

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 บทนำ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ระบุให้นิคมอุตสาหกรรมอัญธานีต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเข้มแสงสว่าง ในสถานประกอบการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังแผนการดำเนินงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในตารางที่ 1-1

### 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี หรือ เมืองอัญธานีและเครื่องประดับ “อัญธานี” (Gemopolis) เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งเพื่อเป็นศูนย์รวมของการค้าอัญมณีและการส่งออก โดยมีบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของโครงการซึ่งในปี พ.ศ. 2535 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/2419 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535 (ภาคผนวก ก-1) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ

การดำเนินกิจกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนั้น บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฉบับที่ 2/2562 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ทางโครงการได้จัดส่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว คือ รายงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ก-2)

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ตั้งอยู่เลขที่ 38 ซอยสุขาภิบาล 2 ซอย 31 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1-1) โดยมีจำนวนเนื้อที่โครงการทั้งสิ้น 170 ไร่ ซึ่งมีขอบเขตการติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดกับอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับคลองสิงห์โต
ทิศตะวันตก	ติดกับถนนสุขาภิบาล 2

## 2) แผนผังรายละเอียดโครงการตาม EIA

ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งระยะก่อสร้างออกเป็น 4 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 : โรงงาน

ระยะที่ 2 : ดึง Trading Center 1

ระยะที่ 3 : ดึง Trading Center 2

ระยะที่ 4 : ดึง Jewelry Center

และสามารถแบ่งเขตพื้นที่ประกอบธุรกิจออกเป็น 2 พื้นที่สำคัญ (รูปที่ 1-2) คือ

**2.1 พื้นที่เพื่อการผลิต (ระยะที่ 1)** แบ่งออกเป็นพื้นที่สำหรับการจัดสร้างโรงงานเจียรไนเพชร พลอย และผลิตเครื่องประดับ จำนวน 2 แบบ คือ แบบที่ 1 ภายในบริเวณผัง A จัดสร้างเป็นโรงงานเดี่ยว จำนวน 26 แปลง และแบบที่ 2 ภายในบริเวณผัง B จัดสร้างเป็นโรงงานแฝด มีผนังโรงงานชิดติดกันด้านหนึ่ง โดยประมาณ จำนวน 20 แปลง และภายในพื้นที่แต่ละแบบได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับปลูกพันธุ์ไม้ให้มีภูมิทัศน์ที่ร่มรื่นสวยงาม

**2.2 พื้นที่เพื่อการค้า (ระยะที่ 2-4)** ภายในพื้นที่จัดสร้างอาคารขนาดใหญ่ 3 อาคาร คือ ศูนย์แสดงสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ Trading Center 1 (ระยะที่ 2) และ Trading Center (ระยะที่ 3) และ Jewelry Center (ระยะที่ 4) ซึ่งภายในอาคารจัดแบ่งพื้นที่เป็นส่วนต่าง ๆ เช่น ห้องค้ารวม สำนักงานขาย ธนาคาร สุภาพการ และส่วนส่งเสริมการทำธุรกิจอื่น ๆ เป็นต้น

**3) วัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์** เนื่องจากอุตสาหกรรมภายในโครงการเป็นอุตสาหกรรมเกี่ยวกับอัญมณี วัตถุประสงค์หลักของแต่ละโรงงานจึงเป็น เพชร พลอย ที่ไม่ได้เจียรไน ส่วนผลิตภัณฑ์ คือ เพชร พลอย ที่เจียรไนแล้วซึ่งปริมาณการใช้เพชรขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตของแต่ละโรงงาน เช่นเดียวกับ Carborundum Stick และกากเพชรที่ใช้ในการเคลือบจานเจียรไน





รูปที่ 1-2 แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี

**4) กระบวนการผลิต** โครงการนี้จัดเป็นนิคมอุตสาหกรรมทางด้านการผลิตอัญธานี ดังนั้นกระบวนการผลิตหลักในโครงการนี้ คือ การเจียรไนเพชร และพลอย ซึ่งมีขั้นตอนในการเจียรไนคล้ายคลึงกันมีรายละเอียดดังนี้

**การเจียรไนเพชร** เริ่มจากการนำเพชรวัตถุดิบซึ่งมีขนาดใหญ่มาตัดออกตามขนาดที่ต้องการและส่งเข้าเจียรไน โดยเริ่มจาก

(1) Bruting หรือเรียก การโคลน เป็นการเกลาริมเพชรให้กลมกลิ้ง โดยใช้เม็ดเพชรต่อเม็ดเพชรมาขัดเกลาร่วมกันและกัน ใช้เครื่องมือที่ลักษณะคล้ายโคลนมามีด้ามถือยาวสำหรับจับเม็ดเพชรเม็ดหนึ่งไว้ และเพชรอีกเม็ดหนึ่งจะถูกจัดไว้ที่แบนหมุน ข้างเจียรไนจะทำการขัดเพชรให้กลมกลิ้งก่อนจะส่งไปยังแผนกต่อไป

(2) Table การทำหน้ากระดาน คือ การขัดด้านหน้าของเพชรให้เรียบ

(3) Bottom การทำเหลี่ยมเพชร

(4) การเจียรไนเหลี่ยมหน้าเพชร ซึ่งจะทำให้เพชรรับแสงและสะท้อนแสงให้แวววาว การเจียรไนเหลี่ยมหน้ายังแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ Top-Corner, Top-Star และ Top-Halves

ในขั้นตอน (2), (3) และ (4) ใช้เครื่องมือที่ลักษณะคล้ายแผ่นเสียงทำด้วย Porous Iron หนา 1 นิ้ว เคลือบหน้าจานด้วยผงเพชรและมีส่วนผสมของ Carborundum Stick ก่อนการเจียรไน ข้างเจียรไนจะเตรียมจานเจียรไนและขัดจานด้วยหินเนอร์ แผ่นจานนี้จะหมุนด้วยความเร็วสูงประมาณ 2,500 รอบต่อนาที ผู้เจียรไนจะเอียงเพชรตามมุมต่าง ๆ ขัดกับจานหมุนนี้เพื่อให้เม็ดเพชรที่เจียรไนมีเหลี่ยมตามต้องการ ในระหว่างการเจียรไนเพชรบางครั้งจะนำเพชรแต่นำประสานทองเล็กน้อยเพื่อให้เพชรใหม่เนื่องจากเกิดความร้อนสูง เพชรที่เจียรไนเรียบร้อยแล้วจะนำไปต้มล้างทำความสะอาดและส่งจำหน่ายต่อไป

**การเจียรไนพลอย** ขั้นตอนในการเจียรไนพลอยคล้ายคลึงกับการเจียรไนเพชร เริ่มจากพลอยวัตถุดิบนำมาคัดขนาด รูปร่าง คุณภาพ และตัดให้เป็นเม็ดขนาดตามต้องการ นำพลอยเม็ดมาเกลาริมให้กลมกลิ้ง คล้ายๆ กับการโคลนเพชร แต่มีเครื่องมือที่แตกต่างกัน การขัดหยาบพลอยนี้จะใช้หินเจียรไนหมุนผ่านน้ำเพื่อหล่อพลอยไม่ให้ร้อนจัดเมื่อผ่านขั้นตอนนี้ พลอยบางชนิดจะถูกนำไปเผาเพื่อให้สีเข้มขึ้นแต่บางชนิดไม่เผา เพราะเนื้ออ่อนไม่เหมาะแก่การเผา ต่อจากนั้น จะนำพลอยมาทำการเจียรไนด้วยแผ่นเจียรไนเช่นเดียวกับการเจียรไนเพชร

#### 5) ระบบบริการของโครงการ

(1) น้ำใช้ โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จะรับน้ำเพื่อใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ จากการประปา นครหลวง ผ่านท่อประปาขนาด 300 มิลลิเมตร ประมาณ 18,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(2) ไฟฟ้า ภายในพื้นที่โครงการมีแหล่งจ่ายไฟจากสถานีไฟฟ้าย่อยภายในพื้นที่โครงการเองซึ่งระบบไฟฟ้าจะเป็นระบบ Underground Distribution 24 KV

(3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม จัดสร้างรางระบายน้ำข้างถนนรอบพื้นที่โครงการซึ่งจะระบายออกทางประตูระบายน้ำ 2 ประตู ลงคลองสิงห์โต ด้วยการไหลแบบ Gravity Flow และทำการถมดินในบริเวณโครงการให้สูงจากระดับถนนสุขาภิบาล 2 และสูงกว่าระดับน้ำสูงสุดของคลองสิงห์โต ประมาณ 0.9 เมตร ในกรณีที่น้ำฝนตกหนักและเกิดมีน้ำเหนือไหลหลากลงมาสู่กรุงเทพมหานคร รวมทั้งน้ำทะเลหนุน ทำให้เกิดน้ำท่วมถนนสุขาภิบาล 2 และน้ำล้นบริเวณคลองสิงห์โต น้ำที่ท่วมบริเวณภายนอกไม่สามารถจะเข้ายังพื้นที่โครงการได้ เพราะทางโครงการได้ก่อสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กไว้โดยรอบโครงการ เพื่อกันดินทลายส่วนหนึ่งและป้องกันน้ำภายนอกไม่ให้เข้าในพื้นที่โครงการด้วย ซึ่งตั้งแต่เปิดดำเนินการยังไม่มีน้ำท่วมเข้าภายในพื้นที่โครงการ

## 6) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี มีขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบตะกอนเร่ง (activated Sludge) แบบ Extended Aeration เนื่องจากเป็นระบบที่ใช้พื้นที่พอประมาณ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง มีกากตะกอนเกิดขึ้นน้อย จึงง่ายต่อการกำจัดตะกอน ซึ่งน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัด เป็นน้ำเสียที่มาจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่จะมาจากห้องน้ำห้องส้วมหรือกักขังประจำวัน ของคนงานและการชำระล้างทำความสะอาดต่างๆ และบางส่วนจะมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการฯ ซึ่งมีปริมาณที่น้อยมาก ได้แก่ น้ำหล่อลอย ขณะทำการขัดหยาบ โดยน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการฯ นี้ จะเข้าสู่ระบบบำบัด ก่อนที่จะถูกระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ และน้ำเสียส่วนนี้ถูกแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด (Separated System) ปัจจุบันระบบบำบัดนี้ สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ทั้งโครงการ

7) ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ขณะที่เกิดจากพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ประเภท ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 คือ

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีสมบัติเป็นของเสียอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการส่งไปกำจัด/บำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย ได้แก่ กระดาษและวัสดุบรรจุหีบห่อ แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวม และนำมาทิ้งในถังขยะที่ทางโครงการได้จัดวางไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และประสานกับสำนักงานเขตประเวศให้เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด

## 8) ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

มีจำนวนทั้งหมด 6 ประเภท ได้แก่

1. Cluster 1 กลุ่มประเภทวัตถุติด จำนวน 4 บริษัท
2. Cluster 2 กลุ่มประเภทการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จำนวน 6 บริษัท
3. Cluster 3 กลุ่มประเภทโรงงานผลิตเครื่องประดับ จำนวน 83 บริษัท
4. Cluster 4 กลุ่มประเภทด้านเทคโนโลยี จำนวน 4 บริษัท
5. Cluster 5 กลุ่มประเภทให้การสนับสนุนและการให้บริการ จำนวน 13 บริษัท
6. Cluster 6 กลุ่มบริษัทประเภทซื้อขายไป/ขายเครื่องประดับ จำนวน 17 บริษัท

รวมทั้งสิ้น 127 โรงงาน แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ก-3 และภาคผนวก ก-4

## 1.4 แผนการดำเนินงานเพื่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA แบ่งขอบเขตของงานออกเป็น 3 ส่วน คือ

1) การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการตามมาตรการฯ จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของการปฏิบัติ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการพร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินโครงการ ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ พร้อมทั้งรวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานในสถานประกอบการ (ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน) จำนวน 1 ครั้ง/ปี และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง/เดือน ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และเปรียบเทียบกับผลจากการศึกษาในช่วงการดำเนินโครงการที่ผ่านมาโดยจัดทำเป็นรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี

ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) มีแผนการดำเนินงานปี พ.ศ. 2562 ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

## 1.5 สถานะโครงการในปัจจุบัน

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปสถานการณ์ดำเนินโครงการจริงในปัจจุบัน ดังนี้

1) มีจำนวนเนื้อที่ของโครงการประมาณ 140 ไร่ (ขนาดพื้นที่ที่ระบุไว้ใน EIA คือประมาณ 170 ไร่) (ดังภาคผนวก ก-5 และรูปที่ 1-2)

2) การพัฒนาพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น 4 ระยะ คือ

พื้นที่ระยะที่ 1 : เป็นโรงงานเจียรไนเพชร พลอย และโรงงานประเภทอื่นที่เกี่ยวข้อง (แปลงที่ดิน A จำนวน 26 แปลง และแปลงที่ดิน B จำนวน 24 แปลง) ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว

พื้นที่ระยะที่ 2 : ดิ๊ก Trading Center 1 (อยู่ภายในพื้นที่พาณิชยกรรม (L2) ปัจจุบันยังไม่มีก่อสร้าง

พื้นที่ระยะที่ 3 : ดิ๊ก Trading Center 2 ปัจจุบันก่อสร้างเป็นอาคารชุดอุตสาหกรรมขนาดย่อมและพาณิชยกรรม (Gemopolis Free Zone) อยู่ภายในพื้นที่พาณิชยกรรม (L2)

พื้นที่ระยะที่ 4 : ดิ๊ก Jewelry Center ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว คือ Gemopolis Mall Phase 1 & 2 ลักษณะเป็นอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น ให้ผู้ประกอบการรายย่อยเช่าหรือซื้อ

3) มีปริมาณการใช้น้ำประปาประมาณ 82,923 – 102,363 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (ข้อมูลเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562) ดังภาคผนวก ก-7

4) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง)

นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดได้เฉลี่ย 2,730 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าเฉลี่ยเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562) ซึ่งความจุในปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2562												2563
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1 ครั้ง/ปี							→						
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ	12 ครั้ง/ปี	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
2.2 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ	12 ครั้ง/ปี	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
2.3 น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	12 ครั้ง/ปี	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
3. ระดับความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ	1 ครั้ง/ปี							→						
4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 8 hr)*	1 ครั้ง/ปี							→						
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*	1 ครั้ง/ปี											→		
6. ผลการตรวจสอบสุขภาพ	1 ครั้ง/ปี	ดำเนินการตามวันที่แต่ละสถานประกอบการเป็นผู้กำหนด												
7. ตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี				→								→	
8. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี							→						→

หมายเหตุ : \*ดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่กำหนด



ตารางที่ 1-2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณห้องเจียระไน	- Respirable Dust	1 ครั้ง/ปี	
2. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ	1. pH 2. DO 3. BOD 4. TSS 5. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	
		1. TDS* 2. H <sub>2</sub> S* 3. Zn* 4. Mn* 5. Cu* 6. Cd* 7. Ba* 8. Pb* 9. Ag* 10. Hg* 11. As* 12. Se* 13. Cr <sup>+6</sup> * 14. Ni* 15. Free Chlorine* 16. Oil & Grease* 17. Phenols Compound* 18. TKN* 19. Cyanide* 20. Colour*	2 ครั้ง/ปี	

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ	1. pH 2. DO 3. BOD 4. TSS 5. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	
	- น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	1. Flow Rate 2. pH 3. DO 4. BOD 5. TSS 6. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	
		1. TDS* 2. H <sub>2</sub> S* 3. Zn* 4. Mn* 5. Cu* 6. Cd* 7. Ba* 8. Pb* 9. Ag* 10. Hg* 11. As* 12. Se* 13. Cr <sup>+6</sup> * 14. Ni* 15. Free Chlorine*	2 ครั้ง/ปี	

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำราง สาธารณะ (ต่อ)	16. Oil & Grease* 17. Phenols Compound* 18. TKN* 19. Cyanide* 20. Colour*		
3. ระดับความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ	- บริเวณห้องเจียระไน	- ความเข้มของแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	
4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 8 hr)*	- บริเวณห้องเจียระไน	- L <sub>eq</sub> 8 hr	1 ครั้ง/ปี	
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*	- บริเวณโครงการ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	1 ครั้ง/ปี	
6. การตรวจสอบสภาพพนักงาน	- บริเวณห้องเจียระไน	- ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน	1 ครั้ง/ปี	

หมายเหตุ : \*ดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่กำหนด