

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงงานผลิตไนล่อน-6  
ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ติดต่อ                140/8 หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง อำเภอมืองระยอง  
    จังหวัดระยอง 21000  
    โทรศัพท์ +66(0)38-92-8700



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตไนลอน-6

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน  
ผลิตไนลอน-6 ตั้งอยู่ที่ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท อุเบะ เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด  
(มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566  
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566  
( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา	ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา	จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา	จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา	สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวนริสา	ภูวสรเพ็ชร์		นักเคมี
นางสาวสุนิสา	จันทะมา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร	ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( ✓ ) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

.....  .....

นายมงกุฎ ชินพวงสนนธ์

ตำแหน่ง ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)



# สารบัญเรื่อง

หน้า

## บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-3

## บทที่ 2 รายละเอียดโรงงาน

2.1	ที่ตั้งโรงงาน .....	2-1
2.2	การจัดผังพื้นที่ของโรงงาน .....	2-1
2.3	วัตถุดิบ สารเคมี และเชื้อเพลิง .....	2-3
2.4	ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้.....	2-5
2.5	กระบวนการผลิตในลอน-6 .....	2-5
2.6	ระบบเสริมการผลิต .....	2-7
2.6.1	น้ำใช้.....	2-7
2.6.2	ระบบไฟฟ้า.....	2-12
2.6.3	ระบบไอน้ำ.....	2-12
2.6.4	Heating Medium System.....	2-12
2.7	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม.....	2-13
2.8	มลพิษและการจัดการ.....	2-16
2.8.1	มลพิษทางอากาศและการจัดการ.....	2-16
2.8.2	น้ำเสียและการจัดการ.....	2-16
2.8.3	การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....	2-16
2.8.4	เสียงและการควบคุม.....	2-23
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-24

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.10	พื้นที่สีเขียว (Green Area).....	2-25
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม .....	4-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-8
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.1.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-22
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-27
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-27
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-32
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.3	คุณภาพน้ำ.....	4-34
4.3.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ .....	4-34
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	4-40
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.4	เสียง .....	4-48
4.4.1	ระดับเสียงริมรั้วและชุมชน .....	4-48
4.4.1.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน .....	4-48
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.4.1.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน .....	4-49
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.4.2	ระดับเสียงและการจัดทำ Noise Contour Map .....	4-58
4.4.3	ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน .....	4-58
4.4.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน .....	4-58
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน .....	4-72
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5	กากของเสีย .....	4-78
4.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-79
4.6.1	ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน .....	4-79
4.6.1.1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน .....	4-79
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.6.1.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน .....	4-80
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.6.2	คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน .....	4-91
4.6.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน .....	4-91
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.6.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน .....	4-92
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.6.3	การตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน .....	4-103
4.6.4	การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี.....	4-103
4.6.5	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ.....	4-103
4.7	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม .....	4-104
4.7.1	การสำรวจความคิดเห็น .....	4-104
4.7.2	การรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน .....	4-104
4.8	การระบายมลสารทางอากาศจากโรงงาน.....	4-105
4.9	การเฝ้าระวังทางสุขภาพ.....	4-105

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนานั่งสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ที่ ทส 1009/1079 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2548 สำเนานั่งสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/7835 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2551
ภาคผนวก ก.2	สำเนานั่งสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการฯ ที่ ทส 1009.9/10793 ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2554
ภาคผนวก ก.3	สำเนานั่งสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข.2	เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hot Oil Heater
ภาคผนวก ข.3	PM Plan และแผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในโรงงาน (Turnaround Master Preparation)
ภาคผนวก ข.4	บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข.5	เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter
ภาคผนวก ข.6	แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.7	เอกสารตารางการทำงานของพนักงาน
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.9	วารสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยง จากการสัมผัสเสี่ยงดัง
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.11	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.12	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข.13	ตัวอย่างเอกสารการจัดส่งสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และมูลฝอยอันตรายไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ข.14	เอกสารการควบคุมการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข.15	สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข.16	ข้อมูลสินค้าที่ผลิตแบบ Off Spec.
ภาคผนวก ข.17	การตรวจสอบยานพาหนะ โดยการติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข.18	เอกสารตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข.19	การรณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกาของเสีย
ภาคผนวก ข.20	บันทึกการจราจร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.21	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ
ภาคผนวก ข.22	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.23	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.24	การจัดส่งพนักงานระดับบริหารเข้ารับการอบรมและดูงานในต่างประเทศ
ภาคผนวก ข.25	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.26	แผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข.27	เอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.28	เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)
ภาคผนวก ข.29	คู่มือการรักษาความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.30	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการจัดการเกี่ยวกับ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.31	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
ภาคผนวก ข.32	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.33	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.34	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.35	เอกสารการแจ้งหน่วยงานราชการทราบเกี่ยวกับกำหนดการตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการของ UBE GROUP (THAILAND)
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.38	เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.39	จำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.40	เอกสารการแจ้งขอติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ในลอน-6
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	เอกสารการจัดทำ Noise Contour Map
ภาคผนวก ค.2	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ค.3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ง.2	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ง.3	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ง.4	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง.5	ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ง.6	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566 ..... 1-6
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.3-1	ปริมาณการใช้ การกักเก็บ และการขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี ..... 2-4
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ความต้องการน้ำใช้แต่ละประเภทในโรงงาน ..... 2-9
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ลักษณะปล่องและอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ..... 2-17
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.8-2	รายละเอียดของแหล่งที่มา ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย..... 2-18
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.8-3	การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว..... 2-20
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.9-1	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ..... 2-26
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.10-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-28
	กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6	
บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-4
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเหตุ	
ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566	
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-6
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหน้าพัน ร.7	
ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566	
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-10
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-13
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเหตุ	
ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566	
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-14
โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านหน้าพัน ร.7	
ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566	

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-18 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเกตุ ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-19 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหน้าพัน ร.7 ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-8	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ..... 4-23 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-9	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์..... 4-23 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-10	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์..... 4-24 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.1-11	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์..... 4-24 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Hot Oil Heater ..... 4-30
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ..... 4-32
	Hot Oil Heater
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-38
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน
	ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารคาโปรแลคตัม (Influent)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-38
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโรงงาน
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ..... 4-41
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
	ของโรงงานผลิตสารคาโปรแลคตัม (Influent)
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ..... 4-43
	บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโรงงาน
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-52
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเกิด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-53
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหน้าพัน ร.7
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-54
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-56
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-64
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (UNT)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-65
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกระบวนการอบแห้ง (UNT)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-66
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยตัดเม็ด (UNT)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-67
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Extraction Column (UNT)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-68
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยเตรียมสารเคมี (UUCP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-69
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกระบวนการอบแห้ง (UUCP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-70
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยตัดเม็ดได้น้ำ (UUCP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-71
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Extraction Column (UUCP)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-13	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-75 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-14	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-76 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-1	สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ..... 4-78 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-85 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-85 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน..... 4-88 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน..... 4-89 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-97 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-97 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-7	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-100 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-8	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-101 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-9	สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ..... 4-104 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9-1	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ..... 4-106 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9-2	จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ..... 4-108 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองจอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 5-2 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.2-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงงานและพื้นที่สีเขียว ..... 2-2
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.5-1	ผังกระบวนการผลิตของโรงงานปัจจุบันและโรงงานเพิ่มกำลังการผลิต ..... 2-8
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.6-1	ดุลการใช้ น้ำ (Water Balance) ของโรงงานปัจจุบัน ..... 2-11
	และภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.7-1	แนวท่อรวบรวมน้ำเสียและระบายน้ำฝนของโรงงาน ..... 2-14
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.7-2	แผนผังการระบายน้ำของโรงงานและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ..... 2-15
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.8-1	ผังแสดงการจัดการน้ำทิ้งของโรงงานปัจจุบันและภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต..... 2-19
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2.9-1	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยโดยรอบพื้นที่โรงงาน..... 2-27
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-2
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-3
	โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.1-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-12
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-15 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเหตุ ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-16 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหน้าพัน ร.7 ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-20 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเหตุ ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-21 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหน้าพัน ร.7 ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ.2566
4.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-25 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด..... 4-28 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ..... 4-29
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.2-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-31
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.2.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ ..... 4-33
	Hot Oil Heater
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-36
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-37
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..... 4-39
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..... 4-44
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
	ของโรงงานผลิตสารคาโปรแลคตัม (Influent)
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ..... 4-46 บริเวณน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ระบายลงรางระบายน้ำของโรงงาน โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-50 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-51 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-55 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วและชุมชน ..... 4-57 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-5	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-60 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-6	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-61 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-7	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-62 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-8	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-63
	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
	โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP)
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.4-9	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-73
	โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-10	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-74
	โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.4-11	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ..... 4-77
	โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-81
	โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-82
	โรงงานปัจจุบัน (UNT)
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-3	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-83
	โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-4	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-84
	โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP)
	บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-86 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ..... 4-87 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-7	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน..... 4-90 โครงการโรงงานผลิตในล่อน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-8	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-93 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-9	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน..... 4-94 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-10	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-95 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-11	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน..... 4-96 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
4.6-12	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-98 โรงงานปัจจุบัน (UNT) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-13	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-99 โรงงานเพิ่มกำลังการผลิต (UUCP) บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.6-14	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ..... 4-102 โครงการโรงงานผลิตในลอน-6 บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566