

## 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 แผนการดำเนินงานเพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5 สถานะโครงการในปัจจุบัน	1-7
<b>2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน	3-57
<b>4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญญากาศผนวก

### 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. 62
- ภาคผนวก ก-3 เอกสารรายชื่อบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-4 เอกสารการจัดหมวดหมู่ตามประเภทอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
- ภาคผนวก ก-5 เอกสารการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ก-6 แผนงานและบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-7 ปริมาณน้ำใช้ (น้ำประปา) ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-8 ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยจากสำนักงานเขตประเวศ  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-9 ตัวอย่างสำเนาเอกสารการแจ้งปริมาณของเสียที่นำออกนอกโรงงาน  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-10 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-11 ตัวอย่างการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62
- ภาคผนวก ก-12 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2562
- ภาคผนวก ก-13 รูปแผนการดำเนินงานด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- ภาคผนวก ก-14 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)  
ระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 62

### 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 กำหนดมาตรฐานทั่วไป  
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ค-2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย  
น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559
- ภาคผนวก ค-3 OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)

### สารบัญญภาคผนวก (ต่อ)

#### ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ค-4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ค-5 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 เอกสารชี้แนะระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญญัตินี้

		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. 2562	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง กับหน่วยงานอื่น โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562	2-5
ตารางที่ 3-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562	3-1
ตารางที่ 3-2	วิธีการตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	3-6
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	3-11
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-14
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด	3-23
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-24
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	3-33
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำราง สาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-36
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-45
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-46
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-47
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง( $L_{eq8hr}$ ) ในสถานประกอบการ บริเวณ Laser Room	3-50
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง( $L_{eq8hr}$ ) ในสถานประกอบการ บริเวณ Auto Room	3-51
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)	3-52
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหน้าบริษัท มิชิ ไชมีซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-55
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562	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	รถบรรทุกน้ำเพื่อโปรดน้ำต้นไม้	2-8
รูปที่ 2-4	การจัดการขยะมูลฝอย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-8
รูปที่ 2-5	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-9
รูปที่ 2-6	ระบบระบายอากาศ	2-10
รูปที่ 2-7	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	2-10
รูปที่ 2-8	สัญญาณไฟและป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี	2-11
รูปที่ 2-9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และจุดรับแจ้งเหตุของโครงการ	2-13
รูปที่ 2-10	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-14
รูปที่ 2-11	กิจกรรมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคม	2-14
รูปที่ 2-12	การขุดลอกคลองรอบโครงการ	2-16
รูปที่ 3-1	แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการฯ	3-4
รูปที่ 3-2	แสดงสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการฯ	3-9
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-18
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-19
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-20
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-21
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-28
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-29
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-30
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-31
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบค่าอัตราการไหล ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-40

### สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า	
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำราง สาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-41
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-42
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-43
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ลงสู่ลำรางสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-44
รูปที่ 3-16	แสดงบริเวณห้องเจียระไนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	3-45
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2562	3-46
รูปที่ 3-18	แสดงสถานีติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-47