

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกฯ (มาบตาพุด)

ถนนปกรณีสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



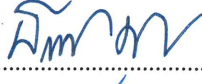
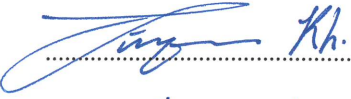
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเบญจกรณ์ สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเขมรินทร์ กิรรัฐเศรษฐ์	นักวิชาการด้านการประเมิน ผลกระทบทางสุขภาพ	
นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวฮาวิธี ดวงอุปะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธานีบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (PDH Plant)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกฯ (มาบตาพุด)
ถนนปิ่นสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 19 ซอย จี-12 ถนนปิ่นสงเคราะห์ราษฎร์
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-949-777
5. ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-939-4370-72
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2549
ครั้งที่ 2 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561
ครั้งที่ 3 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565
ครั้งที่ 4 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 มกราคม 2569
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการ	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ สารเคมี และตัวเร่งปฏิกิริยา	1-4
1.5 ผลกระทบ	1-7
1.6 ระบบการขนส่งและการจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/สารเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	1-8
1.7 กระบวนการผลิต	1-9
1.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-10
1.9 มลพิษและการจัดการ	1-11
1.10 มลพิษและการจัดการการคมนาคมขนส่ง	1-14
1.11 การประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-15
1.12 แผนการดำเนินงานเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	
3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	
3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	
3.2.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	
3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง	
3.2.6 การคมนาคม	
3.2.7 ด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
3.2.8 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	
3.2.9 ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้อง

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3.1-1	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อรอบโครงการ	1-3
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-12
3.2.1.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP) ระหว่างปี 2566-2569	3-15
3.2.1.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Sulfur Dioxide (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2569	3-16
3.2.1.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างปี 2566-2569	3-17
3.2.1.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-23
3.2.1.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี 2566-2569	3-29
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-38
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569	3-44
3.2.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-55
3.2.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-64
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ	3-70
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ ระหว่างปี 2566-2569	3-73
3.2.8.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-78
3.2.8.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต ระหว่างปี 2566-2569	3-81
3.2.8.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา ระหว่างปี 2566-2569	3-84
3.2.8.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	3-92
3.2.8.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-95
3.2.8.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2569	3-98
3.2.8.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band)	3-102
3.2.8.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band) ระหว่างปี 2566-2569	3-106

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	Third Party ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-70
2.2-2	ปล่อง Wash Tower	2-70
2.2-3	ปล่อง Heater 1/2 และปล่อง 3/4	2-70
2.2-4	หอเผา (Flare)	2-70
2.2-5	วงจรปิดบริเวณปล่องหอเผา (Flare)	2-70
2.2-6	Control Room	2-71
2.2-7	แนวรั้วสูง/ต้นไม้ทรงสูงบริเวณแนวรั้ว	2-71
2.2-8	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	2-71
2.2-9	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS)	2-71
2.2-10	การติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่ผลิต	2-72
2.2-11	บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)	2-72
2.2-12	Inspection Pond	2-72
2.2-13	ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง	2-72
2.2-14	การติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH และ Conductivity Online	2-72
2.2-15	สารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง	2-73
2.2-16	ระบบหล่อเย็น	2-73
2.2-17	ถังแยกน้ำมัน (CPI Separator)	2-73
2.2-18	วางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน	2-73
2.2-19	วางระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน	2-74
2.2-20	วางระบายน้ำฝนโดยรอบส่วนอาคาร	2-74
2.2-21	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-74
2.2-22	กิจกรรมอบรมพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-74
2.2-23	กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน	2-75
2.2-24	ภาชนะรองรับขยะแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด	2-75
2.2-25	จุดรวบรวมขยะทั่วไปเพื่อรอส่งกำจัด	2-75
2.2-26	อาคารรวบรวมกากของเสีย	2-75
2.2-27	ชุดการเก็บการรั่วไหล (Spill Kit)	2-76
2.2-28	บ่อรองรับการรั่วไหล (Sump Pit)	2-76
2.2-29	พื้นที่จัดรถภายในโครงการ	2-76
2.2-30	ป้อมตรวจสอบและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	2-76
2.2-31	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-76
2.2-32	ป้ายสัญลักษณ์ทางจราจร	2-76

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-33	ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ทำงาน	2-77
2.2-34	ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-77
2.2-35	จัดเก็บอะไหล่ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาเครื่องจักร	2-77
2.2-36	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี/เคมีภัณฑ์	2-77
2.2-37	Gas Detector	2-78
2.2-38	คันคอนกรีตกันถึงสารเคมี (Bund Wall)	2-78
2.2-39	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-78
2.2-40	ทิมป้องกันอัคคีภัย	2-78
2.2-41	อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	2-78
2.2-42	ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-78
2.2-43	อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่สำนักงาน	2-79
2.2-44	ศูนย์เฝ้าระวังและอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินในห้อง Control Room	2-79
2.2-45	การติดตั้งระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-79
2.2-46	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ	2-80
2.2-47	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	2-80
2.2-48	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ (Store จัดเก็บอุปกรณ์ PPE)	2-80
2.2-49	พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ	2-81
2.2-50	กิจกรรมสนับสนุนหน่วยงานด้านสุขภาพ/ระบบสาธารณสุขในพื้นที่	2-81
3.1.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569	3-32
3.2.3-1	แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-51
3.2.4-1	แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-61
3.2.8.2-1	การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-89
3.2.8.5-1	แสดงตัวอย่างการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล	3-109
3.2.8.7.3-1	แสดงตัวอย่างการตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมี	3-120

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.12-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สิน (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด	1-17
1.12-2	แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สิน (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด	1-24
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สิน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สิน (ครั้งที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-2
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.1.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569	3-14
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็ว และทิศทางลม	3-18
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม	3-19
3.2.1.3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-21
3.2.1.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-24
3.2.1.3-3	ผลการตรวจวัดควันดำแสงจากปล่องเผาไหม้ก๊าซเสีย (Flare Stack) โดยใช้ Ringelmann's Method	3-25
3.2.1.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี 2566-2569	3-26
3.2.1.3-5	สรุปผลการตรวจวัดควันดำจากแหล่งกำเนิด ปล่องเผาไหม้ก๊าซเสีย (Flare Stack) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-28
3.2.1.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ สารประกอบอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs)	3-31
3.2.1.4-2	การตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สิน (PDH Plant) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 30-31 มีนาคม 2569	3-34
3.2.1.4-3	เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ (Leak Identification)	3-35
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-36
3.2.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-39
3.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569	3-40
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-48
3.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-52
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-53
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-59
3.2.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-62
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2569	3-63
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวนโครงการ	3-68
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ	3-71
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ ระหว่างปี 2566-2569	3-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.8.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-76
3.2.8.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-79
3.2.8.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2569	3-80
3.2.8.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-87
3.2.8.2-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-90
3.2.8.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2567-2569	3-91
3.2.8.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-93
3.2.8.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-96
3.2.8.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2569	3-97
3.2.8.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band)	3-100
3.2.8.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band)	3-103
3.2.8.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Octave Band) ระหว่างปี 2566-2569	3-104
3.2.8.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล	3-107
3.2.8.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (Noise Dose)	3-115
3.2.8.7.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-119
3.2.8.7.3-2	ผลการตรวจวัดการรับสารเคมี (แบบติดตัวบุคคล)	3-121