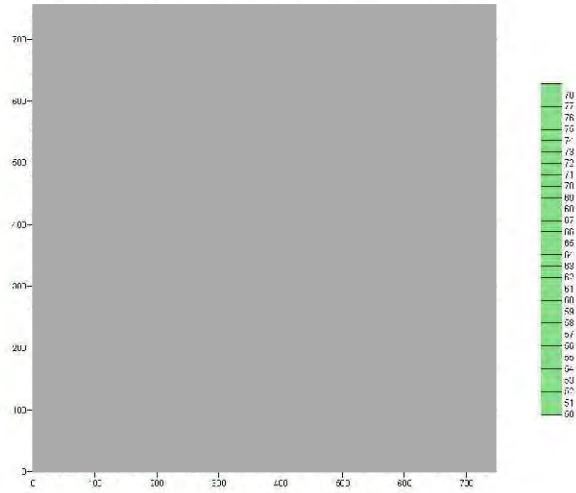
รูปที่ 34 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ RCHU 74-75

5.5



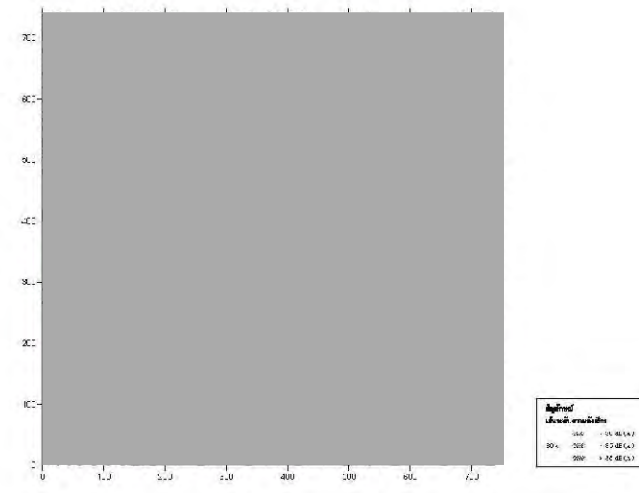
รูปที่ 35 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ RCHU 77-0

56



รูปที่ 36 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแบบซี บริเวณพื้นที่ RCHU 77-0

57



รูปที่ 37 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแบบซี บริเวณพื้นที่ RCHU 77-0

58



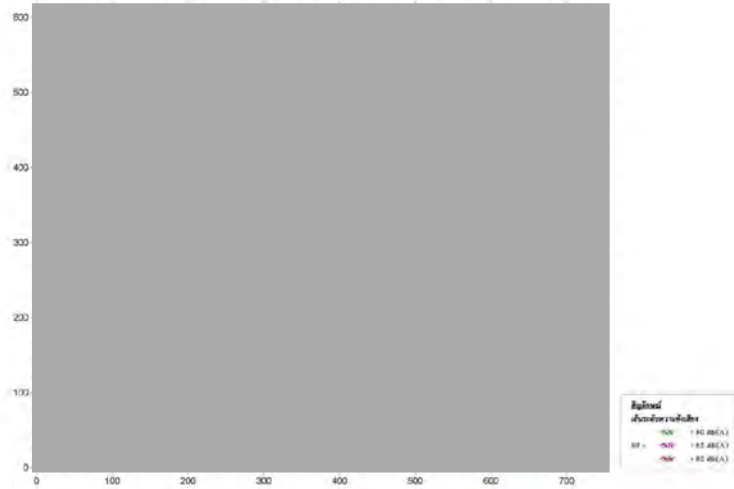
รูปที่ 38 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแบบซี บริเวณพื้นที่ RCHU 77-1

59



รูปที่ 39 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแบบซี บริเวณพื้นที่ RCHU 77-1

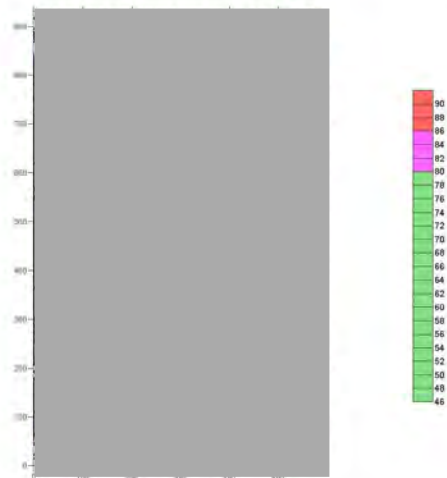
09



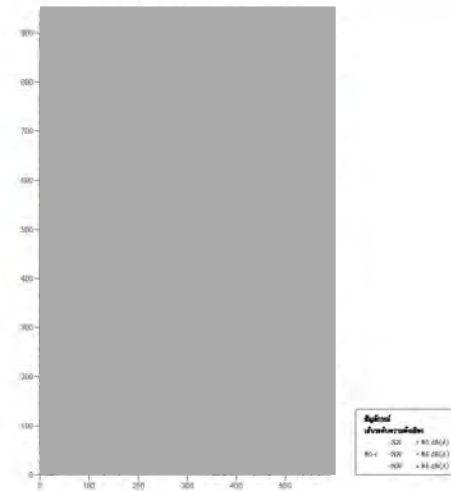
19



10

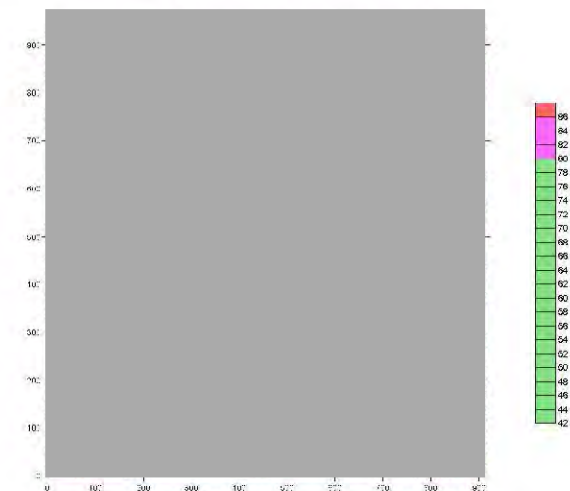


10

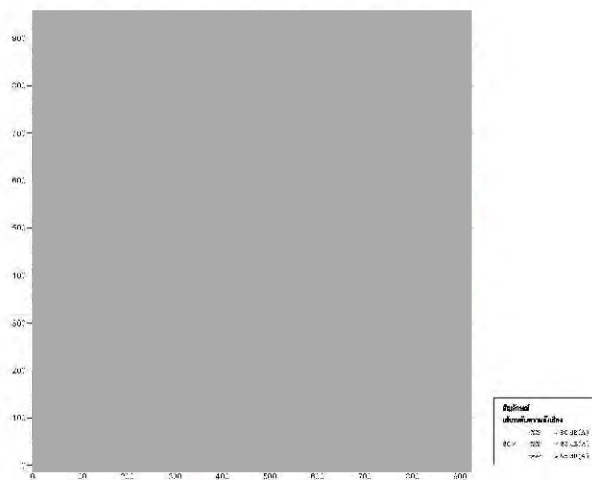




S.P.S. CONSULTING & SERVICE CO., LTD.



S.F.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

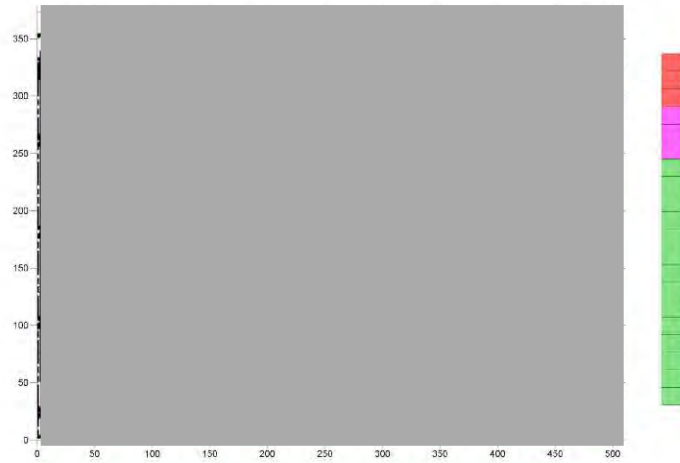


S. P. S. CONSULTING & SERVICE CO., LTD.



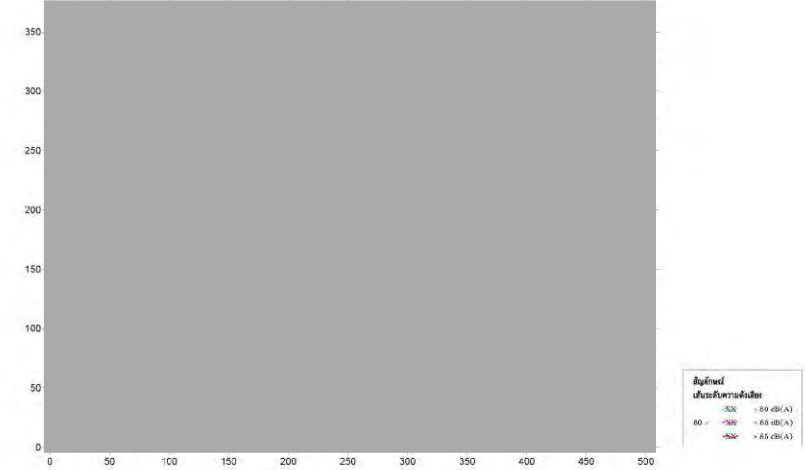
S.F.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

68



รูปที่ 48 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCHU 78

69



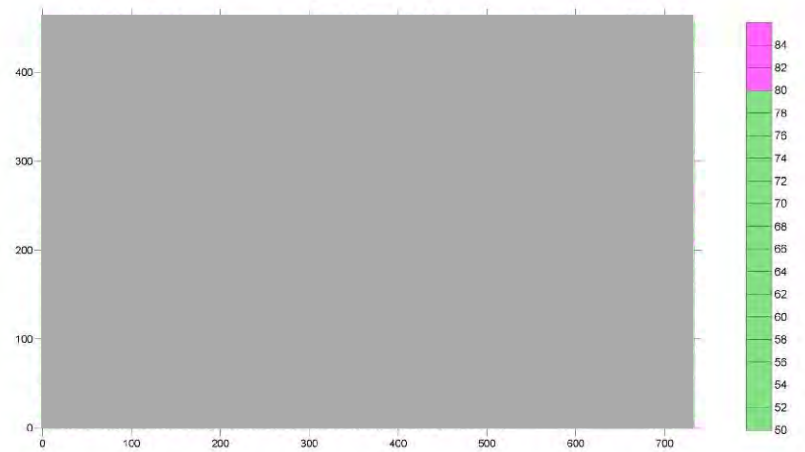
รูปที่ 49 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ RCHU 78

70



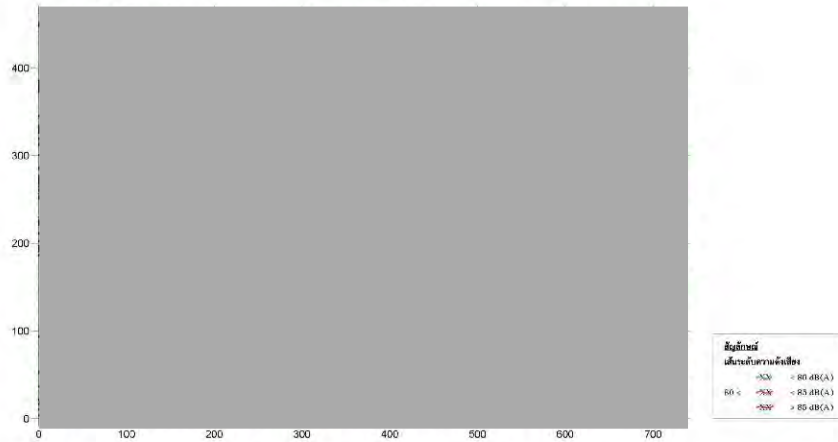
รูปที่ 50 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ Store and Office

71



รูปที่ 51 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ Store and Office

7.2



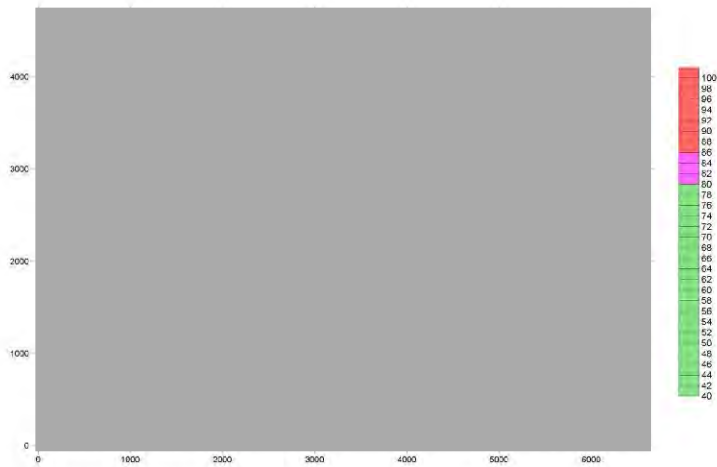
รูปที่ 52 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแผนเสียง บริเวณพื้นที่ Store and Office

7.3



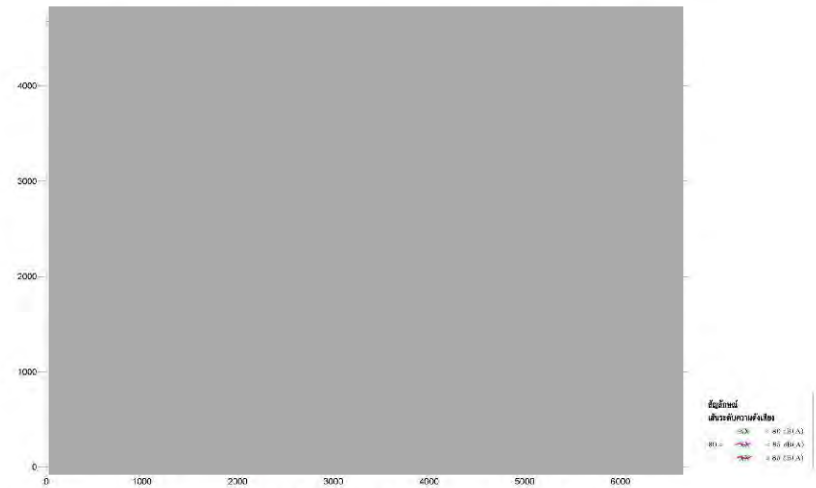
รูปที่ 53 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข บริเวณพื้นที่ UHV

7.4



รูปที่ 54 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแผนที่ บริเวณพื้นที่ UHV

7.5



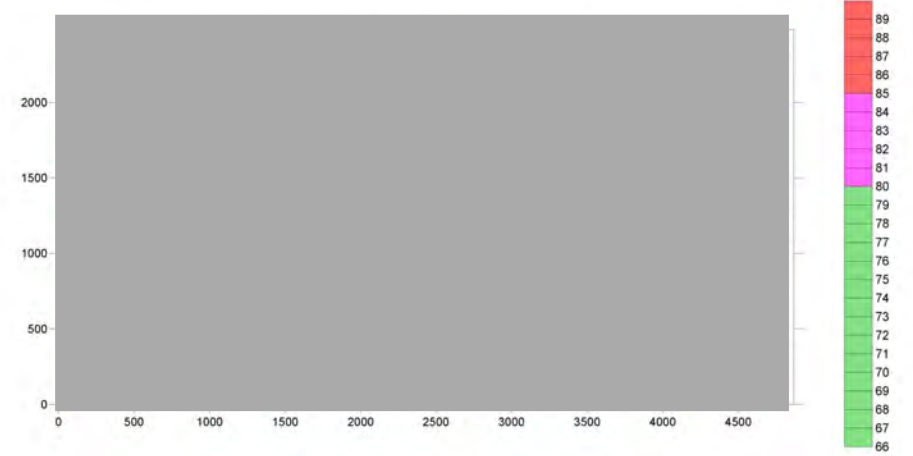
รูปที่ 55 ผังแสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแผนที่ บริเวณพื้นที่ UHV

6



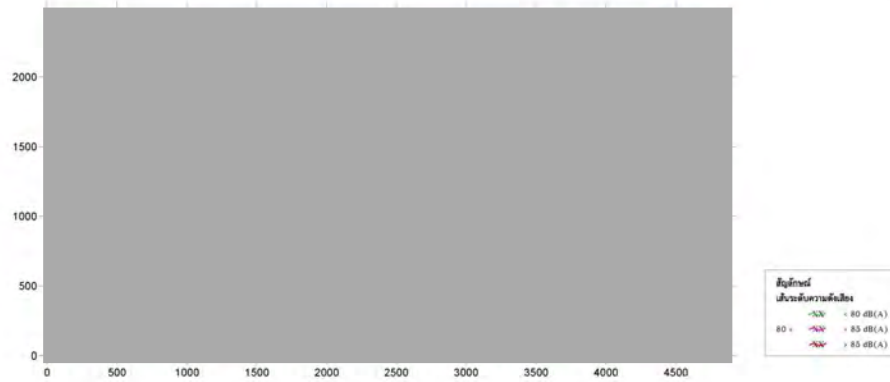
รูปที่ 2 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข

6



รูปที่ 3 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี

7



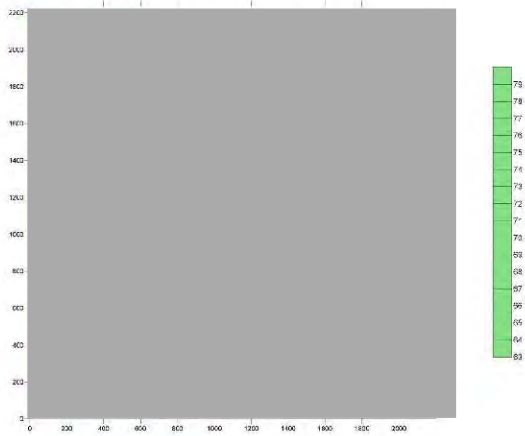
รูปที่ 4 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง

7



รูปที่ 5 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบตัวเลข

๑



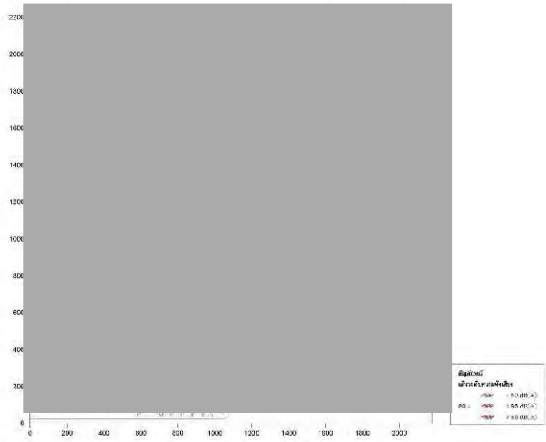
รูปที่ 3 แผนผังระดับเบื้องต้นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนวนอน

๑



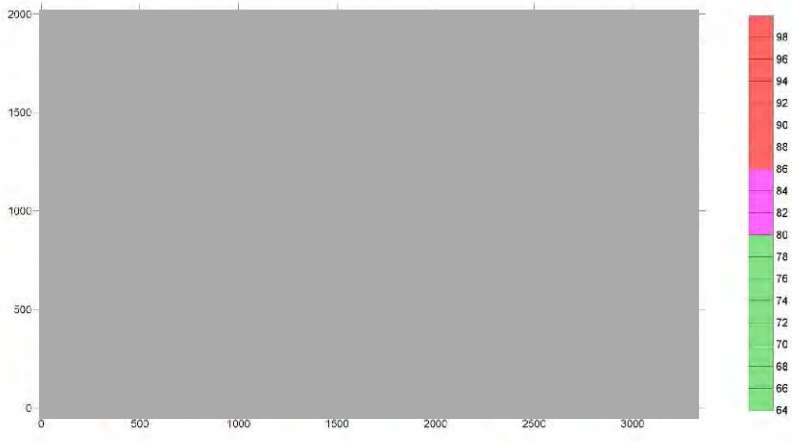
รูปที่ 2 แผนผังระดับเบื้องต้นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบด้านขวา

๑



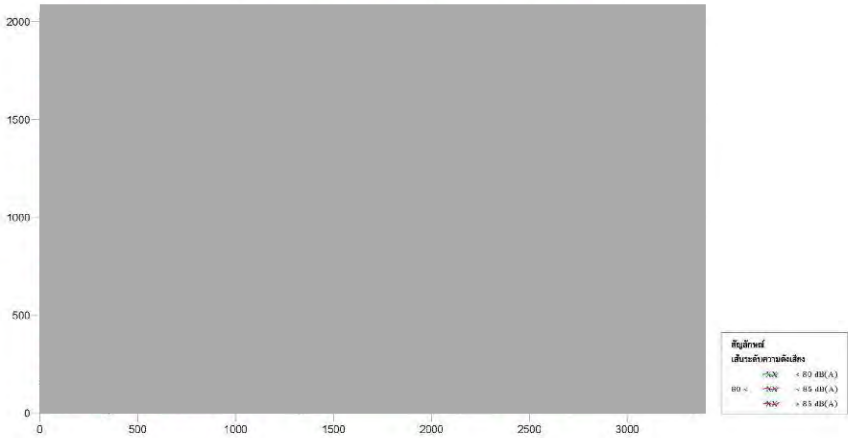
รูปที่ 4 แผนผังระดับเบื้องต้นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบด้านซ้าย

๑



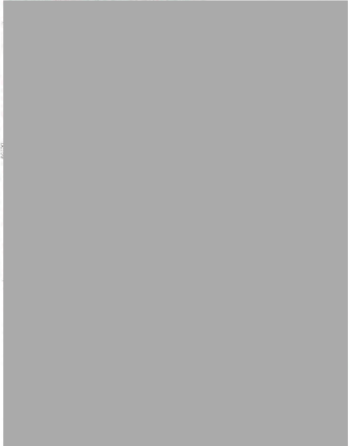
รูปที่ 3 แผนผังระดับเบื้องต้นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนวนอน

7



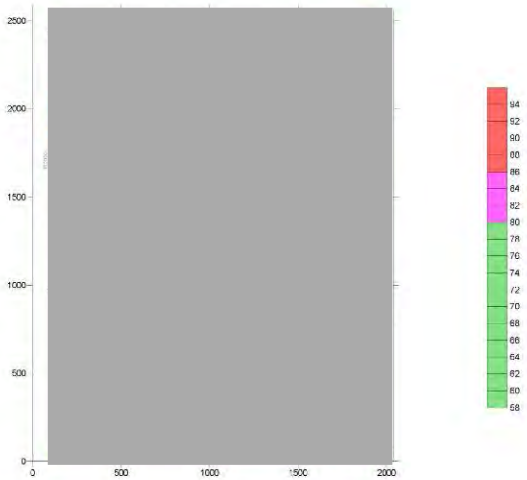
รูปที่ 4 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง

9



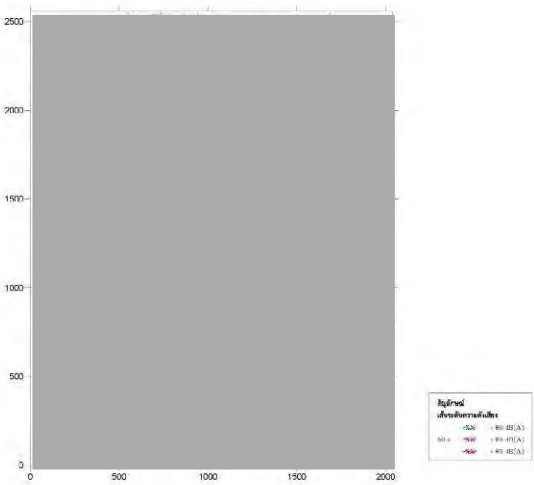
รูปที่ 2 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบพื้นผิว

6



รูปที่ 3 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี

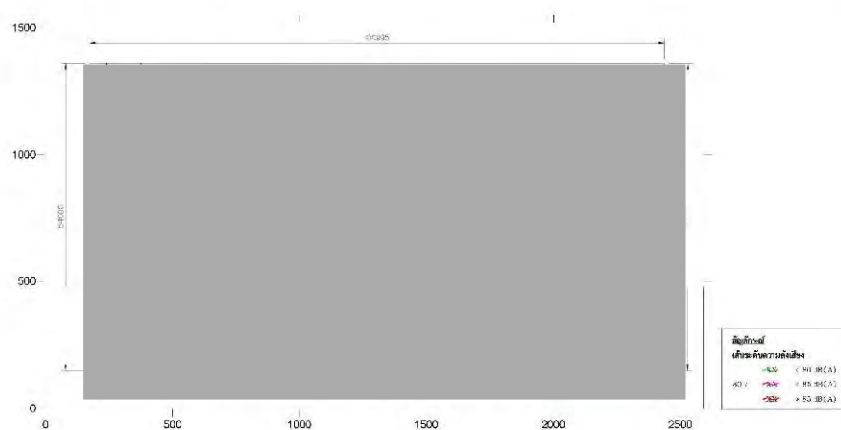
7



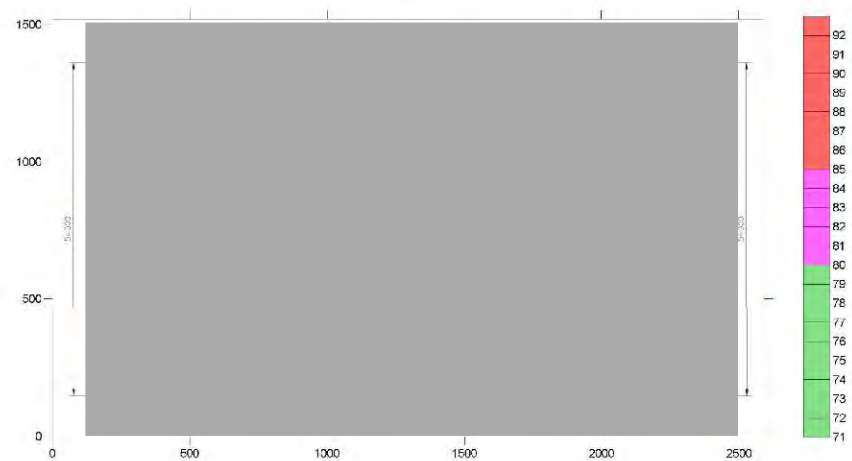
รูปที่ 4 แสดงระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง



รูปที่ 2 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (BO) : OLPA (BD)



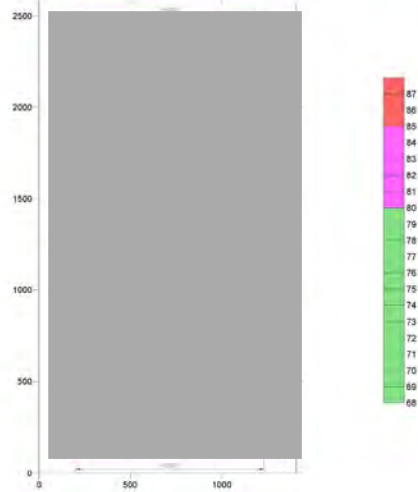
รูปที่ 4 แสดงผลระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (BO) : OLPA (BD)



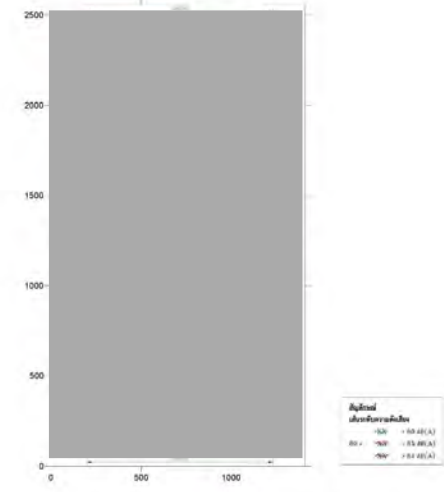
รูปที่ 3 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ETP (BO) : OLPA (BD)



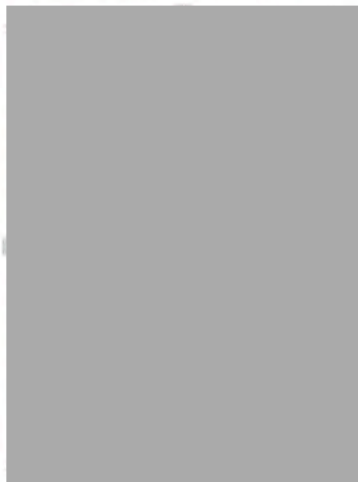
รูปที่ 5 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดต่ำสุด บริเวณพื้นที่ ETP (C1) : OLCO (COLD 1)



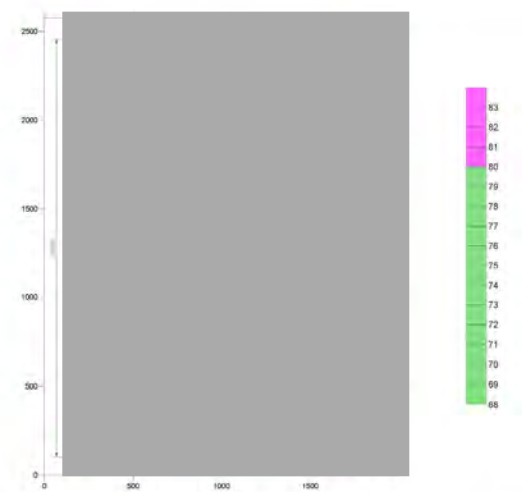
รูปที่ 6 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบสี บริเวณพื้นที่ ETP (C1) : OLCO (COLD 1)



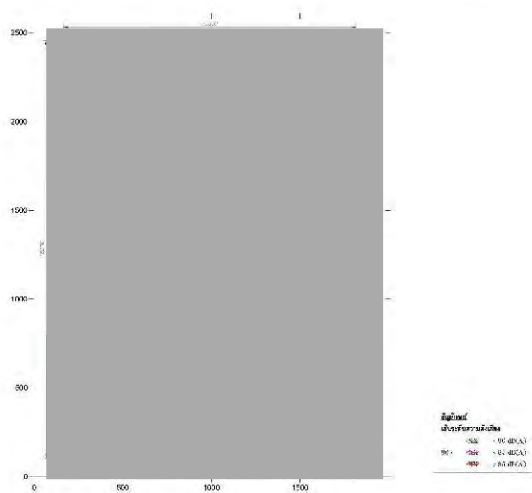
รูปที่ 7 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบสี บริเวณพื้นที่ ETP (C1) : OLCO (COLD 1)



รูปที่ 8 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (C3) : OLHU (HOT)



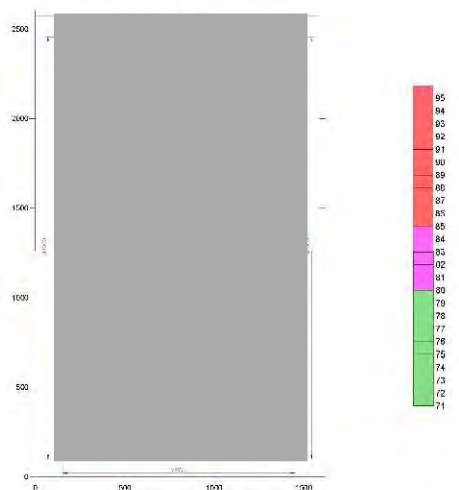
รูปที่ 9 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอบสี บริเวณพื้นที่ ETP (C3) : OLHU (HOT)



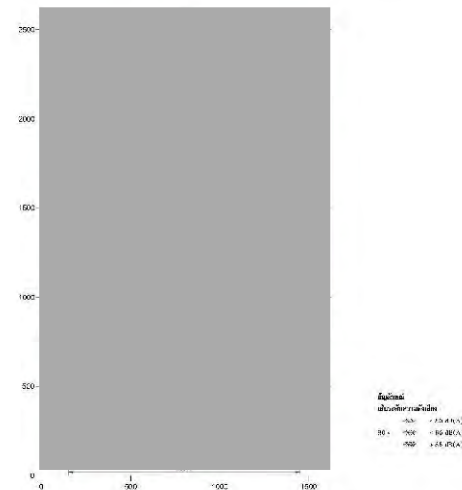
รูปที่ 10 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบหันเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (Ca) : OLHU (HOT)



รูปที่ 11 ผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (COMP) : OLHU (HOT)



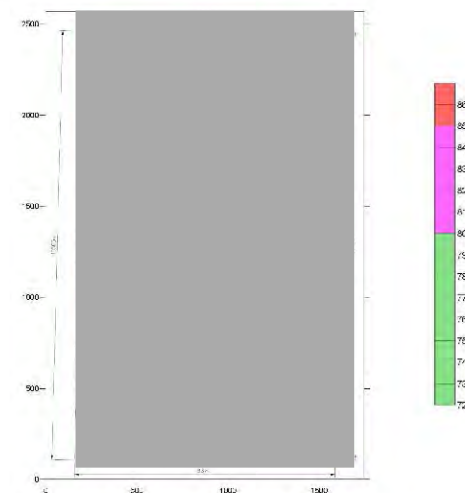
รูปที่ 12 มีแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่การวางการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ETP (COMP) : OLHU (HOT)



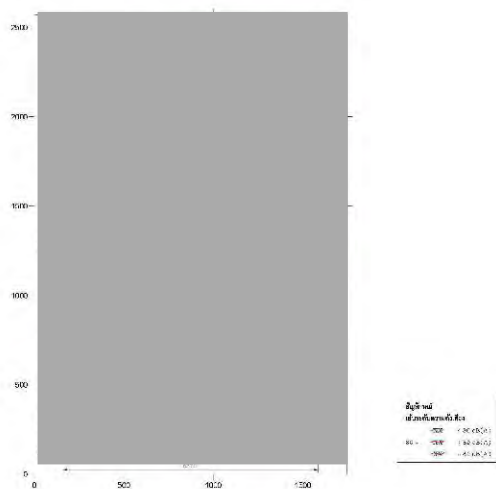
รูปที่ 13 แผนผังระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเดินเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (COMP) : OLHU (HOT)



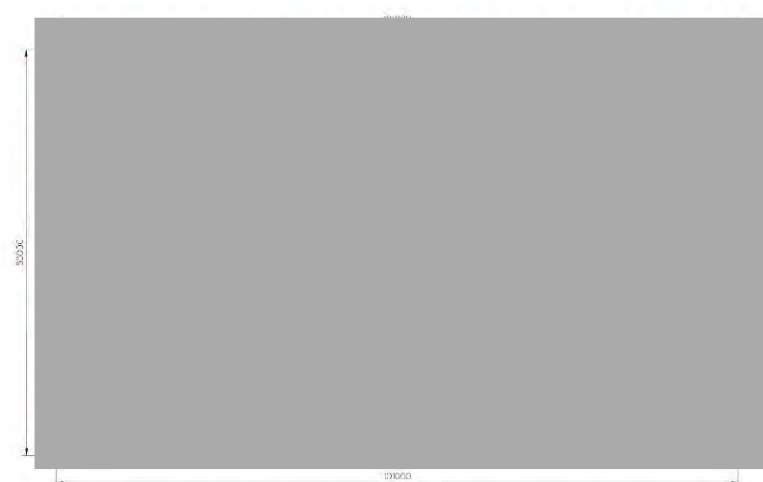
รูปที่ 14 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (FURNACE) : OLHU (HOT)



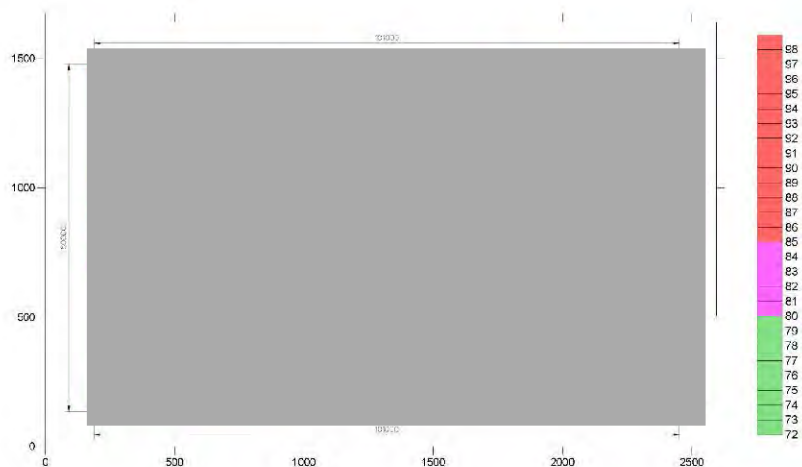
รูปที่ 15 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ETP (FURNACE) : OLHU (HOT)



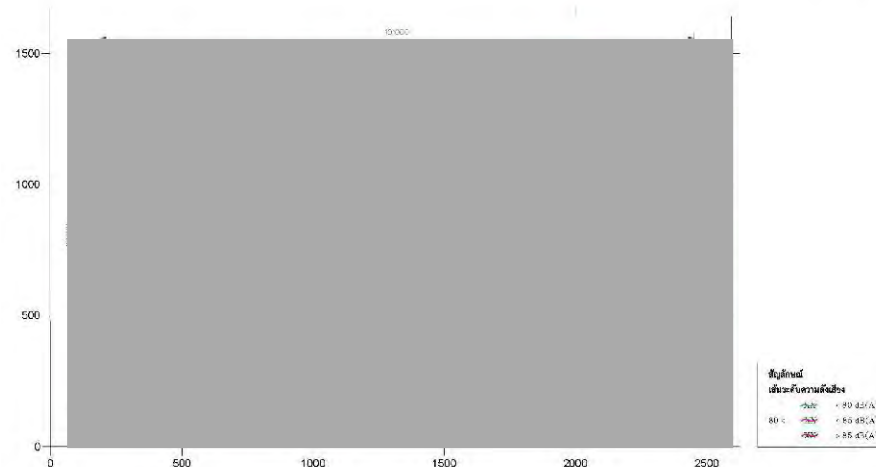
รูปที่ 16 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (FURNACE) : OLHU (HOT)



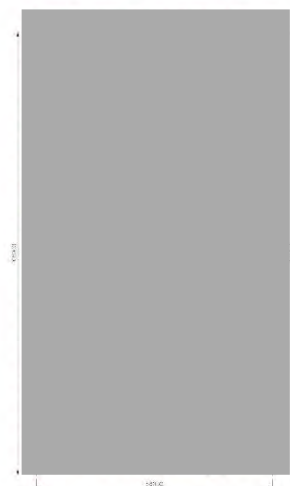
รูปที่ 17 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (PGS-ARU) : OLCO (COLD 2)



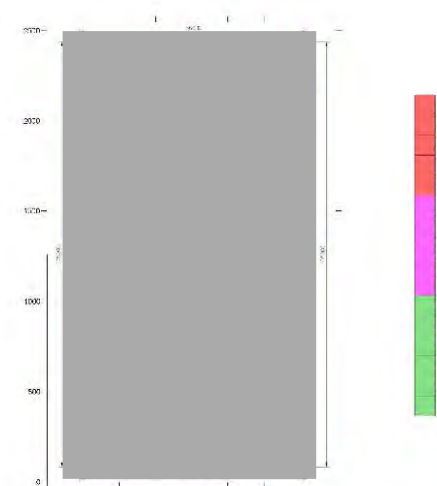
รูปที่ 18 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ETP (PGS-ARU) : OLCO (COLD 2)



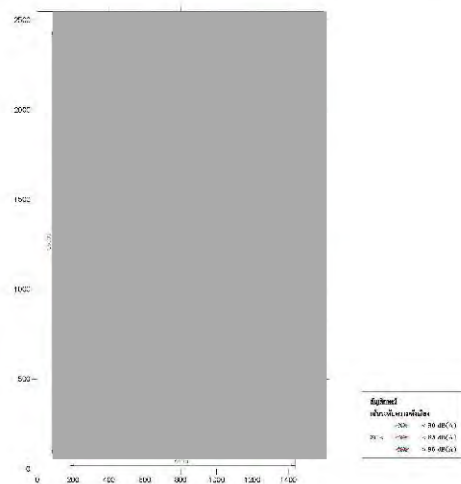
รูปที่ 19 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ETP (PGS-ARU) : OLCO (COLD 2)



รูปที่ 20 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ETP (QVENCH) : OLHU (HOT)



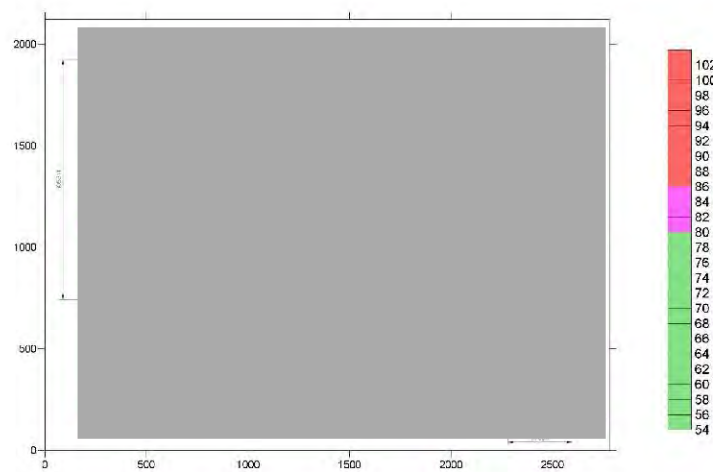
รูปที่ 21 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแนบสี บริเวณพื้นที่ ETP (QVENCH) : OLHU (HOT)



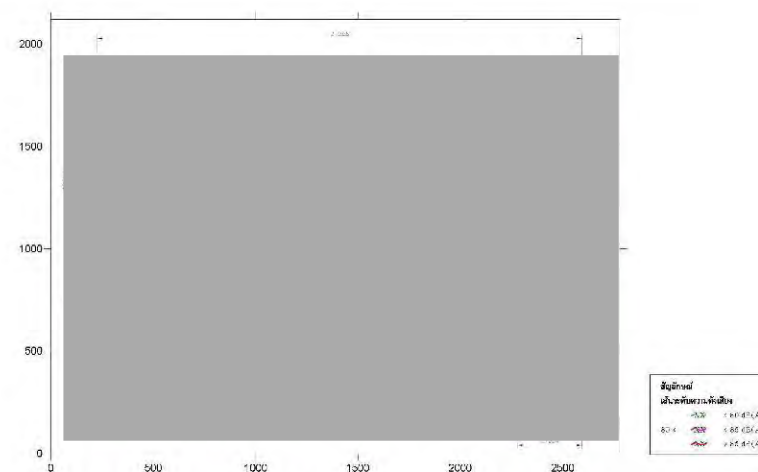
รูปที่ 22 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (QVENCR) : OLHU (ROT)



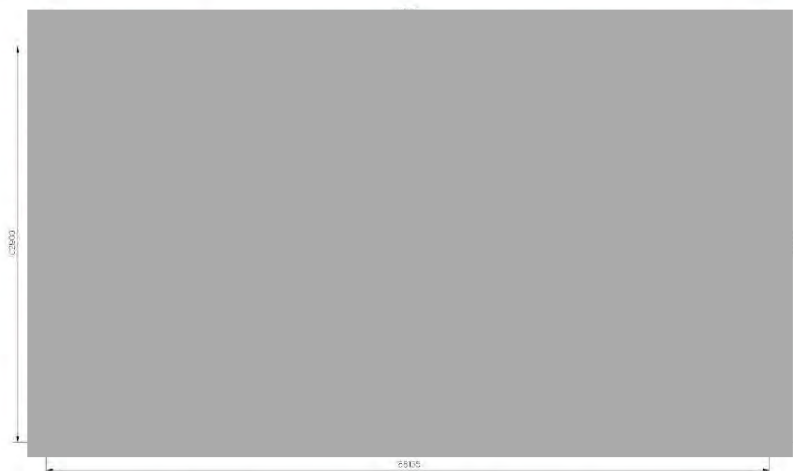
รูปที่ 23 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ ETP (UT4) : OLHU (UT4)



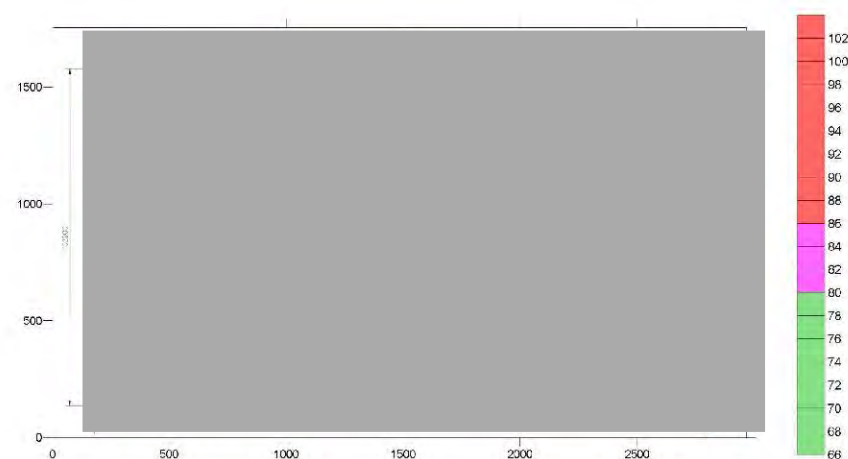
รูปที่ 24 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ ETP (UT4) : OLHU (UT4)



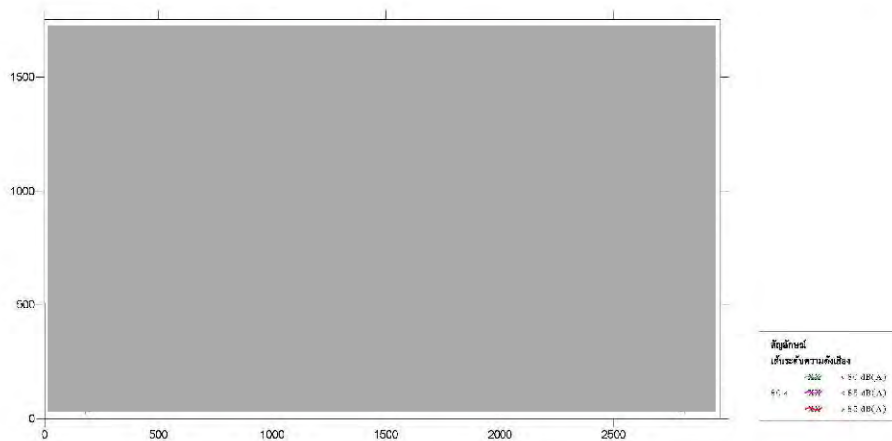
รูปที่ 25 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ ETP (UT4) : OLHU (UT4)



รูปที่ 26 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดคำนวณ บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC)



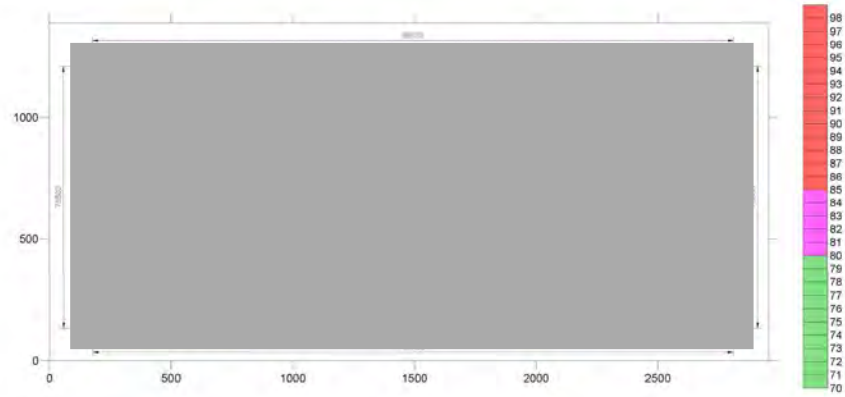
รูปที่ 27 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC)



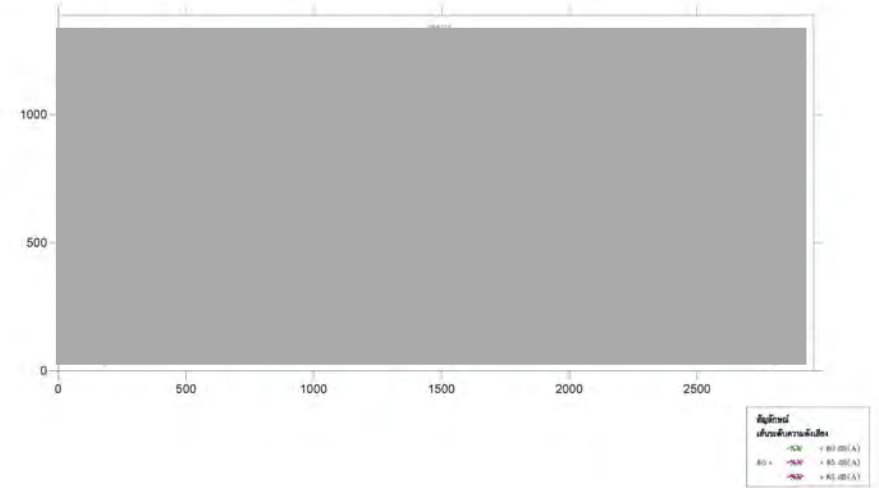
รูปที่ 28 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC)



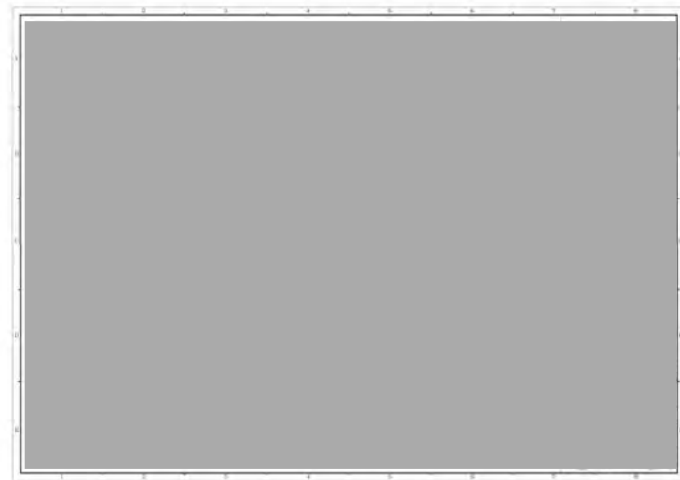
รูปที่ 29 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดคำนวณ บริเวณพื้นที่ VGO : REDV (VGO)



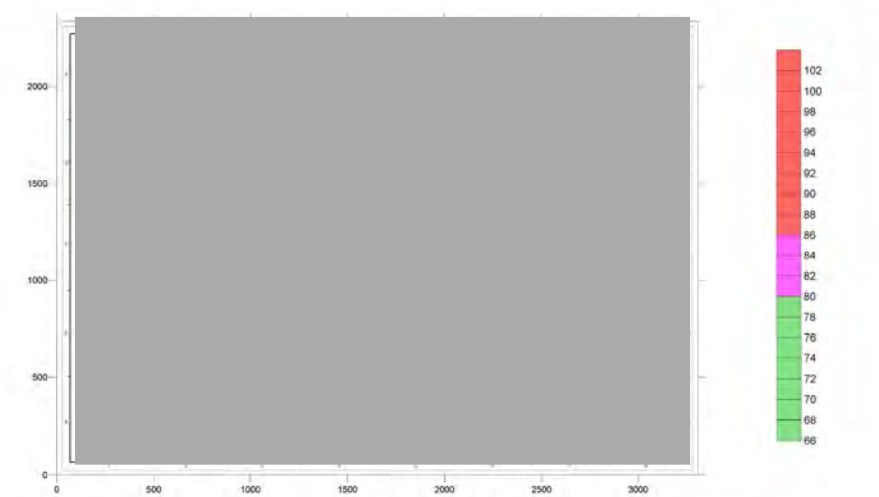
รูปที่ 30 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ VGO : REDV (VGO)



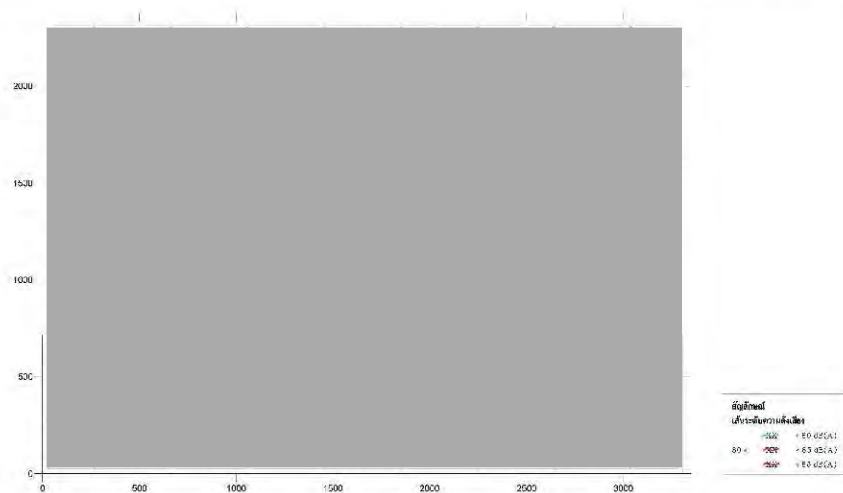
รูปที่ 31 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ VGO : REDV (VGO)



รูปที่ 32 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC) และ VGO : REDV (VGO)



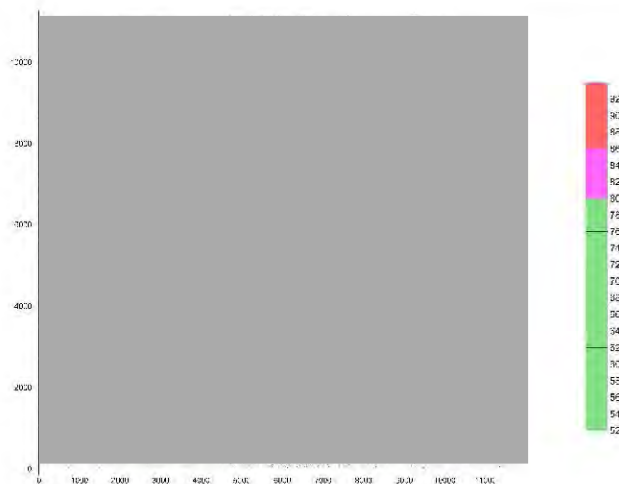
รูปที่ 33 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC) และ VGO : REDV (VGO)



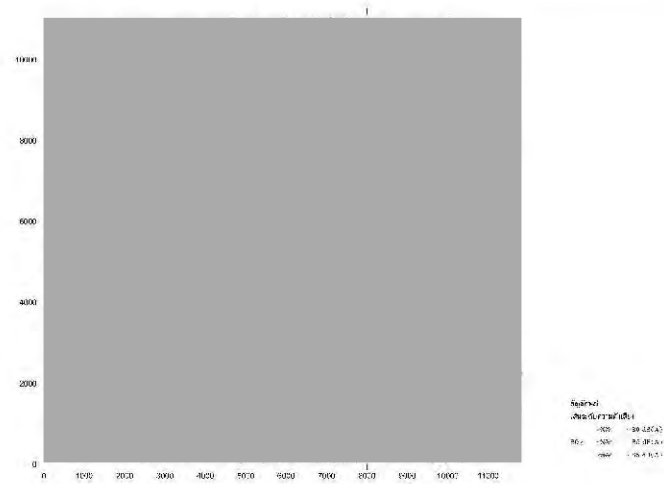
รูปที่ 34 แสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ DCC : REDV (DCC) และ VGO : REDV (VGO)



รูปที่ 35 แสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข บริเวณพื้นที่ BTX : SAAE (BTX)



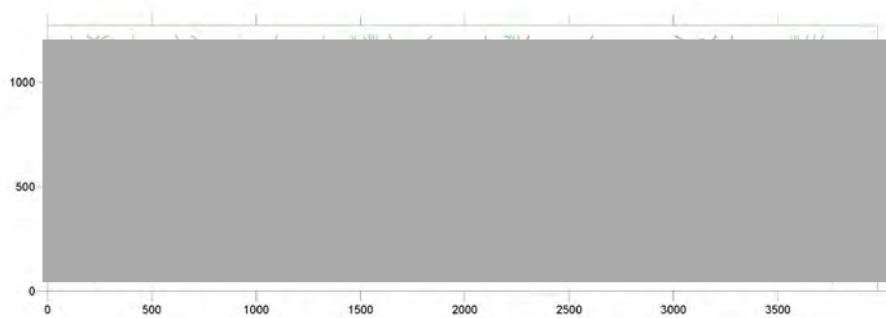
รูปที่ 36 แสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแถบสี บริเวณพื้นที่ BTX : SAAE (BTX)



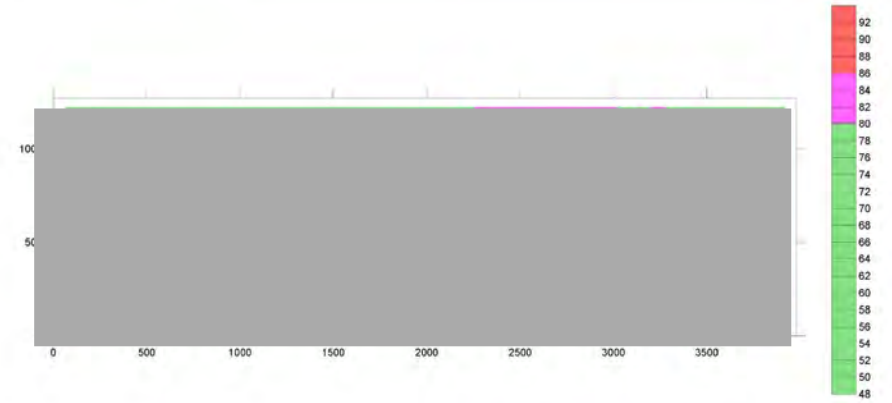
รูปที่ 37 แสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง บริเวณพื้นที่ BTX : SAAE (BTX)



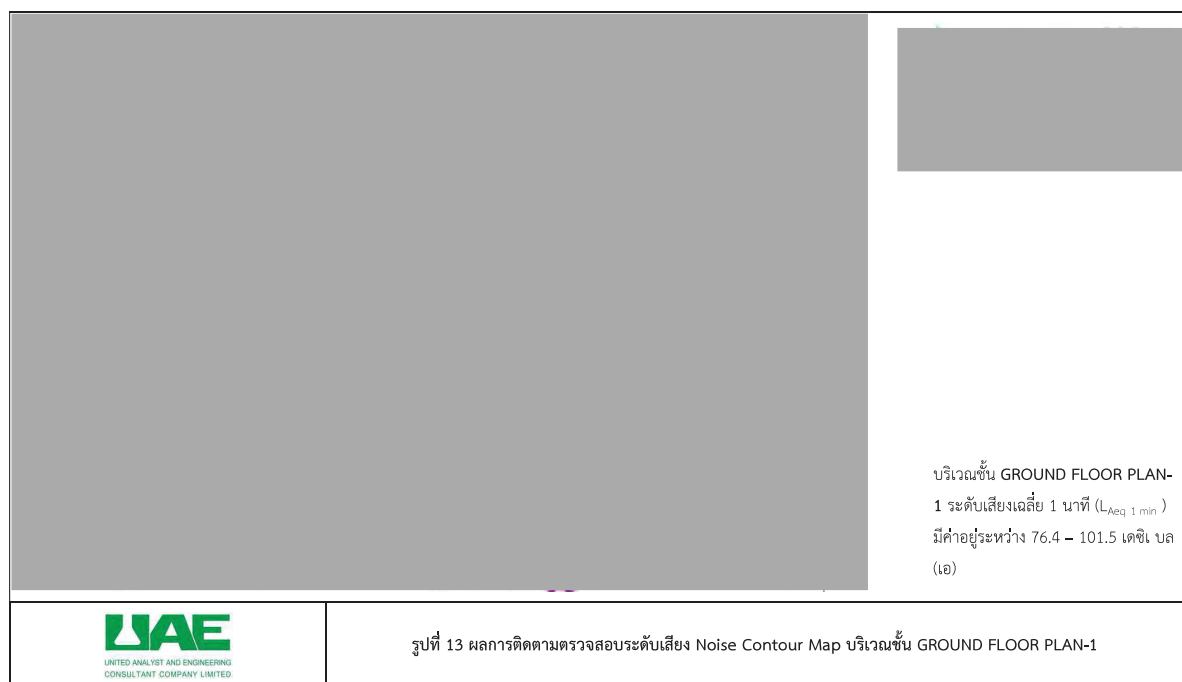
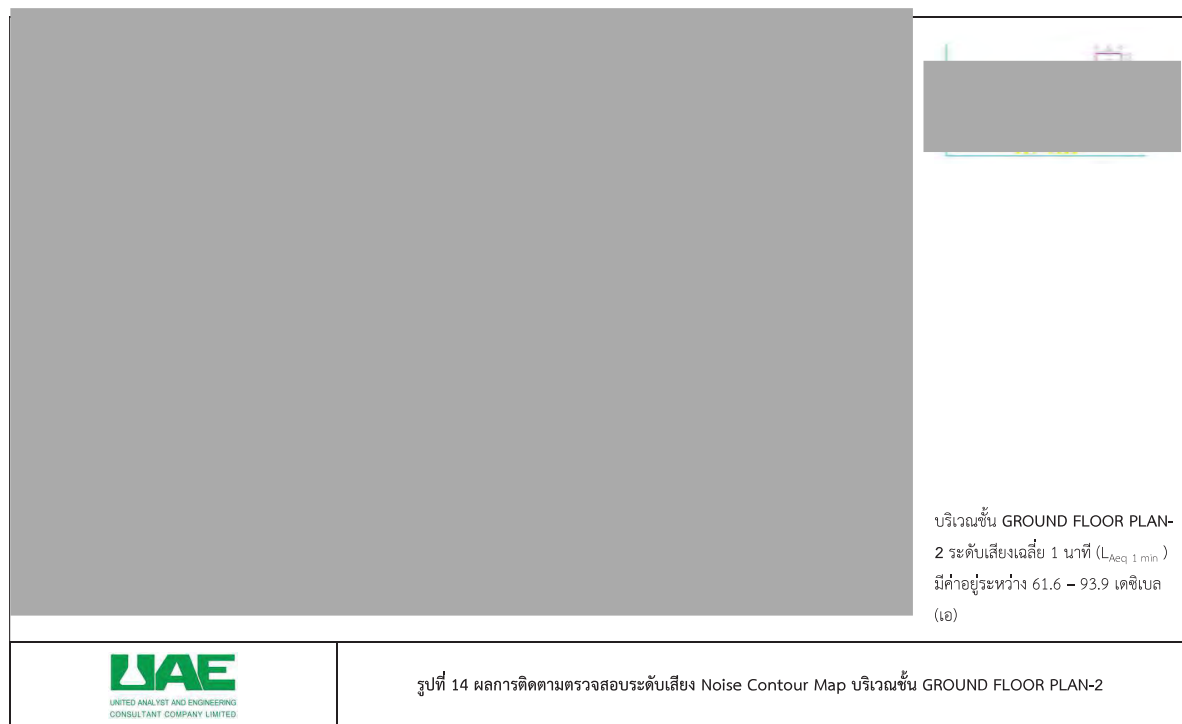
รูปที่ 2 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบจุดตัวเลข



รูปที่ 4 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบเส้นเสียง



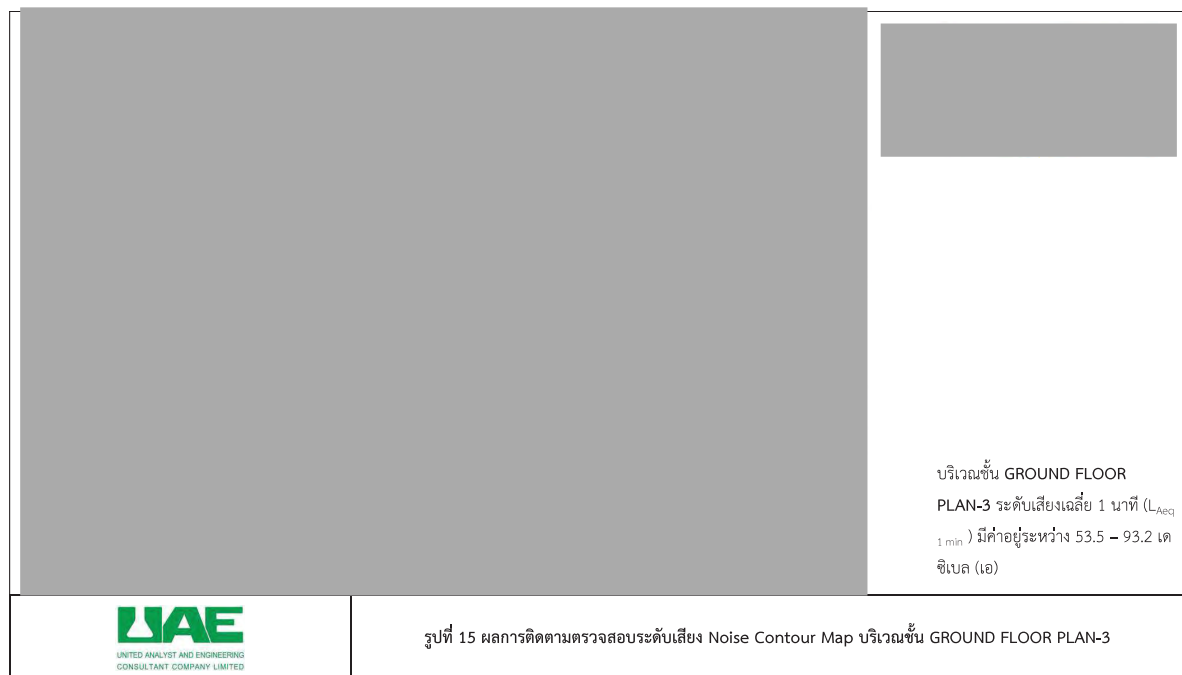
รูปที่ 3 มังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต แบบแอนบิล





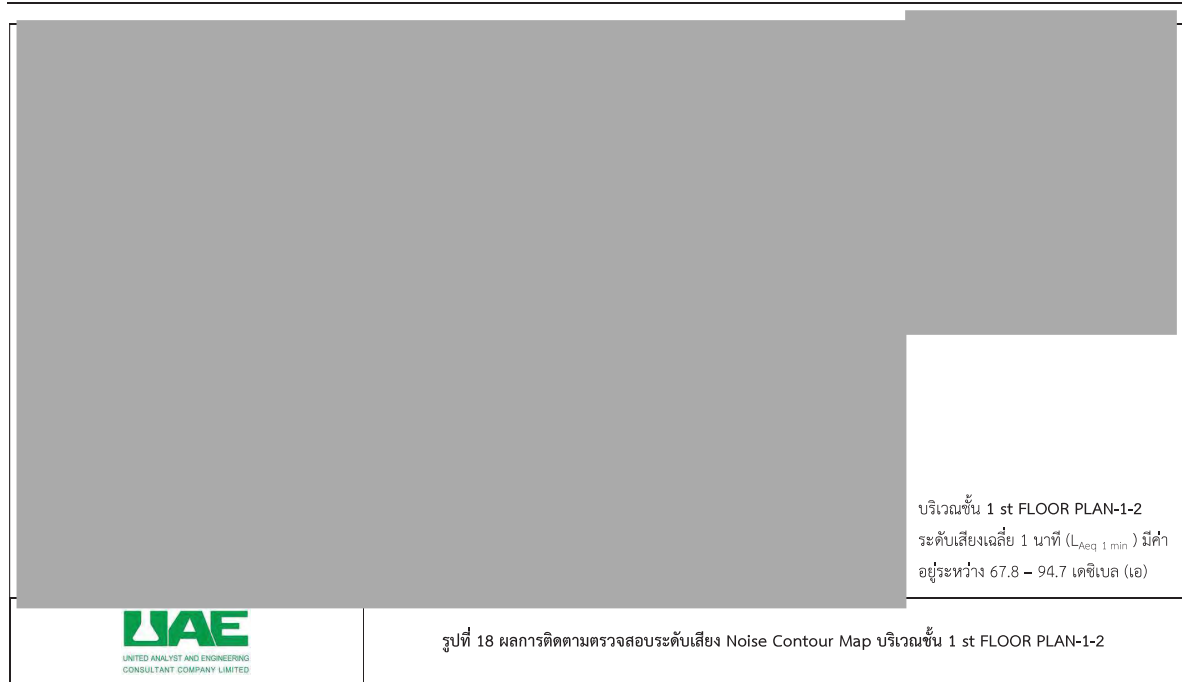
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

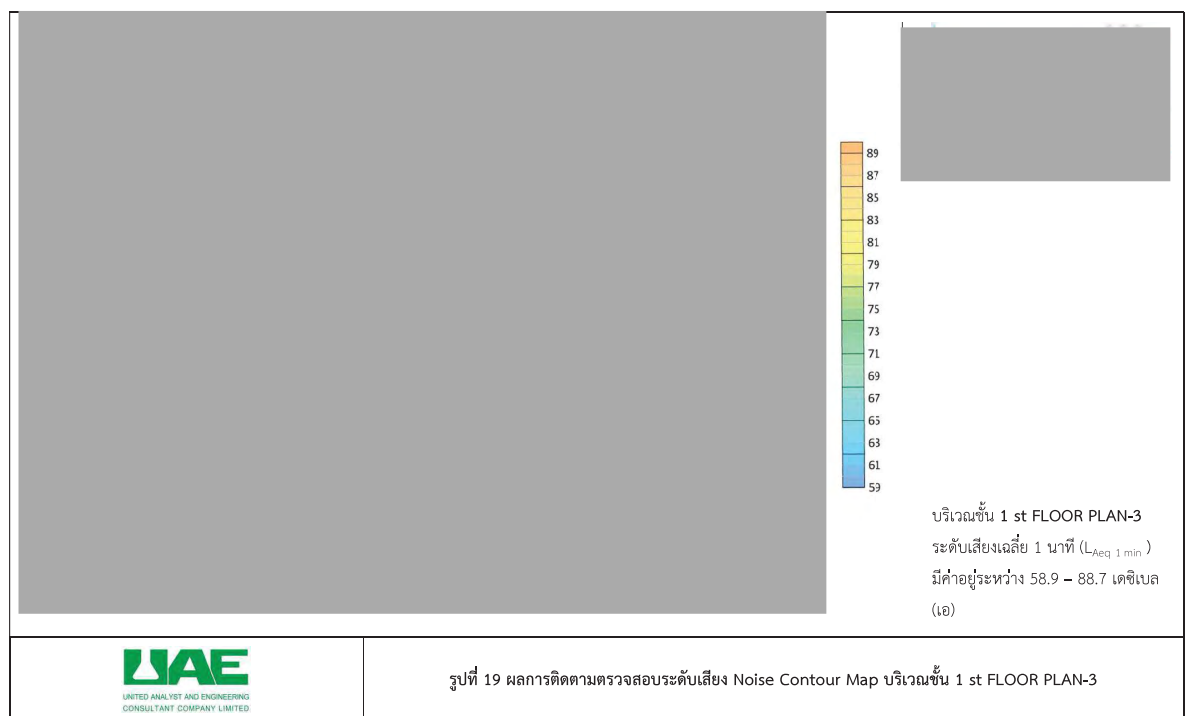
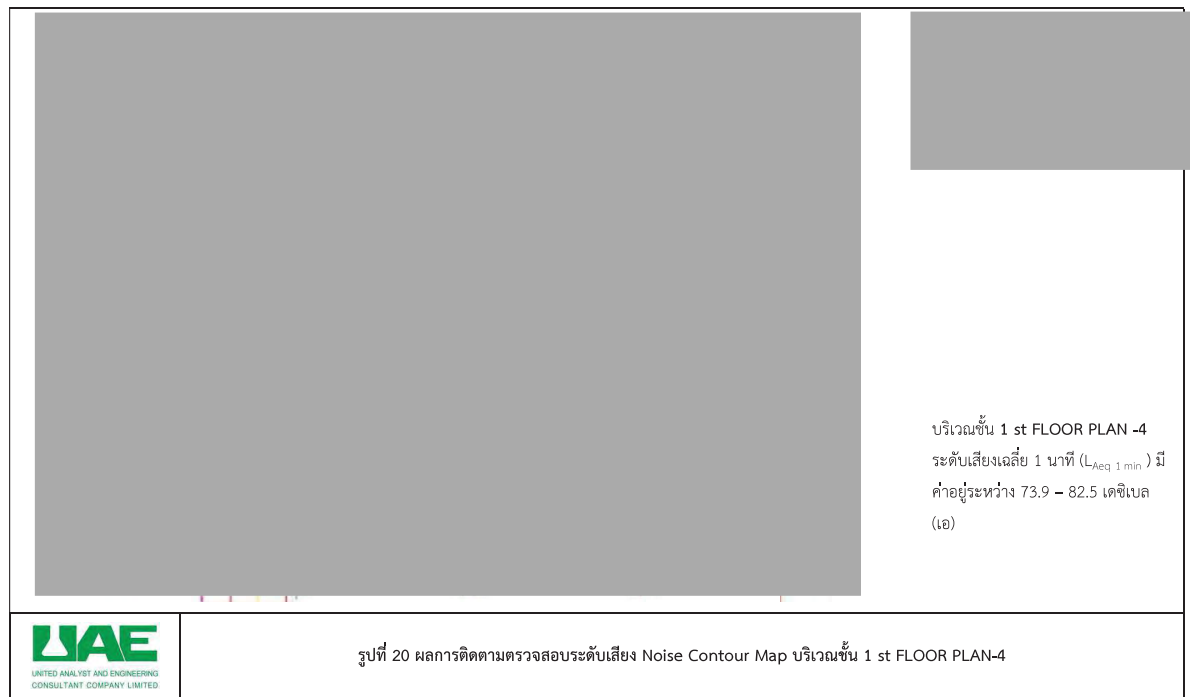
29

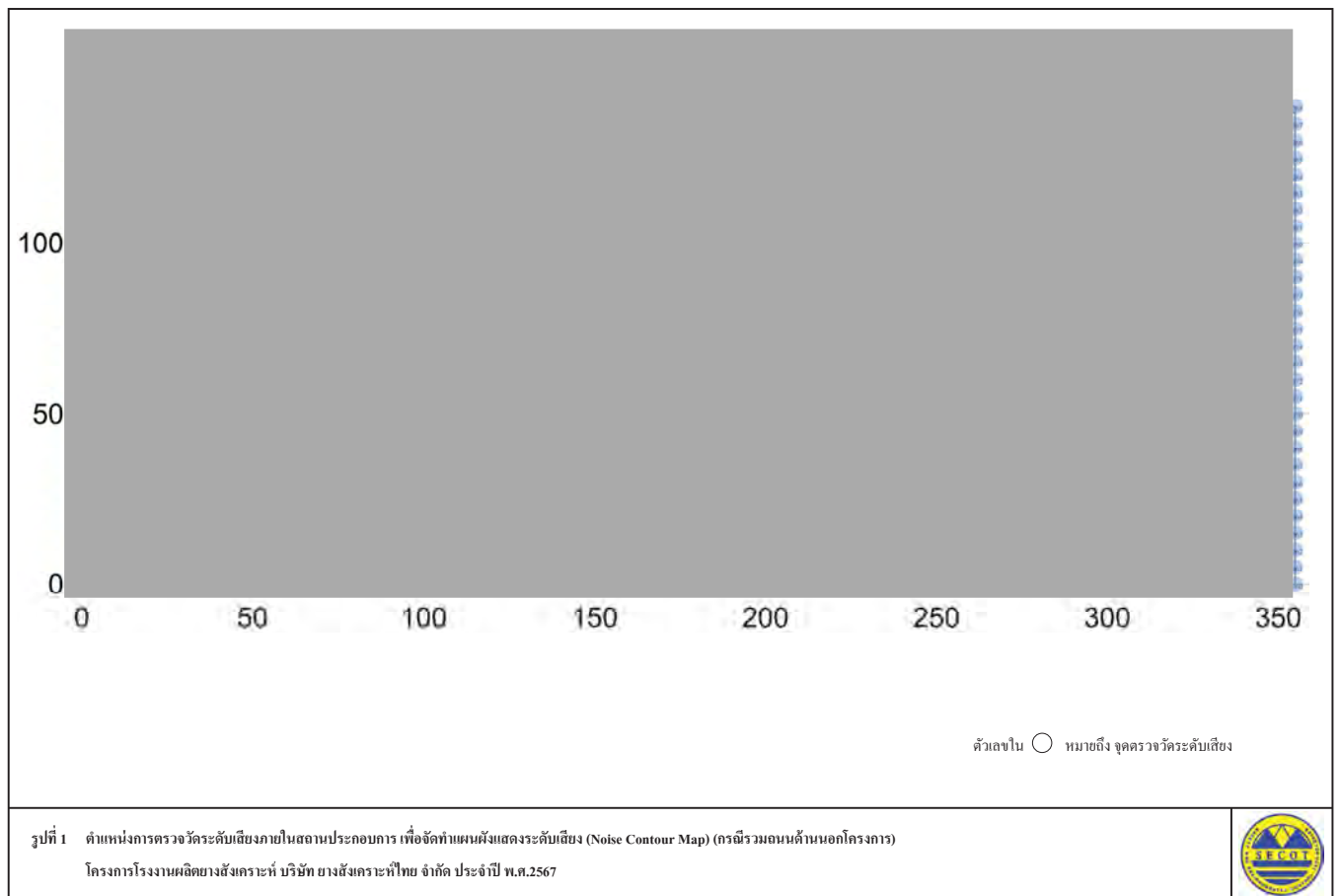
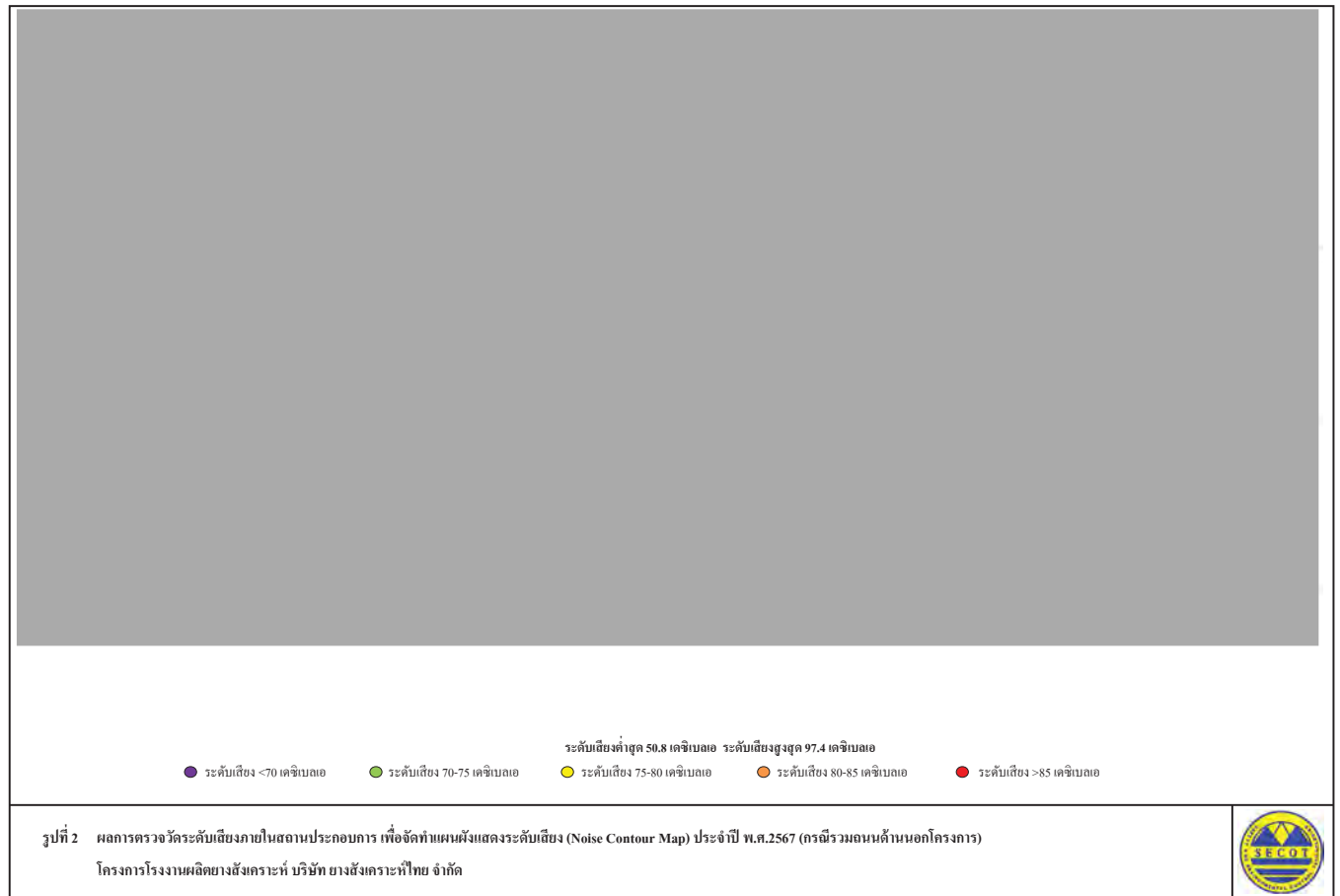


บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

28







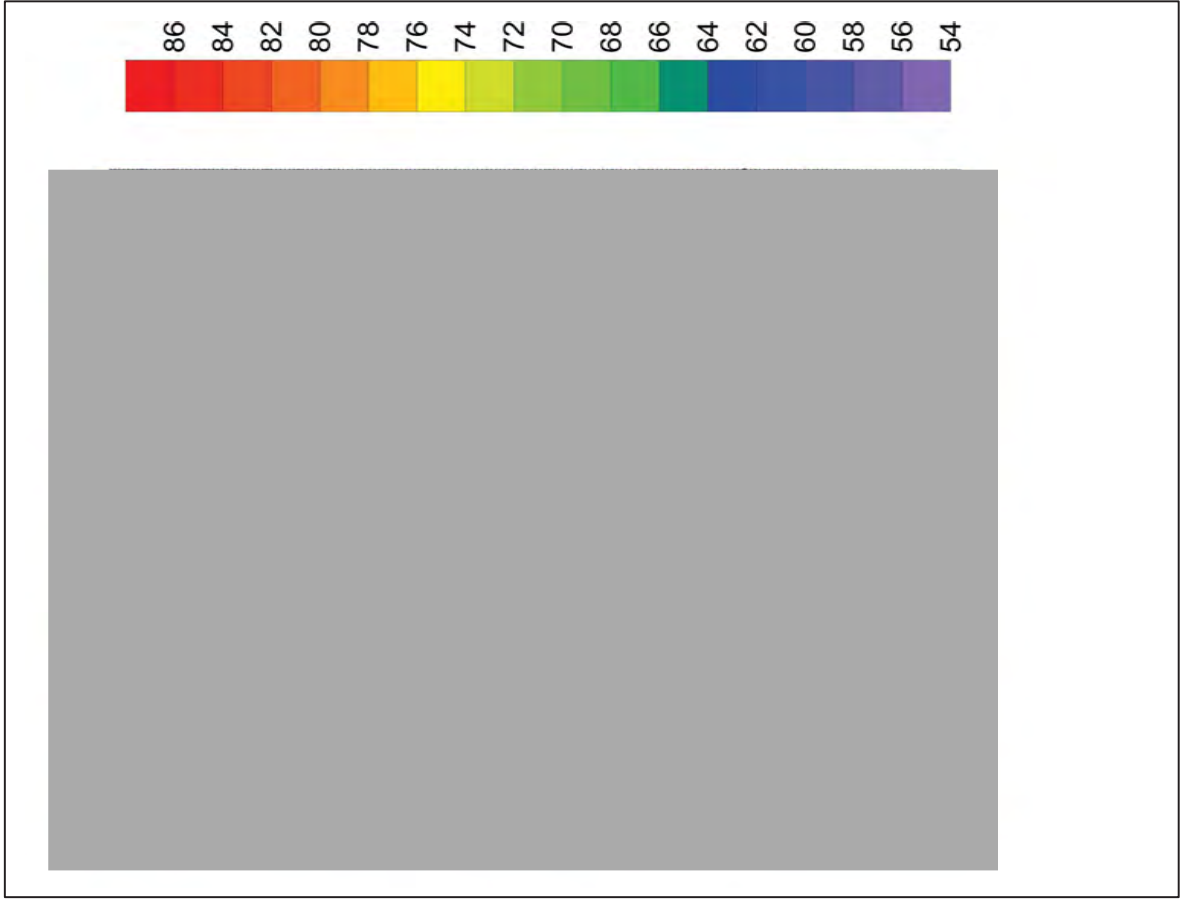


Noise Contour Map

IRPC Clean Power Company Limited

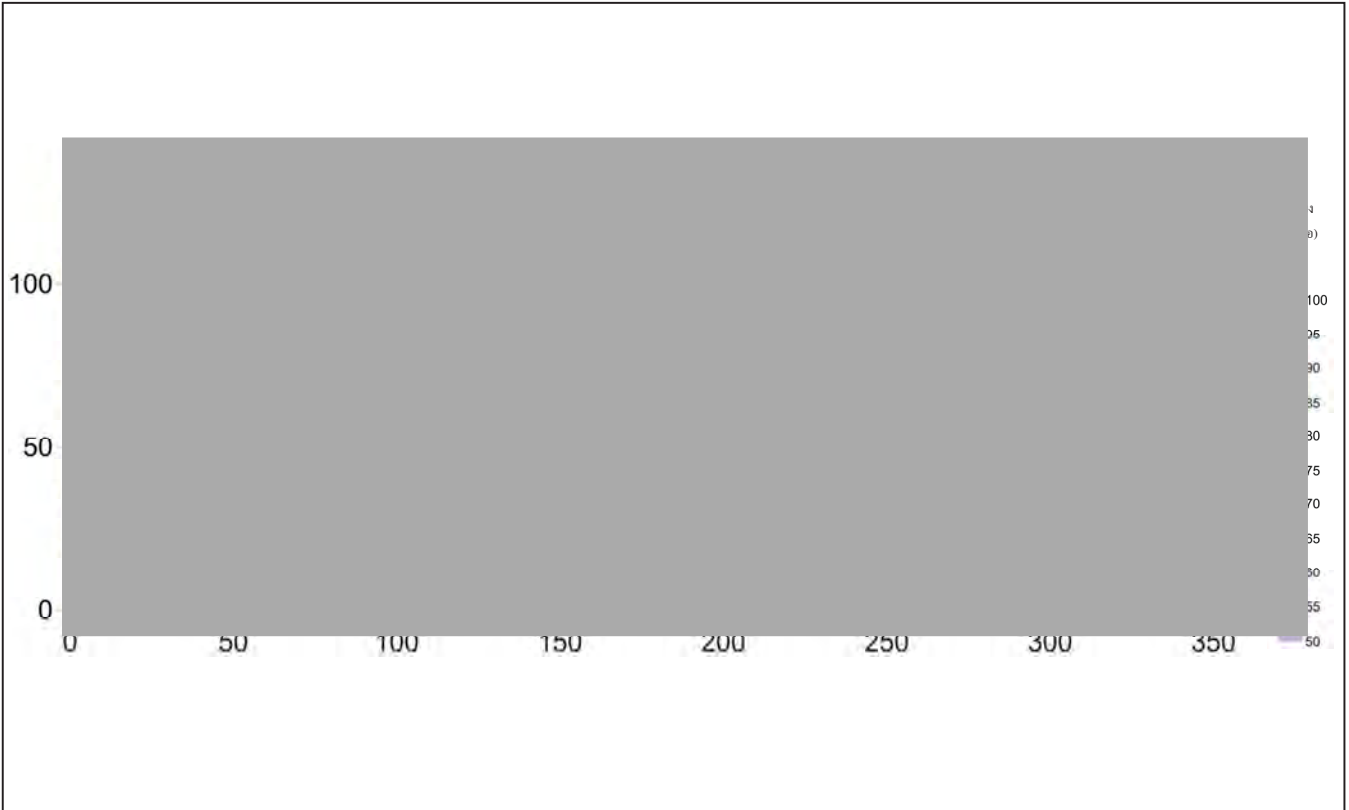
พื้นที่โรงงาน

Reference Number : Lot 2489747-1
Measurement Date : Aug 30, 2024



โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด

รายงานการตรวจวัดระดับเสียง
และการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



รูปที่ 3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ.2567 (กรณีรวมถนนด้านนอกโครงการ)
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด

