

สารบัญ

		หน้า
1	บทที่ 1 บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยละเอียด	1-2
1.2.1	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตโครงการ	1-2
1.2.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-7
1.2.3	พื้นที่สีเขียว	1-9
1.2.4	ระบบใช้น้ำ	1-12
1.2.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-16
1.2.6	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-22
1.2.7	การจัดการมูลฝอย	1-27
1.2.8	ระบบไฟฟ้า	1-31
1.2.9	ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	1-32
1.2.10	ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	1-44
1.2.11	การจราจร	1-45
2	บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3.2.1	ขั้นตอนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3.2.2	วิธีการเก็บตัวอย่าง	3-9
3.2.3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3.3	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
3.4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมฝึ้น	3-23
3.4.1	ขั้นตอนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมฝึ้น	3-25
3.4.2	วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำหอมฝึ้น และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำหอมฝึ้น	3-25
3.4.3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมฝึ้น	3-26
3.5	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมฝึ้น	3-30
3.6	น้ำใช้	3-40
3.6.1	มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-40
3.6.2	ผลการตรวจสอบ	3-40
3.7	มูลฝอย	3-40
3.7.1	มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-40
3.7.2	ผลการตรวจสอบ	3-40
3.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-41
3.8.1	มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-41
3.8.2	ผลการตรวจสอบ	3-41

สารบัญ

	หน้า
3.9 ระบบระบายอากาศ	3-41
3.9.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-41
3.9.2 ผลการตรวจสอบ	3-41
3.10 ระบบปรับอากาศ	3-41
3.10.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-41
3.10.2 ผลการตรวจสอบ	3-42
3.11 ระบบคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาติดต่อและพนักงาน	3-42
3.11.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-42
3.11.2 ผลการตรวจสอบ	3-42
3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-42
3.12.1 มาตรการติดตามระยะการดำเนินการ	3-42
3.12.2 ผลการตรวจสอบ	3-43
4 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-1
4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-2
4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-3
4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-9
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-12
4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-12
4.2.2 คุณภาพน้ำหล่อเลี้ยง	4-13
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-14

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือราชการ
ภาคผนวก ก1	หนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก2	ใบอนุญาตการก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.1)
ภาคผนวก ก3	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
ภาคผนวก ข	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค1	แบบแปลนพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค2	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ค3	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ค4	แบบบันทึกสุขสิ่งปฏิกูลและน้ำดี
ภาคผนวก ค5	แบบแปลนถังเก็บน้ำสำรอง
ภาคผนวก ค6	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อประปา
ภาคผนวก ค7	แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำท่วม
ภาคผนวก ค8	ใบเสร็จค่ากำจัดขยะ
ภาคผนวก ค9	สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์เตรียมจ่ายกำลังใช้ไฟฟ้า
ภาคผนวก ค10	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน
ภาคผนวก ค11	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
ภาคผนวก ค12	เอกสารบันทึกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า การซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ
ภาคผนวก ค13	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาลิฟต์
ภาคผนวก ค14	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
ภาคผนวก ค15	สำเนาหนังสือรับรองผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ค16	แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ
ภาคผนวก ค17	แผนผังพื้นที่จอดรถภายในอาคาร
ภาคผนวก ค18	แบบแปลนอาคาร
ภาคผนวก ค19	แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก ค20	สำเนาสัญญาจ้างจัดแมลงอาคารเอไอเอ สาทร
ภาคผนวก ง	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง1	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ง2	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอดึงเย็น
ภาคผนวก จ	เอกสารใบรับรองห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก ช	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สรุปการใช้พื้นที่ภายในโครงการ	1-8
1-2	รายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	1-14
1-3	สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-16
1-4	สรุปปริมาณมูลฝอยของโครงการ	1-26
1-5	ปริมาณมูลฝอยภายในโครงการแยกตามประเภทของมูลฝอย	1-26
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ บริษัท เอไอเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-3
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ บริษัท เอไอเอ จำกัด	3-2
3-2	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อปรับสภาพ อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-11
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำใส อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-12
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-14
3-6	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อม ตะแกรงดักขยะ) โครงการอาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-17
3-7	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น	3-25
3-8	ภาชนะบรรจุวิธีรักษาสภาพตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำหอมผึ่งเย็น	3-25
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-27
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-28
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง) อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	3-29
3-12	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-31
3-13	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-32
3-14	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอมผึ่งเย็น (ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-33

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป และเส้นทางการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1-4
1-2	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบ	1-5
1-3	ผังบริเวณของโครงการ	1-6
1-4	อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์	1-9
1-5	อาคารที่จอดรถ	1-9
1-6	ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ	1-10
1-7	ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการ	1-11
1-8	ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-12
1-9	ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-20
1-10	ไดอะแกรมระบบรวบรวม Aerosol และแก๊สมีเทน พร้อมแบบขยายและรูปตัด ถึงบำบัด Aerosol และแก๊สมีเทน	1-21
1-11	ผังระบบระบายน้ำของโครงการ	1-24
1-12	ผังระบบระบายน้ำชั้นใต้ดิน 1	1-25
1-13	ผังระบบระบายน้ำชั้นใต้ดิน 2	1-26
1-14	ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ	1-30
1-15	ห้องพักมูลฝอยแห้ง	1-31
1-16	ห้องพักมูลฝอยเปียก	1-31
1-17	ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	1-31
1-18	ระบบไฟฟ้าปกติ	1-32
1-19	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	1-32
1-20	ผังแนวตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย	1-34
1-21	ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) และจุดจอดรถดับเพลิง	1-35
1-22	หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	1-36
1-23	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์	1-36
1-24	ถังดับเพลิงเคมี ชนิด CO ₂	1-36
1-25	ลิฟต์ดับเพลิง	1-36
1-26	แผงควบคุม	1-39
1-27	เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือติ่ง	1-39
1-28	เครื่องตรวจจับความร้อน	1-39
1-29	เครื่องตรวจจับควัน	1-39
1-30	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉินและป้ายบอกทางออกหนีไฟ	1-39
1-31	ผังแสดงเส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ	1-42
1-32	การเข้าถึงพื้นที่หนีไฟทางอากาศ	1-43

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	สภาพแวดล้อมปัจจุบันและรั้วรอบพื้นที่โครงการความสูง 3 เมตร	2-62
2-2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-62
2-3	ป้ายจราจรและการจราจรภายในโครงการ	2-63
2-4	ล้างพื้นถนนหน้ารอบพื้นที่โครงการ	2-64
2-5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-64
2-6	พนักงานทำความสะอาดถังดักไขมันและรวบรวมไว้ในห้องขยะมูลฝอย	2-64
2-7	ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	2-65
2-8	ถังบำบัด Aerosol จำนวน 2 ถัง	2-65
2-9	ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย	2-65
2-10	ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-66
2-11	ลิฟต์ดับเพลิง	2-67
2-12	หัวรับน้ำดับเพลิง	2-67
2-13	บันไดหนีไฟ	2-68
2-14	ถังเก็บน้ำสำรอง	2-68
2-15	สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำที่ประหยัดน้ำ	2-68
2-16	พนักงานทำความสะอาด	2-68
2-17	วางระบายน้	2-69
2-18	ถังขยะมูลฝอยและป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ	2-69
2-19	การจัดเก็บมูลฝอยจากจุดต่างๆภายในอาคาร ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอย	2-69
2-20	ห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	2-69
2-21	ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาจัดเก็บขยะรีไซเคิล	2-70
2-22	ระบบไฟฟ้า	2-70
2-23	นโยบายอนุรักษ์พลังงานภายในพื้นที่โครงการ	2-71
2-24	ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่างและหลอดไฟ	2-71
2-25	การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานใช้เครื่องถ่ายเอกสารเท่าที่จำเป็น	2-72
2-26	ลิฟต์ภายในโครงการ	2-72
2-27	รางวัลด้านอาคาร	2-72
2-28	การรับเรื่องร้องเรียนบริเวณประชาสัมพันธ์	2-73
2-29	จุดรวมพล	2-73
2-30	การติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น	2-73
2-31	จุดปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-73
2-32	หอผึ่งเย็น	2-74
2-33	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณหน้าโครงการ	2-74
2-34	ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	2-74
2-35	จัดให้มีที่จอดรถสำหรับให้รถรับจ้างสาธารณะ	2-74
2-36	พื้นที่จอดรถภายในอาคารและภายนอกอาคาร	2-74
2-37	ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้าบีทีเอส)	2-75
2-38	การปลูกต้นไม้ภายในอาคารจอดรถของโครงการ	2-75

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-39	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ	2-75
2-40	การติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในอาคารจอดรถของโครงการ	2-76
2-41	การจัดแมลงภายในโครงการ	2-76
2-42	การจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตสาทร	2-76
2-43	ภายในอาคารมีช่องเปิดโล่ง	2-77
2-44	สภาพปัจจุบันของอาคาร	2-77
2-45	ระบบความปลอดภัย CCTV ของโครงการ	2-77
2-46	สะพานลอยเพื่อเชื่อมสถานีรถไฟฟ้า	2-77
3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3-3	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-18
3-4	ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดีในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-18
3-5	ผลการเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-19
3-6	ผลการเปรียบเทียบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-19
3-7	ผลการเปรียบเทียบค่าตะกอนหนักในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-20
3-8	ผลการเปรียบเทียบค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็นในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-20
3-9	ผลการเปรียบเทียบค่าซิลิไฟต์ในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-21
3-10	ผลการเปรียบเทียบค่าไขมันและน้ำมันในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-21
3-11	ผลการเปรียบเทียบค่าฟิโคลไลฟอร์มแบคทีเรียในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-12	ผลการเปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22
3-13	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝ้งเย็น	3-23
3-14	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝ้งเย็น	3-24
3-15	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-34
3-16	ผลการเปรียบเทียบปริมาณคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-34
3-17	ผลการเปรียบเทียบจำนวนจุลินทรีย์มาตรฐานในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-35
3-18	ผลการเปรียบเทียบเชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-35
3-19	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-36
3-20	ผลการเปรียบเทียบปริมาณคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-36
3-21	ผลการเปรียบเทียบจำนวนจุลินทรีย์มาตรฐานในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-37
3-22	ผลการเปรียบเทียบเชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำห่อฝ้งเย็น (จุดในอ่างรองรับน้ำ) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-37
3-23	ผลการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำห่อฝ้งเย็น (ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝ้งเย็นแต่ละเครื่อง) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-38
3-24	ผลการเปรียบเทียบปริมาณคลอรีนอิสระตกค้างในน้ำห่อฝ้งเย็น (ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝ้งเย็นแต่ละเครื่อง) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-38
3-25	ผลการเปรียบเทียบจำนวนจุลินทรีย์มาตรฐานในน้ำห่อฝ้งเย็น (ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝ้งเย็นแต่ละเครื่อง) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-39
3-26	ผลการเปรียบเทียบเชื้อลิจิโอเนลลาในน้ำห่อฝ้งเย็น(ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝ้งเย็นแต่ละเครื่อง) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565	3-39