

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้ง เลขที่ตั่ง 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ เลขที่ตั่ง 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7607 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2561

ครั้งที่ 2 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2372 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562

ครั้งที่ 3 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3621 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2563

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เป็นหนึ่งในบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ของกลุ่มบริษัทที่ลงทุนกิจการด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอนองใหญ่ในกิจการประเภทตัดเหล็กพับเหล็กและขึ้นรูปโลหะ ปัจจุบันมีความประสงค์ที่จะพัฒนาพื้นที่ในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมโดยร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME) ตามแนวนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักคือ กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มขึ้นรูปโลหะ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มผลิตและขึ้นรูปพลาสติก/ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และกลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/7607 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2561 ต่อมาโครงการได้มีการยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ครั้งที่ 1 โดยทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ออก 5102.3.1/2372 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ขอเปลี่ยนแปลงขอบเขตผังแม่บทของโครงการ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 690.53 ไร่

2) ขอเปลี่ยนแปลงขนาดบ่อน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

3) ขอเพิ่มเติมหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำควบคู่กับระบบผลิตประปาของโครงการ

4) ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการทางด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม เรื่องการก่อสร้างและติดตั้งสถานีสูบน้ำบริเวณจุดรับน้ำจุดที่ 2 โดยได้ออกแบบการระบายน้ำบริเวณจุดรับน้ำที่ 2 ให้มีการไหลแบบธรรมชาติ (Gravity) แทน ทั้งนี้หากภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้วมีปัญหาด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม โครงการจะดำเนินการติดตั้งสถานีสูบน้ำบริเวณจุดรับน้ำจุดที่ 2 เพื่อช่วยเร่งระบายน้ำจากพื้นที่รับน้ำด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ครั้งที่ 2 โดยทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ออก 5102.3.1/3621 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2563 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ขอเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ จากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเอสปีอาร์ (SBR) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

2) ขอเปลี่ยนแปลงจำนวนถังตกตะกอนในขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา จากเดิมมีจำนวนถังตกตะกอนสำหรับผลิตน้ำใส จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เป็นถังตกตะกอนจำนวน 1 ชุด ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

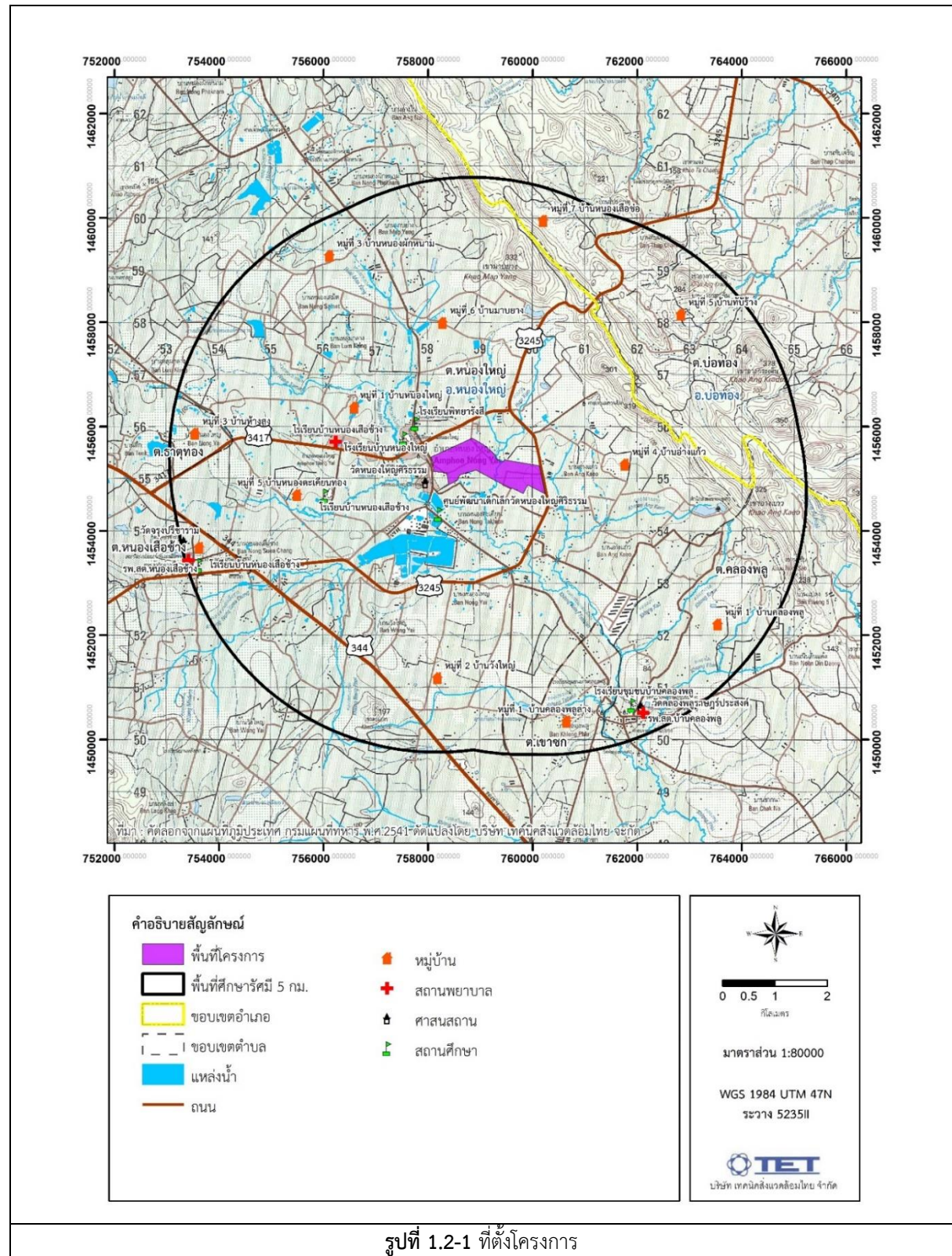
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) (ระยะดำเนินการ)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 690.53 ไร่ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังต่อไปนี้

| | | |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | พื้นที่สวนป่าและพื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | พื้นที่สวนป่าและพื้นที่เกษตรกรรม |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | เขตทางของทางหลวงหมายเลข 3245 ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | เขตทางของทางหลวงชนบทหมายเลข 4082 |

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มเดินทางจากกรุงเทพ ไปตามทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) เพื่อมุ่งหน้าเข้าสู่จังหวัดชลบุรี จากนั้นให้เบี่ยงซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 344 และให้ตรงไปตามทางหลวงหมายเลข 344 จนถึงสี่แยกที่ตัดกับทางหลวงหมายเลข 3245 ให้เลี้ยวซ้ายไปอีกประมาณ 8.5 กิโลเมตร จะถึงบริเวณที่ตั้งโครงการทางด้านซ้ายมือ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563)

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ มีพื้นที่ทั้งหมด 690.53 ไร่ โดยแบ่งสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน สำหรับผังแม่บทของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-1 และสำหรับรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1 สามารถสรุปรายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการได้ดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมดประมาณ 483.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 69.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงอย่างน้อยแปลงละ 10 ไร่ เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (SME) เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง รวมถึงมีความยืดหยุ่นในการแบ่งแปลงย่อยหรือรวมแปลงขายในอนาคต เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาพื้นที่และสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้า

2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย

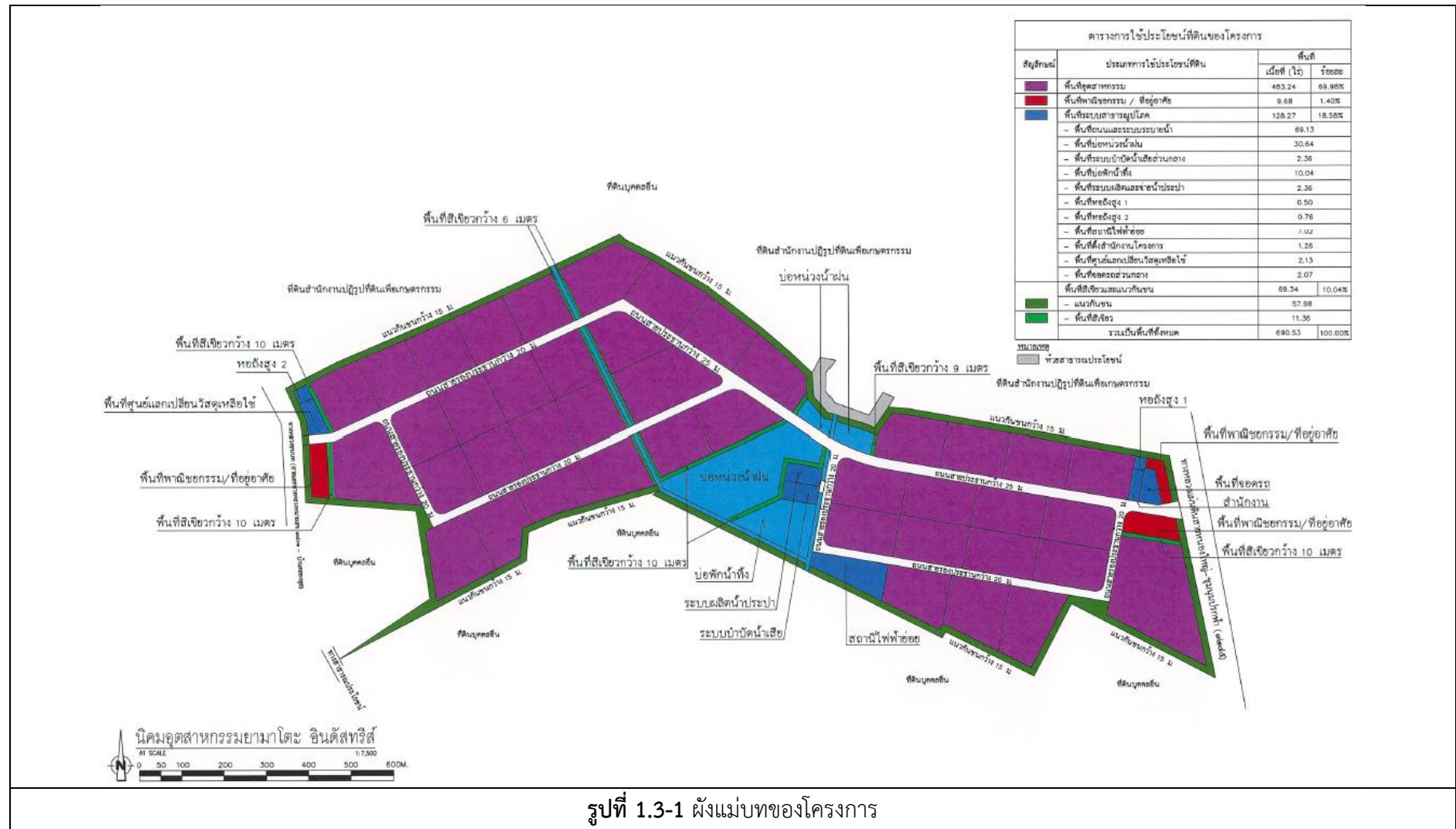
พื้นที่พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยจัดให้มีพื้นที่ประมาณ ประมาณ 9.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

โครงการจะมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งหมดประมาณ 128.27 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 18.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการถูกจัดขึ้นเพื่อใช้อำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม เช่น ถนน ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด สถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการจะมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดประมาณ 69.34 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ครั้งที่ 2 บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด, พ.ศ. 2563

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

| รายละเอียด | การใช้ประโยชน์ที่ดิน | |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| | พื้นที่รวม (ไร่) | สัดส่วน (ร้อยละ) |
| 1. พื้นที่อุตสาหกรรม | 483.24 | 69.98 |
| 2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่อยู่อาศัย | 9.68 | 1.40 |
| 3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | 128.27 | 18.58 |
| - พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ | 69.13 | |
| - พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน | 30.64 | |
| - พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | 2.36 | |
| - บ่อพักน้ำทิ้ง | 10.04 | |
| - พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา | 2.36 | |
| - พื้นที่หอถังสูง 1 | 0.50 | |
| - พื้นที่หอถังสูง 2 | 0.76 | |
| - พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย | 7.02 | |
| - พื้นที่ตั้งสำนักงานโครงการ | 1.26 | |
| - พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ | 2.13 | |
| - พื้นที่จอดรถส่วนกลาง | 2.07 | |
| 4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน | 69.34 | 10.04 |
| - พื้นที่แนวกันชน | 57.98 | |
| - พื้นที่สีเขียว | 11.36 | |
| รวม | 690.53 | 100.00 |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563)

1.3.2 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการจำนวนทั้งสิ้น 483.24 ไร่ โดยมีอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ 7 ประเภท และจะไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนรวมทั้งไม่รับโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงเผาไหม้ (ไม่รับถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นแหล่งเชื้อเพลิง)

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย อุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ ได้แก่

(1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการอบพืชและไซโล กิจการผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน เป็นต้น

(2) กลุ่มขึ้นรูปโลหะ

กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการการขึ้นรูปโลหะ กิจการผลิตเหล็กทรงแบน กิจการผลิตเหล็กทรงยาว และเหล็กทูป กิจการรีด ดึง โลหะ กิจการตัดและแปรรูปโลหะแผ่น (Coil Center) เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมอุตสาหกรรมหลอมโลหะ โดยกิจการประเภทนี้จะเน้นการนำโลหะมาขึ้นรูปเชิงกลและอาจมีการให้ความร้อนบางส่วนซึ่งส่วนใหญ่ผลิตภัณฑ์ที่ได้ คือ ชิ้นส่วนรถยนต์ ยานยนต์ เป็นหลัก

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กิจการผลิตสิ่งทอสำเร็จรูปหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบกิจการผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

(4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ เป็นต้น

(5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(6) กลุ่มผลิตและขึ้นรูปพลาสติก/ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจการผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ ได้แก่ การผลิตภาชนะบรรจุจากกระดาษทุกชนิด หรือกระดาษไฟเบอร์ หรือการผลิตสิ่งตีพิมพ์ หรือกิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งประติมากรรมร่างกายโดยเน้นเฉพาะผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพที่ไม่มีการใช้น้ำเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด เป็นต้น

(7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

กิจการโลจิสติกส์ คลังสินค้า กิจการสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน เช่น การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวด กิจการขนส่งสินค้า กิจการพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม เป็นต้น

2) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- (1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่
- (5) โรงกลั่นปิโตรเลียม
- (6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์
- (7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน
- (8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- (9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
- (10) โรงงานหมัก ข่าแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายูนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- (11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- (12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- (13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- (14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- (15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- (16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน ยกเว้นให้สำหรับโรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากแป้งหรือน้ำตาล
- (17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
- (18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- (19) โรงงานทำเบียร์
- (20) โรงงานทำน้ำอัดลม

(21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม

(22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช สัตว์ หรือไขมันสัตว์

(23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

(24) โรงงานที่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน

(25) โรงงานหลอมตะกั่ว โรงงานประเภทรับกำจัดของเสียรวม โดยวิธีเผาทำลายหรือฝังกลบในพื้นที่โครงการ

1.3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ปริมาณการใช้น้ำ

ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการจะใช้หลักเกณฑ์การออกแบบระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งคาดว่าโครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,402 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบผลิตน้ำประปา

โครงการออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบถังตกตะกอนชนิด COMPACTED CLARIFIER ร่วมกับเครื่องกรอง ชนิด MULTIMEDIA PRESSURE FILTER ซึ่งเป็นระบบที่ใช้งานกันโดยทั่วไป การดูแลรักษาสามารถดำเนินการ ไม่ซับซ้อน โดยน้ำดิบสำหรับนำมาผลิตน้ำประปามาจากบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ความจุรวมประมาณ 367,100 ลูกบาศก์เมตร น้ำประปาที่ผลิตได้จะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคก่อนส่งจ่ายให้กับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ สำหรับรายละเอียดความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของพื้นที่นิคมฯ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.3-2 และ 1.3-3

ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่

| การใช้ประโยชน์พื้นที่ | ขนาดพื้นที่ (ไร่) | อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน) | ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน) |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม | 483.24 | 2.5 | 1,208 |
| 2) พื้นที่พาณิชยกรรมและอยู่อาศัย | 9.68 | 20 | 194 |
| รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด | | | 1,402 |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 1.3-3 สรุปรายละเอียดปริมาณความต้องการน้ำใช้และแหล่งน้ำใช้ของโครงการ

| หัวข้อ | รายละเอียด |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) ปริมาณความต้องการน้ำประปา | 1,402 ลบ.ม./วัน |
| 2) แหล่งน้ำดิบ | 1) น้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการและนำมาเก็บกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำฝน |
| 3) แหล่งน้ำประปา | 1) ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นระบบถังตกตะกอนชนิด COMPACTED CLARIFIER ร่วมกับเครื่องกรองชนิด MULTIMEDIA PRESSURE FILTER กำลังการผลิตเฉลี่ย 110 ลบ.ม./ชม. (1,760 ลบ.ม./วัน) 2) รับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคบ้านบึง เพื่อใช้คู่กับระบบผลิตน้ำประปา |
| 4) ขนาดถังเก็บน้ำประปา | 1) ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 5,344 ลบ.ม. 2) ถังสูงขนาดความจุ 75 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง |
| 5) ระยะเวลาการสำรองน้ำประปา | 3.81 วัน |
| 6) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง | ใช้แหล่งเดียวกันกับถังเก็บน้ำประปาของโครงการรวมขนาดความจุ 5,344 ลบ.ม. และบ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อน้ำดิบ) ขนาดความจุรวม 367,100 ลบ.ม. |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563)

1.3.4 มลพิษและการจัดการ

1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในโครงการระยะดำเนินการของพื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ปล่องระบายหม้อน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งจากการวางผังแม่บทของนิคมฯ ออกแบบให้มีแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมขนาดเล็กอย่างน้อยแปลงละ 10 ไร่ เป็นส่วนใหญ่เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมประเภท SME ที่มีความต้องการใช้พื้นที่น้อย เพื่อให้ลูกค้าสามารถวางแผนการใช้ที่ดินภายในพื้นที่ดังกล่าวได้อย่างเหมาะสมตามขนาดของพื้นที่อาคาร พื้นที่โรงงานและพื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตได้อย่างอิสระและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ พร้อมกันนี้การออกแบบพื้นที่อุตสาหกรรมยังมีแนวคิดการออกแบบให้มีความยืดหยุ่นในการแบ่งแปลงย่อยขายในอนาคตให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้า และกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดเจตนารมณ์อย่างชัดเจนที่จะไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน รวมทั้งไม่รับโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงเผาไหม้ (ไม่รับถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นแหล่งเชื้อเพลิง) เข้ามาตั้งในโครงการโดยเด็ดขาด ดังนั้นจึงไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางด้านคุณภาพอากาศจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ

2) น้ำเสียและการจัดการ

➤ ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการจะใช้เกณฑ์อัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งจากการคำนวณคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 1,123 ลบ.ม./วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-4

ตารางที่ 1.3-4 คำนวณปริมาณน้ำเสียทั้งหมดเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการ

| พื้นที่เกิดน้ำเสีย | พื้นที่ (ไร่) | ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำเสีย ^{1/} (ลบ.ม./วัน) |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| 1) พื้นที่อุตสาหกรรม | 483.24 | 1,208 | 967 |
| 2) พื้นที่พาณิชยกรรมและอยู่อาศัย | 9.68 | 194 | 156 |
| รวมทั้งหมด | 492.72 | 1,402 | 1,123 |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์อัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

ที่มา : คำนวณโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2563

3) ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

➤ ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยประมาณ 4,664 และ 310 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ โดยสามารถจำแนกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(1) มูลฝอยย่อยสลายได้

เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 3,184 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ โดยจะวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

ส่วนมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะกำหนดให้เจ้าของโรงงานจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

(2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้

เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ เศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ประมาณ 1,492 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยเหล่านี้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่หน่วยงานภายนอกมารับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือรีไซเคิล ต่อไป

(3) มูลฝอยอันตราย

เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ก๊าซหุงต้ม ก๊าซพิษ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณขยะทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยอันตรายประมาณ 149 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(4) ขยะทั่วไป (General Waste) หรือมูลฝอยทั่วไป

คือขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใสขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ขยะหมีกึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณขยะทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยทั่วไปประมาณ 149 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป โดยจะวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

➤ กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยประมาณ

(1) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย

เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 95 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณ 8,309 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อเป็นการควบคุมป้องกันมิให้ลักลอบทิ้งกากของเสีย โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่ต้องแจ้งชนิด/ปริมาณ

กากของเสียที่จะนำออกนอกโรงงานให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง

(2) กากอุตสาหกรรมอันตรายหรือของเสียอันตราย

คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณ 437 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งนี้การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งโรงงานต้องแจ้งชนิด/ปริมาณกากของเสียที่จะนำออกนอกโรงงานให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง

➤ กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาโครงการจะส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถ้าพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดจะนำไปใช้ในพื้นที่โครงการ โดยทำให้แห้งเพื่อลดปริมาตร ตะกอนแห้งที่ได้จะนำไปทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อใช้ในพื้นที่สีเขียวในโครงการ และหากพบว่ามีความเกินกว่าเกณฑ์ข้อกำหนดจะนำไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

➤ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 304 กก./วัน โดยจะดำเนินการส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการหรือส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

1.3.5 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

การจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรงนั้น จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามลำดับ ซึ่งโรงงานรายโรงจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง โดยโรงงานจะต้องทำการคัดแยกกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายออกจากกากอุตสาหกรรมที่อันตราย พร้อมทั้งจัดเตรียมภาชนะที่เหมาะสมกับกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป รวมถึงต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับวิธีการจัดเก็บ ระยะเวลาการจัดเก็บไว้ในครอบครองก่อนส่งกำจัด เป็นต้น ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้นกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานทั้งหมดจึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด นอกจากนี้ ในการประชุมร่วมกันระหว่างโรงงานในโครงการ จะมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากแต่ละโรงงาน ซึ่งจะไปสู่โอกาสการนำกากอุตสาหกรรมจากโรงงานกลับมาใช้ประโยชน์ในทางใดทางหนึ่งต่อไป ซึ่งโครงการในฐานะผู้พัฒนาพื้นที่จะทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งควบคุมการขนส่งกากอุตสาหกรรมของโรงงานออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมดมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป อีกทั้งยังเป็นการควบคุมมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

1.3.6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวมทั้งสิ้นประมาณ 69.34 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้โครงการได้กำหนดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และจากการสำรวจพบทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นสน ต้นเสลา ต้นตะแบก ต้นประดู่บ้าน ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ และต้นพิกล เป็นต้น

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินงานตามแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม (ติดต่อกับสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง AQMS) | บันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูล ราย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | - เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

หมายเหตุ : x ยังไม่ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย | - อัตราการไหล (Flow Rate) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ทึบแสง (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ฟลูออไรด์ (F) - คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Cl) - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

หมายเหตุ : * ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * (ต่อ) - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (ต่อ) | - สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), อลูมิเนียม (Al) และไซยาไนด์ (CN ⁻) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

หมายเหตุ : * ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * (ต่อ) - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) | - อัตราการไหล (Flow Rate) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ทีดีเอส (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ฟลูออไรด์ (F) - คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Cl) - ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) - สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

หมายเหตุ : * ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * (ต่อ) | - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), อลูมิเนียม (Al), แมงกานีส (Mn) และไซยาไนด์ (CN^-) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : * ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * (ต่อ) - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ | - ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ทึบเอส (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | - ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), เหล็กทั้งหมด (Total Iron), ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), อลูมิเนียม (Al) และไซยาไนด์ (CN^-) เป็นต้น (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ตรวจวัดเดือนละครั้ง | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

หมายเหตุ : * โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) - ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4) | - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีดีเอส (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | | | | ● | |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ฟีนอล (Phenol) - อัตราการไหล (Flow Rate) - ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โคโรเนียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), โปรททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), เหล็ก (Fe), อลูมิเนียม (Al), ไซยาไนต์ (CN⁻) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานในพื้นที่จริง | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1) - หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2) - โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3) - หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4) | 1) ลักษณะสมบัติทางกายภาพ : ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น และสี 2) ลักษณะสมบัติทางเคมี : ประกอบด้วย คลอไรด์ (Cl ⁻), ทิตีเอส (TDS), ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness), ซัลเฟต (SO ₄), ฟลูออไรด์ (Fluoride), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) | | | | | | ● ● ● ● | | | | ● ● ● ● | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>3) ลักษณะสมบัติที่เป็นพิษ (โลหะหนัก) : ประกอบด้วย สารหนู (As)ปรอททั้งหมด (Total Hg) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนต์ (CN⁻) ตะกั่ว (Pb) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) นิกเกิล (Ni) เหล็ก (Fe) และอลูมิเนียม (Al) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน)</p> <p>4) คุณลักษณะทางชีวภาพ : ประกอบด้วย อีโคไล (E.Coli) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อ สังเกตการณ์ของโครงการ จำนวน 4 สถานี - บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1) - บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่ โครงการ (UW 2) - บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (UW3) - บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ (UW 4) | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายคลอไรด์ (Cl) - และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สารหนู (As), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al), เงิน (Ag) และดีบุก (Sn) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 5. โลหะหนักในตะกอนดินต่อน้ำ - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) - ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4) | - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินต่อน้ำซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการและผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), สังกะสี (Zn), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และอลูมิเนียม (Al) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง | | | | | | • | | | | | | |
| | | | | | | | | • | | | | | | |
| | | | | | | | | • | | | | | | |
| | | | | | | | | • | | | | | | |

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 6. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S4) | - ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn),ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni),ทองแดง (Cu), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag), เหล็กทั้งหมด (Total Iron), อลูมิเนียม (Al) และไซยาไนด์ (CN ⁻) ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ) | | | | | | • • • • | | | | | | |

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 6. คุณภาพดิน (ต่อ) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S4) | - ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โคโรเนียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn),ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni),ทองแดง (Cu), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), สังกะสี (Zn), เงิน (Ag), เหล็กทั้งหมด (Total Iron), อลูมิเนียม (Al) และไซยาไนด์ (CN ⁻) ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 7. ระดับเสียง - วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) - ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3) | - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชม. - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 1 ชม. Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน L90 24 ชม., L90 1 ชม., L90 5 นาที เพื่อทำการประเมินเสียงรบกวน | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ะ 7 วันต่อเนื่อง | | | | | | • • • | | | | • • • | | |

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 8. ทรัพยากรชีวภาพ - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio1) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio2) - คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio3) - ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio4) | - ตรวจวัดปริมาณปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) | | | | | | • | | | | • | | |
| | | | | | | | | • | | | | | • | |
| | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | | | | | | | | • | | | | • | | |

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และ อลูมิเนียม (Al) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | * | | | | | | |

หมายเหตุ : * ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2565

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 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. |
| 10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา | - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และอลูมิเนียม (Al) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) | - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด | | | | | | ● | | | | | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด