

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้ง เลขที่ตัง 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ เลขที่ตัง 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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2566

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เป็นหนึ่งในบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ของกลุ่มบริษัทที่ลงทุนกิจการด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอนองใหญ่ ปัจจุบันมีความประสงค์ที่จะพัฒนาพื้นที่ในรูปแบบนิคมอุตสาหกรรมโดยร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME) ตามแนวนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก คือ กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มชิ้นรูปโลหะ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า 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

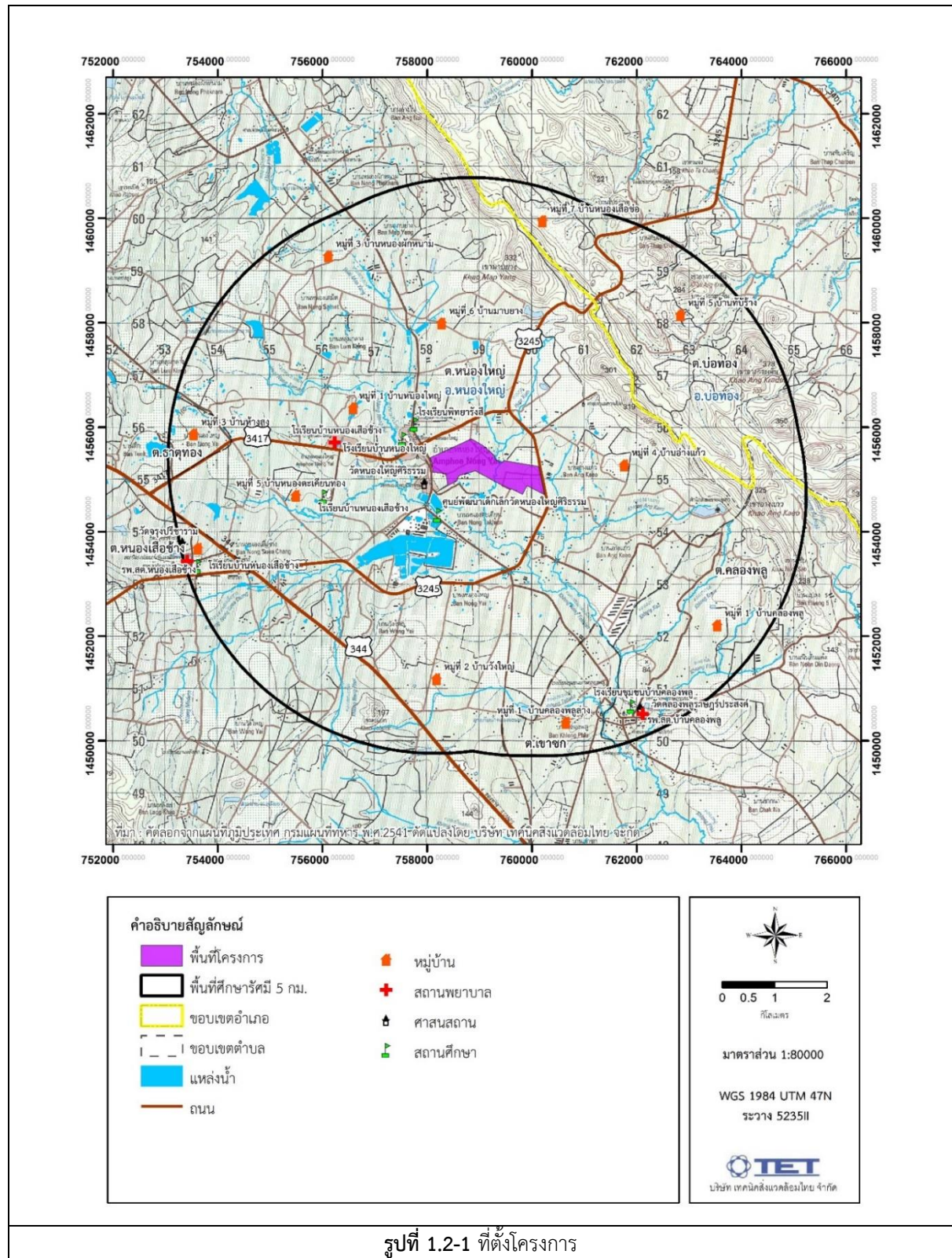
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)

## 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



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

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

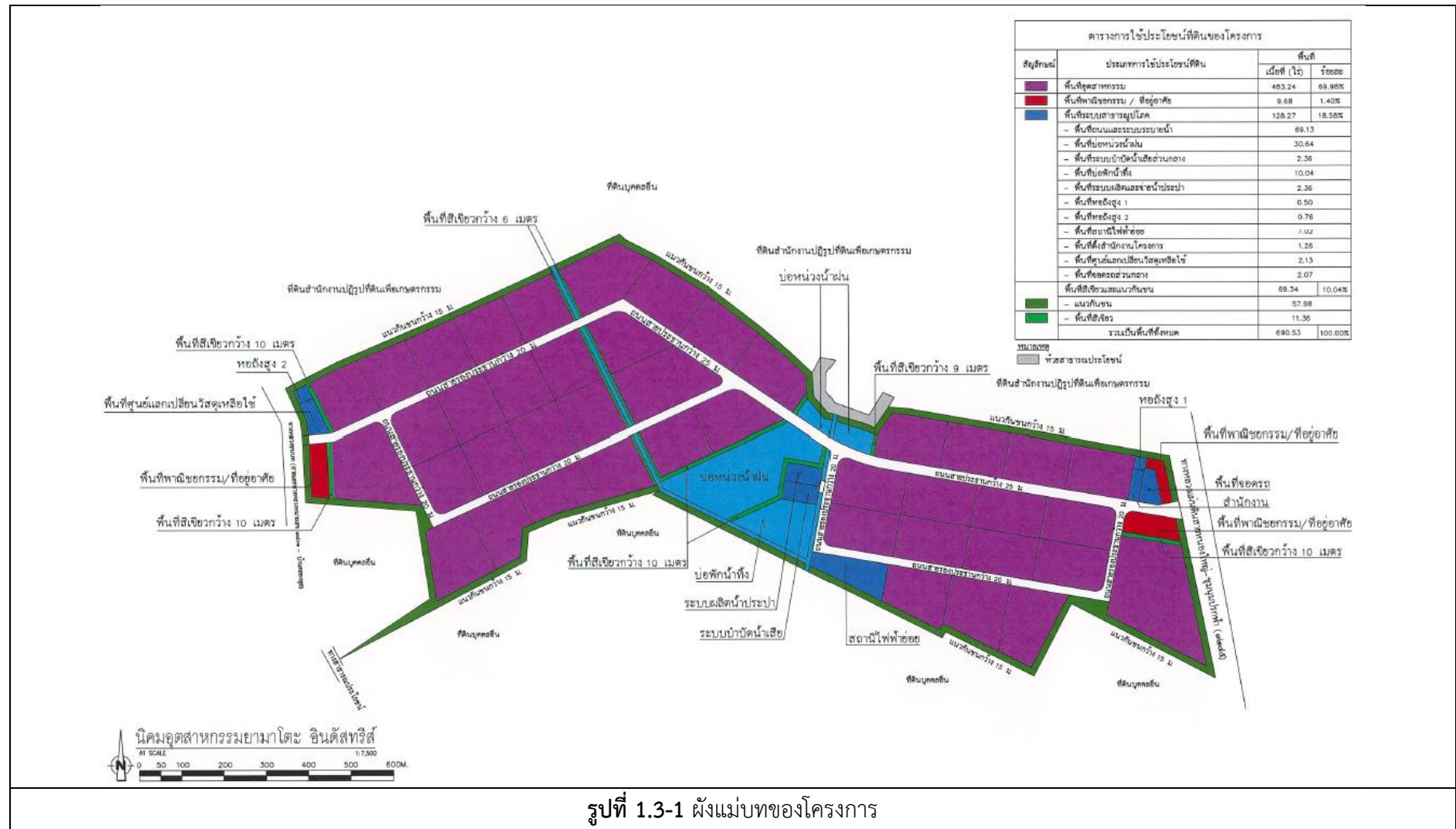
#### 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

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





รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทของโครงการ

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 กิจการขึ้นส่วนรถจักรยานยนต์ 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 อัดให้เป็นลายูนูนหรือเคลือบสีหนังสัตว์
- (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 โดยน้ำดิบสำหรับนำมาผลิตน้ำประปามาจากบ่อน้ำดิบของโครงการ 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 <sup>1/</sup> (ลบ.ม./วัน)
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	483.24	1,208	967
2) พื้นที่พาณิชยกรรมและอยู่อาศัย	9.68	194	156
รวมทั้งหมด	492.72	1,402	1,123

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินงานตามแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.4-1

**ตารางที่ 1.4-1** แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม (ติดต่อกับสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง AQMS)	บันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูล ราย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- 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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- อัตราการไหล (Flow Rate) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ทึบเอส (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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - 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 <sup>-</sup> ) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน)	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

หมายเหตุ : \* ยังไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - 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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง * (ต่อ)</b> - 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 : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
\* ยังไม่มีโรงงานที่มีสารเคมีเข้ามาดำเนินการ

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน													
- คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1)	- อุณหภูมิ (Temperature)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน)				●						○	
- คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2)	- ออกซิเจนละลาย (DO)					●						○	
- คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)					●						○	
- ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4)	- 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 <sub>3</sub> )					●						○	
	- แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> )					●						○	
	- ทีเคเอ็น (TKN)					●						○	
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)					●						○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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"> <li>- ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>- ฟีนอล (Phenol)</li> <li>- อัตราการไหล (Flow Rate)</li> <li>- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โคโรเนียมชนิดไตรวาเลนต์ (<math>Cr^{3+}</math>), โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{6+}</math>), โปรททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), เหล็ก (Fe), อลูมิเนียม (Al), ไซยาไนต์ (<math>CN^-</math>) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนดและเพิ่มตามการใช้งานในพื้นที่จริง</li> </ul>													

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 คลอไรน์ (Cl <sup>-</sup> ), ทีดีเอส (TDS), ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> ), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความกระด้างถาวร ( Non Carbonate Hardness) , ซัลเฟต ( SO <sub>4</sub> ), ฟลูออไรด์ (Fluoride), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน)				● ● ● ●						○ ○ ○ ○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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<sup>-</sup>) ตะกั่ว (Pb) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) 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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> 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 <sup>6+</sup> ), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), สารหนู (As), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al), เงิน (Ag) และดีบุก (Sn)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน)				●						○		
						●						○		
						●						○		
						●						○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 <sup>3+</sup> ), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ), 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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> ), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ), 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 <sup>-</sup> ) ที่ระดับความลึก 0-5 ซม. (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน)	  - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง				●								

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>7. ระดับเสียง</b> - 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  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - 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  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - 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 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 <sup>3+</sup> ), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ),ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และอลูมิเนียม (Al) (สำหรับโลหะหนักให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแต่ละโรงงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด				●								

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>11. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณ Inspection Manhole ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - สารแขวนลอย (SS) - ทึบิเอส (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ตรวจวัดเดือนละครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด  
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม