

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

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

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฉบับที่ 1/2562 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ทางโครงการได้จัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว คือ รายงานประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 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

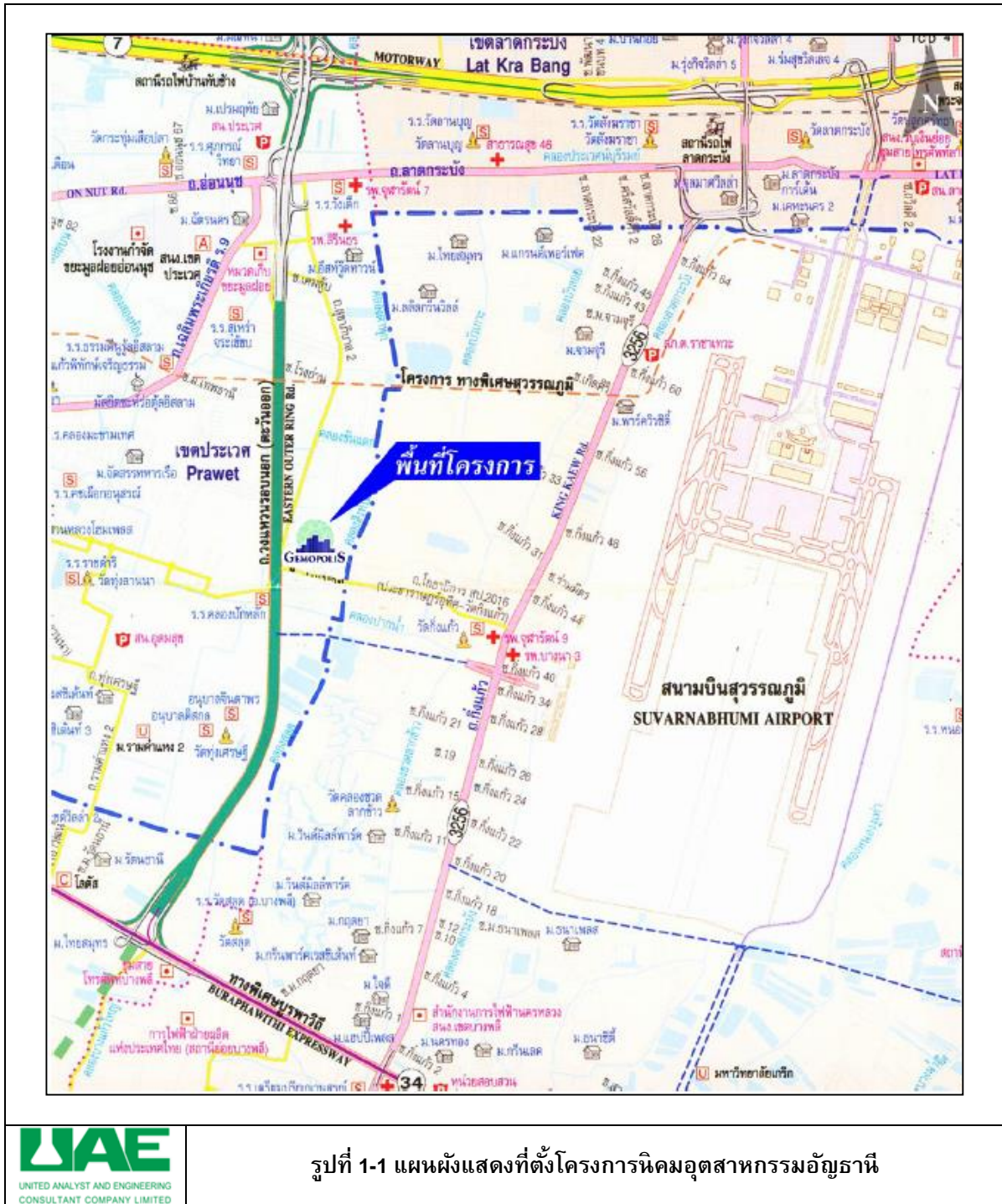
ระยะที่ 4 : ดึง Jewelry Center

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 สุลดการ และส่วนส่งเสริมการทำธุรกิจอื่น ๆ เป็นต้น

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



รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี



รูปที่ 1-2 แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี

4) กระบวนการผลิต โครงการนี้จัดเป็นนิคมอุตสาหกรรมทางด้านการผลิตอัญธานี ดังนั้นกระบวนการผลิตหลักในโครงการนี้ คือ การเจียรไนเพชร และพลอย ซึ่งมีขั้นตอนในการเจียรไนคล้ายคลึงกันมีรายละเอียดดังนี้

การเจียรไนเพชร เริ่มจากการนำเพชรวัตถุดิบซึ่งมีขนาดใหญ่มาตัดออกตามขนาดที่ต้องการและส่งเข้าเจียรไน โดยเริ่มจาก

(1) Bruting หรือเรียก การโคลน เป็นการเกลามาเม็ดเพชรให้กลมกลิ้ง โดยใช้เม็ดเพชรต่อเม็ดเพชรมาขัดเกลากันและกัน ใช้เครื่องมือที่มีลักษณะคล้ายโคลนมามีตำมถี่ยาวสำหรับจับเม็ดเพชรเม็ดหนึ่งไว้ และเพชรอีกเม็ดหนึ่งจะถูกจัดไว้ที่แบนหมุน ช่างเจียรไนจะทำการขัดเพชรให้กลมกลิ้งก่อนจะส่งไปยังแผนกต่อไป

(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 ช่างเจียรไนจะเตรียมจานเจียรไนและขัดจานด้วยทินเนอร์ แผ่นจานนี้จะหมุนด้วยความเร็วสูงประมาณ 2,500 รอบต่อนาที ผู้เจียรไนจะเอียงเพชรตามมุมต่าง ๆ ขัดกับจานหมุนนี้เพื่อให้เม็ดเพชรที่เจียรไนมีเหลี่ยมตามต้องการ ในระหว่างการเจียรไนเพชรบางครั้งจะนำเพชรแต่น้ำประสานทองเล็กน้อยเพื่อให้เพชรใหม่เนื่องจากเกิดความร้อนสูง เพชรที่เจียรไนเรียบร้อยแล้วจะนำไปต้มล้างทำความสะอาดและส่งจำหน่ายต่อไป

การเจียรไนพลอย ขั้นตอนในการเจียรไนพลอยคล้ายคลึงกับการเจียรไนเพชร เริ่มจากพลอยวัตถุดิบนำมาคัดขนาด รูปร่าง คุณภาพ และตัดให้เป็นเม็ดขนาดตามต้องการ นำพลอยเม็ดมาเกลามาให้กลมกลิ้ง คล้ายๆ กับการโคลนเพชร แต่มีเครื่องมือที่แตกต่างกัน การขัดหยาบพลอยนี้จะใช้หินเจียรไนหมุนผ่านน้ำเพื่อหล่อพลอยไม่ให้ร้อนจัดเมื่อผ่านขั้นตอนนี้ พลอยบางชนิดจะถูกนำไปเผาเพื่อให้มีสีเข้มขึ้นแต่บางชนิดไม่เผา เพราะเนื้ออ่อนไม่เหมาะแก่การเผา ต่อจากนั้น จะนำพลอยมาทำการเจียรไนด้วยแผ่นเจียรไนเช่นเดียวกับการเจียรไนเพชร

5) ระบบบริการของโครงการ

(1) น้ำใช้ โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จะรับน้ำเพื่อใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ จากการประปานครหลวง 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 ส่วนใหญ่จะมาจากห้องน้ำห้องส้วมหรือกิจวัตรประจำวันของคณาและและการชำระล้างทำความสะอาดต่างๆ และบางส่วนจะมาจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการฯ ซึ่งมีปริมาณที่น้อยมาก ได้แก่ น้ำหล่อลอย ขณะทำการขัดหยาบ โดยน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการฯ นี้ จะเข้าสู่ระบบบำบัด ก่อนที่จะถูกระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ และน้ำเสียส่วนนี้ถูกแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด (Separated System) ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียได้ทั้งโครงการ

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 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ พร้อมทั้งรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานในสถานประกอบการ (ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน) จำนวน 1 ครั้ง/ปี และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง/เดือน ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ แล้วนำมาเปรียบเทียบ

กับมาตรฐานที่กำหนด 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 : ดึง Trading Center 1 (อยู่ภายในพื้นที่พาณิชยกรรม (L2) ปัจจุบันยังไม่มีก่อสร้าง

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

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

3) มีปริมาณการใช้น้ำประปาประมาณ 64,951-86,625 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (ข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562) ดังภาคผนวก ก-7

4) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง)

นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดได้เฉลี่ย 2,107 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่าเฉลี่ยเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562) ซึ่งความจุในปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ความถี่ | ปี พ.ศ. 2562 | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 1 ครั้ง/ปี | | | | | | | | | | | | | ดำเนินการระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2562 |
| 2. คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ | 12 ครั้ง/ปี | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | |
| 2.2 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ | 12 ครั้ง/ปี | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | |
| 2.3 น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ | 12 ครั้ง/ปี | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | |
| 2.4 น้ำในคลองรับน้ำทิ้ง | 2 ครั้ง/ปี | | | | | → | | | | | | | → | |
| 3. ระดับความเข้มข้นของแสงสว่างในสถานประกอบการ | 1 ครั้ง/ปี | | | | | | | | | | | | | ดำเนินการระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2562 |
| 4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr}) | 1 ครั้ง/ปี | | | | | | | | | | | | | ดำเนินการระหว่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2562 |
| 5. ผลการตรวจสอบคุณภาพ | 1 ครั้ง/ปี | ดำเนินการตามวันที่แต่ละสถานประกอบการเป็นผู้กำหนด | | | | | | | | | | | | |
| 6. ตรวจสอบมาตรฐานฯ | 2 ครั้ง/ปี | | | | → | | | | | | | | | → |
| 7. การจัดทำรายงาน | 2 ครั้ง/ปี | | | | | | → | | | | | | | → |

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 ₂ S 3. Zn 4. Mn 5. Cu 6. Cd 7. Ba 8. Pb 9. Ag 10. Hg 11. As 12. Se 13. Cr ⁺⁶ 14. Ni 15. Free Chlorine 16. Oil & Grease 17. Phenols Compound 18. TKN 19. Cyanide 20. Colour | 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1: 22 พ.ค. 62 | |

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 ₂ S 3. Zn 4. Mn 5. Cu 6. Cd 7. Ba 8. Pb 9. Ag 10. Hg 11. As 12. Se 13. Cr ⁺⁶ 14. Ni 15. Free Chlorine | 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1: 22 พ.ค. 62 | |

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 | - Light | 1 ครั้ง/ปี | |
| 4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 hr$) | - บริเวณห้องเจียระไน | - $L_{eq} 8 hr$ | 1 ครั้ง/ปี | |
| 5. การตรวจสอบสภาพพนักงาน | - บริเวณห้องเจียระไน | - ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน | 1 ครั้ง/ปี | |