

สารบัญ

	หน้า
1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.4 แผนการดำเนินงานเพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 สถานะโครงการในปัจจุบัน	1-7
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-5
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-15
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-51
3.3 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	3-68
4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบรายงาน EIA เอกสารเลขที่ วพ 0504/2419 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2535
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-3 เอกสารรายชื่อบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-4 เอกสารการจัดหมวดหมู่ตามประเภทอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-5 เอกสารการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ก-6 แผนงานและบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-7 ปริมาณน้ำใช้ (น้ำประปา) ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-8 ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยจากสำนักงานเขตประเวศ
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-9 ตัวอย่างสำเนาเอกสารการแจ้งปริมาณของเสียที่นำออกนอกโรงงาน
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-10 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-11 สรุปลแผนการดำเนินงานด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- ภาคผนวก ก-12 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 63

ภาคผนวก ข ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาคผนวก ข-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-2 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134
ตอนพิเศษ 180 ง ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ค-2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 113 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559
- ภาคผนวก ค-3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-4 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	แผนการดำเนินงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	1-8
ตารางที่ 1-2	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	1-9
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง กับหน่วยงานอื่น โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563	2-6
ตารางที่ 3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563	3-1
ตารางที่ 3-2	วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ	3-17
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-20
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ	3-29
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-32
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-41
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-42
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-52
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-53
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-54
ตารางที่ 3-12	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-55
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-56

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-57
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิถิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-58
ตารางที่ 3-16	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-60
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิถิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-62
ตารางที่ 3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-64
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563	4-2

สารบัญญรูป

	หน้า	
รูปที่ 1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	1-3
รูปที่ 1-2	แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	1-4
รูปที่ 2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-6
รูปที่ 2-2	พื้นที่สีเขียว ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-7
รูปที่ 2-3	รถบรรทุกน้ำเพื่อไปรดน้ำต้นไม้	2-8
รูปที่ 2-4	การจัดการขยะมูลฝอย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-8
รูปที่ 2-5	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-9
รูปที่ 2-6	ระบบระบายอากาศ	2-10
รูปที่ 2-7	สัญญาณไฟและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-10
รูปที่ 2-8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และจุดรับแจ้งเหตุของโครงการ	2-12
รูปที่ 2-9	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-12
รูปที่ 2-10	กิจกรรมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคม	2-13
รูปที่ 3-1	แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการฯ	3-4
รูปที่ 3-2	แสดงสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการฯ	3-15
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-24
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-25
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-26
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-27
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-36
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-37
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-38
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-39
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบค่าอัตราการไหล ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-46

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-47
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-48
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-49
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-50
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563	3-66
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2563	3-66
รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2563	3-67
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563	3-67
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563	3-68