

## สารบัญ

		หน้า
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.2	สถานที่ตั้งโครงการ	1-6
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-10
1.4	กระบวนการผลิต	1-17
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-33
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-39
1.7	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-56
1.8	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-59
1.9	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-61
<b>บทที่ 2</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-28
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-33
<b>บทที่ 4</b>	<b>การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-6
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น	4-21
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-27
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-43

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-60
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-80
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-132
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-152
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-160
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	4-164
4.12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน	4-171

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ  
เลขที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี  
อันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณการใช้วัตถุดิบ	1-14
ตารางที่ 1.3-3 ผลกระทบ	1-14
ตารางที่ 1.3-4 ปริมาณการใช้ แหล่งที่มา การจัดเก็บ และการนำไปใช้ประโยชน์ของสารเคมี	1-15
ตารางที่ 1.6-1 ปริมาณและการจัดการของเสียโครงการ	1-47
ตารางที่ 1.8-1 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-59
ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประจำปี 2568	1-61
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-3
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-28
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-34
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-39
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-54
ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-60
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-61
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-90
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-99
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-104
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-111
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-114

## สารบัญตาราง (ต่อ)

			หน้า
ตารางที่	4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-2
ตารางที่	4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-7
ตารางที่	4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2566-2568	4-21
ตารางที่	4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-28
ตารางที่	4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-44
ตารางที่	4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-62
ตารางที่	4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-81
ตารางที่	4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-133
ตารางที่	4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-152
ตารางที่	4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-160
ตารางที่	4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568	4-165
ตารางที่	4.12-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568	4-171

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ
รูปที่ 1.2-2	เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.4-1	ขั้นตอนการผลิตแอลกอฮอล์และสุรากลั่น โดยใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ
รูปที่ 1.4-2	ขั้นตอนการผลิตแอลกอฮอล์และสุรากลั่น โดยใช้ข้าวหรือธัญพืชเป็นวัตถุดิบ
รูปที่ 1.4-3	ขั้นตอนการผลิตสุรากลั่นชนิดสุราพิเศษประเภทบรันดี โดยใช้ผลไม้เป็นวัตถุดิบ
รูปที่ 1.4-4	ขั้นตอนการผลิตสุราแช่ ประเภทสุราแช่ข้าว (ไวน์ข้าว)
รูปที่ 1.4-5	กระบวนการผลิตสุราชนิดไวน์ผลไม้
รูปที่ 1.5-1	จุดน้ำใช้ของโครงการ
รูปที่ 1.6-1	ผังกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) ของโครงการ
รูปที่ 1.6-2	ขั้นตอนกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ชุดที่ 1)
รูปที่ 1.6-3	ขั้นตอนกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ชุดที่ 2)
รูปที่ 1.7-1	พื้นที่สีเขียวก่อนขยายกำลังการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.7-2	พื้นที่สีเขียวภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม 2568
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-109
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-110
รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-113
รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-115
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-116
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568	4-3
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-15
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2566-2568	4-25
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568	4-40
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568	4-53
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-66
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-95
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568	4-138
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-156
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568	4-162
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568	4-167
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568	4-172