



UBE GROUP (THAILAND)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตคาโพรแลกตาม์

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ : +66 0389 2884-2 โทรสาร : +66 0389 2886-3



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66 0295 9360-0 โทรสาร : +66 0295 9353-5
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาปโรรแลกคัม

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2569

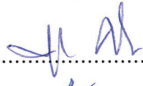
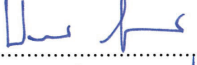
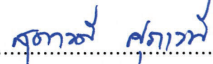
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตคาปโรรแลกคัม ตั้งอยู่ที่เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลสะพาน อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท
อูเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2569

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริภูมินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวสุทาวดี ศุภเวที		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดิษยยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

.....
L.~

(นายมงคล ชินพงสานนท์)

ตำแหน่ง ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคคัม |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
โทรศัพท์ : +66(0)38-928-842 โทรสาร : +66(0)38-928-863 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอท จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2539
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2547
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2547
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ.2551
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2557
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2560 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ.2569 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคคัม/ประเภทอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ |

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1	บทนำ	
1.1	บทนำ	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-3
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	
2.1	ขนาดและที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์.....	2-1
2.2.1	วัตถุดิบ	2-1
2.2.2	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	2-1
2.2.3	สารเคมีที่ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา.....	2-3
2.2.4	ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-3
2.3	กระบวนการผลิต	2-3
2.3.1	หน่วยผลิตไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone Unit ; Unit 1100).....	2-9
2.3.2	หน่วยผลิตไฮดรอกซีลามีน (Hydroxylamine ; Unit 1200).....	2-10
2.3.3	หน่วยผลิตคาโปรแลคตัม (Caprolactam ; Unit 1300)	2-10
2.3.4	หน่วยผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต (Ammonium Sulfate ; Unit 1400).....	2-11
2.3.5	หน่วยผลิตแอมโมเนีย (Refrigeration System ; Unit 2500)	2-11
2.3.6	หน่วยผลิตซัลเฟอร์ไดออกไซด์และโอเลียม.....	2-11
	(Sulfuric Acid/Oleum Plant ; Unit 4100)	
2.4	พนักงาน	2-12
2.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-12

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ (ต่อ)	
2.5.1	น้ำใช้	2-13
2.5.2	ระบบไอน้ำ (Steam System)	2-13
2.5.3	ไฟฟ้า	2-13
2.5.3.1	ระบบไฟฟ้าหลัก	2-13
2.5.3.2	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-13
2.5.4	เชื้อเพลิง	2-13
2.5.4.1	คุณสมบัติของเชื้อเพลิง	2-14
2.5.5	หอล่อเย็น	2-16
2.5.6	ระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้ง	2-16
2.6	สารมลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-18
2.6.1	มลพิษทางอากาศ	2-18
2.6.2	มลพิษทางน้ำ	2-22
2.6.3	กากของเสียและการจัดการ	2-22
2.7	เสียงและการควบคุม	2-23
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-24
2.8.1	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-24
2.8.2	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2-24
2.8.3	การดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	2-24
2.8.4	การตรวจสุขภาพพนักงาน	2-25
2.8.5	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-25
2.8.5.1	ระบบเฝ้าระวังอัคคีภัย	2-25

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ (ต่อ)	
2.8.5.2	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-25
2.8.6	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	2-25
2.9	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-29
2.9.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-29
2.9.2	การรับเรื่องร้องเรียน.....	2-29
2.10	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง.....	2-32
	หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-8
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.1.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-23
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-30

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-30
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.2.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-55
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.3	ระดับเสียงในชุมชน	4-87
4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน.....	4-87
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.3.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในชุมชน	4-95
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-100
4.4.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-100
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-106
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.5	คุณภาพน้ำทะเล	4-119
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	4-119
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	4-124
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-131
4.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-131

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.6.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4-137
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.7	นิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง	4-143
4.7.1	ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง	4-143
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.7.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง	4-153
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.8	การจัดการกากของเสีย	4-160
4.8.1	การจัดการกากของเสีย	4-160
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	4-163
4.9.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน	4-163
	ประจำปี พ.ศ.2568	
4.9.2	ผลการดำเนินการกิจกรรมร่วมกับชุมชน	4-163
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.9.3	ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	4-164
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10	สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-164
4.10.1	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	4-164
	และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.10.1.1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	4-164
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.1.2	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	4-165
	ประจำปี พ.ศ.2569	
4.10.2	การตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	4-166
4.10.2.1	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	4-166
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.3	ระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map.....	4-167
4.10.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำ Noise Contour Map.....	4-167
4.10.4	ระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ	4-167
4.10.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ	4-167
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ	4-174
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.10.5	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-183
4.10.5.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-183
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.5.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-192
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.10.6	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	4-198

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.10.6.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ.....	4-198
	เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.6.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ.....	4-202
	เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.10.7	การตรวจสอบสารเบนซินในพื้นที่ที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเบนซิน	4-206
4.10.7.1	ผลการตรวจวัดสารเบนซินภายในสถานประกอบการ	4-206
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.7.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเบนซินภายในสถานประกอบการ	4-207
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	
4.10.8	ปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ.....	4-213
4.10.8.1	ผลการบันทึกข้อมูลปัญหาสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ	4-213
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.9	การตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	4-213
	กับการจัดการกากของเสีย	
4.10.9.1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	4-213
	กับการจัดการกากของเสีย	
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.10	สถิติอุบัติเหตุ	4-216

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.10.10.1	ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ.....	4-216
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.10.11	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-216
4.10.11.1	ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-216
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5-1
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4) ที่ ทส 1009.8/5240 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2560
ภาคผนวก ก.2	สำเนาแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	การวิเคราะห์งานโดยวิธีการ HAZOP Study
ภาคผนวก ข.3	เอกสารแจ้งกำหนดการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข.4	เอกสารการแจ้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข.7	เอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของหน่วยงานกลาง (Third Party)
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการจัดทำ VOCs Emission Inventory
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)
ภาคผนวก ข.12	เอกสารบันทึก CEMS ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข.13	PM Plan ประจำปี พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข.14	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Waste Gas Treatment Unit

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.15 คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการควบคุมระบบ Waste Gas Treatment
กรณี Shutdown แบบปกติและแบบฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6)
- ภาคผนวก ข.17 คู่มือการตั้งอุณหภูมิในการหยุดระบบการผลิตอัตโนมัติ
- ภาคผนวก ข.18 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับระบบควบคุมกำมะถัน (4140-C6)
- ภาคผนวก ข.19 เอกสารการตรวจสอบระบบกำจัดกลิ่นกำมะถัน
- ภาคผนวก ข.20 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ข.21 เอกสารชี้แจงระบบควบคุมมลสาร
- ภาคผนวก ข.22 เอกสารเอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ AR Boiler
- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข.25 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ทุกสัปดาห์)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
- ภาคผนวก ข.26 เอกสารการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
- ภาคผนวก ข.27 เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ
- ภาคผนวก ข.28 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.29 เอกสารรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด
- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.31 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวก ข.32 ใบเสร็จรับส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด และตัวอย่าง Waste Manifest
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.33	หนังสือสัญญาว่าจ้างรับเหมาขนขยะ
ภาคผนวก ข.34	เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ ขนส่ง และการกำจัด ทั้งภายในและภายนอก
ภาคผนวก ข.35	เอกสารรณรงค์คัดแยกขยะ
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.38	เอกสารแผนการตรวจสอบหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.39	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.40	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วของโครงการ
ภาคผนวก ข.41	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ขนส่ง (SDS)
ภาคผนวก ข.42	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และขนถ่าย
ภาคผนวก ข.43	คู่มือการตรวจสอบและบำรุงรักษารถที่ใช้ในโครงการ
ภาคผนวก ข.44	เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.45	เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.46	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.47	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวก ข.48	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.49	แผนผังโรงงาน
ภาคผนวก ข.50	ตัวอย่างเอกสารการกำหนดมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ
ภาคผนวก ข.51	เอกสารการจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข.52	เอกสารอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาคผนวก ข.53	แผนที่แสดงการติดตั้ง Gas Detector

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.54	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.55	เอกสารการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด และสารเคมีหกรั่วไหล
ภาคผนวก ข.56	เอกสารการติดต่อประสานงานกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.57	การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
ภาคผนวก ข.58	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.59	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
ภาคผนวก ข.60	หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และ ISO 9001
ภาคผนวก ข.61	กฎระเบียบความปลอดภัยนอกเวลางาน
ภาคผนวก ข.62	เอกสารการซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ข.63	เอกสารแผนและผลการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข.64	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข.65	เอกสารการสอบเทียบ Gas Detector
ภาคผนวก ข.66	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) กรณีแบบปกติและแบบฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.67	กฎระเบียบความปลอดภัยให้พนักงานต้องสวมหน้ากากกันสารเคมี เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมี
ภาคผนวก ข.68	ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานในการหยุดอุปกรณ์หน่วยผลิตอย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.69	ระบบการขออนุญาตทำงาน และตัวอย่างการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.70	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.71	เอกสารวิธีปฏิบัติงานสำหรับการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข.72	เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพสถานบริการสุขภาพ
ภาคผนวก ข.73	พื้นที่สีเขียว

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ผลการจัดทำ Noise Contour Map ประจำปี พ.ศ.2568
ภาคผนวก ค.2	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ง.7	ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาและการประมง
ภาคผนวก ง.8	ใบรับรองผลการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตาม ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568..... 1-9
	โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.2-1	ปริมาณการใช้ แหล่งที่มา การใช้ประโยชน์ การจัดเก็บ 2-4
	และการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ปริมาณความต้องการใช้ก๊าซไฮโดรเจนสูงสุด 2-15
2.5-2	ปริมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติสูงสุด..... 2-15
2.5-3	ปริมาณความต้องการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวสูงสุด..... 2-16
2.10-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ 2-32
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 3-2
	โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1-1	ผลการตรวจวัดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-4
	โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	สถานีตรวจวัด : บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
4.1-2	ผลการตรวจวัดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose..... 4-6
	โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-12
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-14
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ทีพีไอ)	
ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569	
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-15
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง	
ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569	
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-18
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ทีพีไอ)	
ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569	
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-19
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม ของบริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณ หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	
ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569	
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ4-24
โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ.....4-24 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-25 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-25 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-26 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ.....4-26 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO Off Gas4-35 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTS Furnace Off Gas.....4-38 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas.....4-39
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Ds Off Gas.....4-41
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Si Off Gas.....4-47
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2 nd Absorption Tower Off Gas.....4-48
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Combined Stack (Incinerator)4-49
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง AR Boiler.....4-50
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
4.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17).....4-51
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4).....4-52
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
4.2-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22).....4-54
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
4.1-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO Off Gas4-56
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTS Furnace Off Gas.....4-59
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas.....4-61
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Ds Off Gas.....4-64
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Si Off Gas.....4-66
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2 nd Absorption Tower Off Gas.....4-69
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17).....4-71
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4).....4-73
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-20	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22).....4-75
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Combined Stack (Incinerator)4-77
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.1-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง AR Boiler.....4-82
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง4-91
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-92
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป4-93
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
4.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....4-95
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90).....4-97
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงสูงสุด (Lmax)4-97
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-104
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ..... 4-107
	บริเวณจุดระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin ... 4-113
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-122
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-125
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-135
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-139
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-1	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช 4-146
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569
4.7-2	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์..... 4-150
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7-3	ชนิดและความหนาแน่นของสัตรว์หน้าดิน 4-151
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2569
4.7-4	ผลการตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง 4-156
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.8-1	บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง 4-161
	และการกำจัดกากของเสีย
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-1	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน 4-165
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-2	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย..... 4-166
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ 4-172
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ 4-175
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-185
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิต Cyclohexanone (1110-K1)
4.10-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-186
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Hydroxylamine Unit (1210-PB1)
4.10-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-187
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Refrigeration Unit (2510-K1) ⁽²⁾
4.10-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-188
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิต SA&WLC (4140-1)
4.10-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-189
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Wastewater Treatment System (4700-B1)
4.10-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4-193
	โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน(TWA)..... 4-200 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-12	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 4-203 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.10-13	ผลการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-207 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-14	ผลการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-211 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.10-15	รายงานการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)..... 4-214 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง อำเภอมะนัง ะยอง จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-16	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 4-217 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-2 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งและบริเวณโดยรอบโครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคค์.....2-2 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.3-1	ผังแสดงหน่วยกระบวนการผลิตคาปรีแลคค์2-8 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ผังแสดงตำแหน่งหอหล่อเย็น (Cooling Tower)2-17 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.8-1	แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน2-28 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.9-1	ผังรับเรื่องร้องเรียน2-31 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
3	ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน.....3-68 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคค์ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-2 โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคค์ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....4-3 โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคค์ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ4-16 แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โครงการโรงงานผลิตคาปรีแลคค์ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-17 แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-20 แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-21 แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านตะพง โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 23-30 มกราคม พ.ศ.2569
4.1-7	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ4-22 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ4-27 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-31 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.2-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-32 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO Off Gas.....4-57 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTS Furnace Off Gas4-60 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-63 จากปล่อง Waste Gas Treatment Off Gas โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Ds Off Gas4-65 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Column Si Off Gas.....4-67 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-70 จากปล่อง 2 nd Absorption Tower Off Gas โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-72 จากปล่อง Dryer Off Gas (1410-V17) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-74 จากปล่อง Dryer Off Gas (1460-S4) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-76 จากปล่อง Dryer Off Gas (1420-V22) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....4-78 จาก Combined Stack (Incinerator) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.2-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง AR Boiler4-83 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน.....4-89 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน4-90 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน4-94 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))4-96 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})4-98 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})4-99 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-102 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-103 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-105 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำ 4-109 เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) ก่อนเข้า Equalization Cooler โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4-115 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่าน Final Check Basin โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.5-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ..... 4-120 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.5-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-121 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.5-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-123 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.5-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 4-126 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-133 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน..... 4-134 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-136 โครงการโรงงานผลิตคาโปแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-140 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-1	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง 4-145 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.7-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลและการประมง 4-152 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช 4-157 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ 4-158 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.7-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน 4-159 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.10-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหน่วยผลิตที่มีเสียงดังภายในโรงงาน 4-170 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.10-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ 4-171 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ..... 4-173 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-4	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ 4-180 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.10-5	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-190 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.10-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-191 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-7	กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 4-195 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569
4.10-8	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ 4-201 เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ 4-205 เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.10-10	ตำแหน่งการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-208 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.10-11	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-209 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.10-12	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-210 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
4.10-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเบนซีนภายในสถานประกอบการ 4-212 โครงการโรงงานผลิตคาโปรแลคตัม บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569