

## สารบัญ

	หน้า
<b>1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.4 แผนการดำเนินงานเพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 สถานะโครงการในปัจจุบัน	1-7
<b>2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-5
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเข้มของแสงสว่าง และระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-14
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-15
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-51
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-53
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ( $L_{eq, 8 hr}$ ) ในสถานประกอบการ	3-56
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-59
3.3 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	3-77
<b>4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 ม.ค. – มิ.ย. 63
- ภาคผนวก ก-3 เอกสารรายชื่อบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-4 เอกสารการจัดหมวดหมู่ตามประเภทอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-5 เอกสารการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ก-6 แผนงานและบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-7 ปริมาณน้ำใช้ (น้ำประปา) ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-8 ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยจากสำนักงานเขตประเวศ  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-9 ตัวอย่างสำเนาเอกสารการแจ้งปริมาณของเสียที่นำออกนอกโรงงาน  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-10 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-11 ตัวอย่างการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63
- ภาคผนวก ก-12 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก-13 สรุปแผนการดำเนินงานด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก-14 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 63

### ภาคผนวก ข ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาคผนวก ข-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-2 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเข้มของแสงสว่าง  
และระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr}$ ) ในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ข-3 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบาย  
น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 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

## สารบัญญากาศผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ค-3 OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)
- ภาคผนวก ค-4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ค-5 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ค-6 มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ค-7 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-8 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง กับหน่วยงานอื่น โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563	2-6
ตารางที่ 3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-51
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563	3-52
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-53
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ( $L_{eq 8 hr}$ ) ในสถานประกอบการ บริเวณ Laser Room	3-57
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ( $L_{eq 8 hr}$ ) ในสถานประกอบการ บริเวณ Auto Room	3-58
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی โซมิซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-60
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-61

### สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-62
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-63
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-64
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-65
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-66
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-68
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-70
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-72
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563	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 ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2563	3-47
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2563	3-48
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2563	3-49
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2563	3-50
รูปที่ 3-16	แสดงบริเวณห้องเจียระไนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-51
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2563	3-52
รูปที่ 3-18	แสดงสถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-53
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2563	3-74
รูปที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2563	3-74
รูปที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2563	3-75
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2563	3-75
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2563	3-76