

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 บทนำ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ระบุให้นิคมอุตสาหกรรมอัญธานีต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในตารางที่ 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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฉบับที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ทางโครงการได้จัดส่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว คือ รายงานประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-2)

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ตั้งอยู่เลขที่ 38 ซอยสุขาภิบาล 2 ซอย 31 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1-1) โดยปัจจุบันมีเนื้อที่โครงการทั้งสิ้นประมาณ 146 ไร่ ซึ่งมีขอบเขตการติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดกับอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับคลองสิงห์โต
ทิศตะวันตก	ติดกับถนนสุขาภิบาล 2

## 2) แผนผังรายละเอียดโครงการตาม EIA

ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งระยะก่อสร้างออกเป็น 4 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 : โรงงาน

ระยะที่ 2 : ตึก Trading Center 1

ระยะที่ 3 : ตึก Trading Center 2

ระยะที่ 4 : ตึก 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 ศูนย์แสดงสินค้าอัญธานี และเครื่องประดับ Trading Center 1 (ระยะที่ 2) และ Trading Center (ระยะที่ 3) และ Jewelry Center (ระยะที่ 4) ซึ่งภายในอาคารจัดแบ่งพื้นที่เป็นส่วนต่าง ๆ เช่น ห้องค้ารวม สำนักงานขาย ธนาคาร ศาลาการ และส่วนส่งเสริมการทำธุรกิจอื่นๆ เป็นต้น

**3) วัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์** เนื่องจากอุตสาหกรรมภายในโครงการเป็นอุตสาหกรรมเกี่ยวกับอัญธานี วัตถุประสงค์หลักของแต่ละโรงงานจึงเป็น เพชร พลอย ที่ไม่ได้เจียรไน ส่วนผลิตภัณฑ์ คือ เพชร พลอย ที่เจียรไนแล้วซึ่งปริมาณการใช้เพชรขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตของแต่ละโรงงาน เช่นเดียวกับ Carborundum Stick และกากเพชรที่ใช้ใน การเคลือบงานเจียรไน





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

**การเจียรไนเพชร** เริ่มจากการนำเพชรวัตถุดิบซึ่งมีขนาดใหญ่มาตัดออกตามขนาดที่ต้องการและส่งเข้าเจียรไนโดยเริ่มจาก

(1) Bruting หรือเรียก การโกลน เป็นการเกลาเม็ดเพชรให้กลมกลิ้ง โดยใช้เม็ดเพชรต่อเม็ดเพชรมาขัดเกลากันและกัน ใช้เครื่องมือที่มีลักษณะคล้ายโกลนม้ามี่ด้ามถือยาวสำหรับจับเม็ดเพชรเม็ดหนึ่งไว้ และเพชรอีกเม็ดหนึ่งจะถูกจัดไว้ที่แป้นหมุน ช่างเจียรไนจะทำการขัดเพชรให้กลมกลิ้งก่อนจะส่งไปยังแผนกต่อไป

(2) Table การทำหน้ากระดาน คือ การขัดด้านหน้าของเพชรให้เรียบ

(3) Bottom การทำเหลี่ยมเพชร

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

ในขั้นตอน (2), (3) และ (4) ใช้เครื่องมือที่ลักษณะคล้ายแผ่นเสียงทำด้วย Porous Iron หนา 1 นิ้ว เคลือบหน้าจานด้วยกากเพชรและมีส่วนผสมของ Carborundum Stick ก่อนการเจียรไน ช่างเจียรไนจะเตรียมจานเจียรไนและขัดจานด้วยทินเนอร์ แผ่นจานนี้จะหมุนด้วยความเร็วสูงประมาณ 2,500 รอบต่อวินาที ผู้เจียรไนจะเอียงเพชรตามมุมต่าง ๆ ขัดกับจานหมุนนี้เพื่อให้เม็ดเพชรที่เจียรไนมีเหลี่ยมตามต้องการ ในระหว่างการเจียรไนเพชรบางครั้งจะนำเพชรแต่น้ำประสานทองเล็กน้อยเพื่อไม่ให้เพชรไหม้เนื่องจากเกิดความร้อนสูง เพชรที่เจียรไนเรียบร้อยแล้วจะนำไปต้มล้างทำความสะอาดและส่งจำหน่ายต่อไป

**การเจียรไนพลอย** ขั้นตอนในการเจียรไนพลอยคล้ายคลึงกับการเจียรไนเพชร เริ่มจากพลอยวัตถุดิบ นำมาคัดขนาด รูปร่าง คุณภาพ และตัดให้เป็นเม็ดขนาดตามต้องการ นำพลอยเม็ดมาเกลากให้กลมกลิ้ง คล้ายๆ กับการโกลนเพชร แต่มีเครื่องมือที่แตกต่างกัน การขัดหยาบพลอยนี้จะใช้หินเจียรไนหมุนผ่านน้ำเพื่อหล่อพลอยไม่ให้ร้อนจัด เมื่อผ่านขั้นตอนนี้พลอยบางชนิดจะถูกนำไปเผาเพื่อให้มีสีเข้มขึ้นแต่บางชนิดไม่เผา เพราะเนื้ออ่อนไม่เหมาะแก่การเผา ต่อจากนั้น จะนำพลอยมาทำการเจียรไนด้วยแผ่นเจียรไนเช่นเดียวกับการเจียรไนเพชร

#### **5) ระบบบริการของโครงการ**

(1) น้ำใช้ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จะรับน้ำเพื่อใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ จากการประปานครหลวงผ่านท่อประปาขนาด 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 เพื่อกันดินทลายส่วนหนึ่งและป้องกันน้ำภายนอกไม่ให้เข้าไปในพื้นที่โครงการด้วย ซึ่งตั้งแต่เปิดดำเนินการยังไม่มีน้ำท่วมเข้าภายในพื้นที่โครงการ

## 6) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี มีขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบตะกอนเร่ง (activated Sludge) แบบ Extended Aeration เนื่องจากเป็นระบบที่ใช้พื้นที่พอประมาณ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง มีกากตะกอนเกิดขึ้นน้อย จึงง่ายต่อการกำจัดตะกอน ซึ่งน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดฯ เป็นน้ำเสียที่มาจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่จะมาจากห้องน้ำห้องส้วมหรือกิจวัตรประจำวันของพนักงานและการชำระล้างทำความสะอาดต่าง ๆ และบางส่วนจะมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการฯ ซึ่งมีปริมาณที่น้อยมาก ได้แก่ น้ำหล่อลอย ขณะทำการขัดหยาบ โดยน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการฯ นี้ จะเข้าสู่ระบบบำบัดฯ ก่อนที่จะถูกระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และน้ำเสียส่วนนี้ถูกแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด (Separated System) ปัจจุบันระบบบำบัดฯ นี้ สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ทั้งโครงการ

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

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีสมบัติเป็นของเสียอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการส่งไปกำจัด/บำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย ได้แก่ กระดาษและวัสดุบรรจุภัณฑ์ แต่แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวม และนำมาทิ้งในถังขยะที่ทางโครงการได้จัดวางไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และประสานกับสำนักงานเขตประเวศให้เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด

## 8) ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

มีจำนวนทั้งหมด 6 ประเภท ได้แก่

1. Cluster 1 กลุ่มประเภทวัตถุดิบ 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 พร้อมทั้งรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ

พนักงานในสถานประกอบการ (ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน) จำนวน 1 ครั้ง/ปี ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง/เดือน และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 ครั้ง/ปี 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. 2564 ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

### 1.5 สถานะโครงการในปัจจุบัน

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปสถานการณ์ดำเนินโครงการจริงในปัจจุบัน ดังนี้

1) มีจำนวนเนื้อที่ของโครงการประมาณ 146 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 (อยู่ภายในพื้นที่พาณิชย์กรรม (L2)) ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้าง

พื้นที่ระยะที่ 3 : ดิ๊ก Trading Center 2 ปัจจุบันก่อสร้างเป็นอาคารชุดอุตสาหกรรมขนาดย่อมและพาณิชย์กรรม (Gemopolis Free Zone) อยู่ภายในพื้นที่พาณิชย์กรรม (L2)

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

3) มีปริมาณการใช้น้ำประปาประมาณ 73,561 – 93,584 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (ข้อมูลเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564) ดังภาคผนวก ก-7

4) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง)

นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดฯ สูงสุด 2,579.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564) ซึ่งความจุของระบบบำบัดฯ ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งโครงการ ทั้งนี้หากโครงการมีปริมาณน้ำเสียเกินขีดความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสีย ทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้างในระยะที่ 2

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2564												2565
		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 น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	12 ครั้ง/ปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ระดับความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ	1 ครั้ง/ปี								✓					
4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq 8 hr</sub> )*	1 ครั้ง/ปี								✓					
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*	2 ครั้ง/ปี					✓						✓		
6. ผลการตรวจสอบคุณภาพ	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)	
		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	
	- น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	1. Flow Rate 2. pH 3. DO 4. BOD 5. TSS 6. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ระดับความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ	- บริเวณห้องเจียระไน	- ความเข้มของแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	
4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq, 8 hr}$ )*	- บริเวณห้องเจียระไน	- $L_{eq, 8 hr}$	1 ครั้ง/ปี	
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*	- บริเวณโครงการ	- TSP - $PM_{10}$ - $PM_{2.5}$ - $SO_2$ - $NO_2$	2 ครั้ง/ปี	
6. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- บริเวณห้องเจียระไน	- ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน	1 ครั้ง/ปี	

หมายเหตุ : \*ดัชนีที่ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่กำหนด