

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.4	วัตถุดิบและสารเคมี	1-8
1.5	กระบวนการผลิต	1-11
1.6	ระบบไอน้ำและความร้อน	1-24
1.7	ระบบเชื้อเพลิง	1-24
1.8	กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์การขนส่ง	1-25
1.9	ระบบน้ำใช้	1-26
1.10	ระบบระบายน้ำ	1-26
1.11	การขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี	1-28
1.12	การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ลานถัง	1-29
1.13	มลพิษและการควบคุม	1-31
1.14	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-33

**บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

**บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-35

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-8
4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-12
4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-19
4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-30
4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-43
4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-45
4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-54

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการฯ เลขที่ ทส 1009.8/13913  
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2566
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน  
แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1 ปริมาณการใช้ และแหล่งที่มา การจัดเก็บ สถานที่จัดเก็บ และการขนส่ง ของวัตถุอันตรายและสารเคมี	1-8
1.8-1 กำลังการผลิต และผลิตภัณฑ์	1-25
1.13-1 แหล่งกำเนิดและแนวทางในการจัดการน้ำเสีย	1-32
1.14-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ประจำปี 2566	1-34
2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต อีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต อีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-3
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-36
3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-46
3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-49
3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-54
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-61
3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-79
3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-64
3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-68
3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-74
3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-78

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566	4-8
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-12
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-16
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-20
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566	4-25
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-31
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-43
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-46
4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-49
4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-55

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
1.5-1	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินเหลว	1-13
1.5-2	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดแข็ง และสารละลาย	1-14
1.5-3	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดมัลติฟังก์ชัน กลุ่มออร์โธ-คริสคอล โนวาแลค	1-15
1.5-4	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดมัลติฟังก์ชัน กลุ่มบิสฟีนอลเอโฟโนวาแลค	1-16
1.5-5	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดมัลติฟังก์ชัน กลุ่มฟีนอลโนวาแลค	1-17
1.5-6	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดรีแอ็คทีฟไดลูเอ็น	1-18
1.5-7	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดแข็งประเภทเคลือบผง	1-19
1.5-8	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดเคลือบกระป๋อง	1-19
1.5-9	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดสารละลายประเภทเคลือบผง ที่ได้จากกระบวนการผลิตทางอ้อม	1-20
1.5-10	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดสารละลายประเภทเคลือบผงที่ผลิตแทน Vinyl Ester Resin	1-20
1.5-11	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดพิเศษสำหรับทำกาวยึด	1-21
1.5-12	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดพิเศษประเภทขึ้นรูป	1-21

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
1.5-13	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินเรดดิเคียว
1.5-14	ผังกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดวอเตอร์บอร์น
1.5-15	ผังกระบวนการผลิตสารประกอบที่ทำให้อีพอกซีเรซินแข็งตัว
1.5-16	ผังกระบวนการสารประกอบสำหรับทำอีพอกซีเรซินชนิดพิเศษสำหรับทำกาวยึดติดการแข็งตัว
1.10-1	ขอบเขตพื้นที่ที่มีน้ำฝนและเส้นทางการไหล
1.12-1	ตำแหน่งแสดงถึงกักเก็บวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ลานถัง
3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.4-4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
3.4-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ
3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล
3.4-8	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
3.4-9	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.4-10	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
3.4-11	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง
3.4-12	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.4-13	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566
4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-51
4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-66