

## สารบัญ

		หน้า
<b>1</b>	<b>บทนำ</b>	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน	1-2
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.4	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
1.5	รายละเอียดโครงการในระยะดำเนินการ	1-9
1.5.1	ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	1-9
1.6	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
1.6.1	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-15
1.6.2	แหล่งน้ำดิบและระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-17
1.6.3	การคมนาคมขนส่ง	1-19
1.6.4	ระบบไฟฟ้าและพลังงาน และระบบสื่อสารโทรคมนาคม	1-21
1.7	มลพิษและการจัดการ	1-21
1.7.1	มลพิษทางอากาศ	1-21
1.7.2	น้ำเสีย	1-22
1.7.3	การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม	1-26
1.8	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-29
<b>2</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-20
3.3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.3.2	คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-33
3.3.2.1	ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	3-33
3.3.2.2	ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี	3-45

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.2.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-45
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-46
3.3.4 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	3-82
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-85
3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-93
3.3.7 คุณภาพตะกอนดิน	3-113
3.3.8 คุณภาพดิน	3-116
3.3.9 ระดับเสียง	3-119
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และใบอนุญาต
ภาคผนวก ข	เอกสาร/หลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	1-7
1.8-1	แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-29
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567	3-3
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-26
3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา	3-30
3.3.2.1-1	ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-35
3.3.2.1-2	ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	3-37
3.3.2.1-3	ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)	3-39
3.3.2.1-4	ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)	3-41
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)	3-48
3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2)	3-50
3.3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)	3-52
3.3.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) จุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)	3-54
3.3.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) หลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)	3-56
3.3.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) ที่ผ่านมา	3-62
3.3.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2) ที่ผ่านมา	3-64

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) ก่อนจุดระบายน้ำ ทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) ที่ผ่านมา	3-66
3.3.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) จุดระบายน้ำทิ้ง จากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) ที่ผ่านมา	3-68
3.3.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) หลังจุดระบาย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) ที่ผ่านมา	3-70
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	3-83
3.3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-86
3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา	3-89
3.3.6-1	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-96
3.3.6-2	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา	3-100
3.3.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	3-114
3.3.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-117
3.3.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-120
3.3.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-123

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	สภาพพื้นที่โครงการ	1-4
1.3-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง	1-6
1.4-1	ผังแม่บทโครงการ	1-8
1.5.1-1	การจัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning ภายในพื้นที่โครงการ)	1-14
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-98
3.3.1-1	ผังลม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567	3-27
3.3.1-2	ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3.1-3	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.3.2.1-1	การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-43
3.3.2.1-2	การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	3-43
3.3.2.1-3	การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)	3-44
3.3.2.1-4	การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)	3-44
3.3.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-58
3.3.3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-59
3.3.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-72
3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน	3-84
3.3.5-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.3.6-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-97
3.3.6-2	กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-105
3.3.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนในแหล่งน้ำผิวดิน	3-115
3.3.8-1	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-118
3.3.9-1	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน	3-121
3.3.9-2	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในชุมชน	3-124