

ชื่อโครงการ	โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ	238/9 ถนนรัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ 02 274 1673
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จาก สม. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/13101 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 ตามหนังสือเลขที่ ออก 5104.3.2/1456

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นนิคมอุตสาหกรรมสำหรับแปรรูปยางพาราปลายน้ำ ที่ใช้ยางแปรรูปขั้นต้นเป็นวัตถุดิบ โดยเป็นการดำเนินงานโครงการร่วมกันระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ที่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ทั้งหมด 2,211-0-24.2 ไร่ เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2560 โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13101 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 และในปี 2559 มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/1456 โดยขอเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ที่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 2,211-0-24.2 ไร่ แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมในตำบลสำนักทอง
ทิศใต้	ติดกับ คลองยายจั่นและเขาทองกลิ้งในตำบลสำนักทอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมตำบลกะเจ็ด
ทิศตะวันตก	ติดกับ เขาแหลมและตำบลบ้านแลง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากจังหวัดระยอง สามารถใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) มุ่งหน้าไปยังอำเภอกาญจนบุรี ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 236 ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 หรือแยกเข้าทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 1012 เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทดังกล่าว ระยะทางประมาณ 9.0 กิโลเมตร จนถึงแยกบ้านยายจั่น แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตันกระบก-เกษตรศิริ (ถนนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง) ตรงไปประมาณ 2.5 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการ (หลักกิโลเมตร 8+253 ของถนนตันกระบก-เกษตรศิริ) รวมระยะทางจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (แยกเข้า รย. 1012) ประมาณ 11.5 กิโลเมตร โดยปัจจุบันทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 1012 และถนนตันกระบก-เกษตรศิริ เป็นชนิดแอสฟัลต์คอนกรีต ขนาด 2 ช่องจราจร

สำหรับเดินทางจากจังหวัดจันทบุรี สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) แล้วเลี้ยวขวาที่แยกกะเจดไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3320 ตรงไปประมาณ 9.0 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตามถนนท้องถิ่นจะพบพื้นที่โครงการ โดยที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง ประมาณ 5 กิโลเมตร ห่างจากท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 70 กิโลเมตร ห่างจากท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ประมาณ 120 กิโลเมตร และห่างจากสนามบินสุวรรณภูมิ ประมาณ 170 กิโลเมตร

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ลักษณะโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เป็นนิคมอุตสาหกรรมสำหรับแปรรูปยางพาราปลายน้ำ เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2560 มีพื้นที่ทั้งหมด 2,211 ไร่ โดยแบ่งเป็น

- เขตพื้นที่ประกอบกิจการ 1,525 ไร่
- เขตพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ 444 ไร่
- เขตพื้นที่สีเขียว 242 ไร่

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินงานแล้ว จำนวน 3 โรงงาน (โรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางล้อยานยนต์ 2 โรงงาน และเป็นโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ 1 โรงงาน)

ทั้งนี้ แนวคิดในการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง คือ “อุตสาหกรรมปลายน้ำ” ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมการแปรรูปยางพาราให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ที่มีเป้าหมายในการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกันไว้ในบริเวณเดียวกัน ซึ่งจะเป็นการช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งมีมลพิษทางสิ่งแวดล้อมต่ำ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการพิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่โครงการพิจารณารับให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ คือ อุตสาหกรรมแปรรูปยางพาราปลายน้ำที่ใช้อย่างแปรรูปขั้นต้นเป็นวัตถุดิบ (ประเภทโรงงานในกลุ่ม 05204 (4) ยกเว้นยางสังเคราะห์) โดยมีประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่

- 1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางล้อยานยนต์
- 2) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางชิ้นส่วนยานยนต์
- 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สายพาน
- 5) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ

กลุ่มอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมน้อย เนื่องจากมีการใช้น้ำน้อย และก่อให้เกิดน้ำเสียมลพิษทางอากาศ และกากของเสียจากกระบวนการผลิตค่อนข้างน้อย

กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการไม่มีนโยบายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วยโรงงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนังสัตว์ หรือสารที่สกัดจากไขสัตว์หรือกระดูกสัตว์
- 2) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้
- 3) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- 4) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้
- 5) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส รักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน
- 6) โรงงานต้ม กั่น หรือผสมสุรา
- 7) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ซึ่งมีไซเอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากการซัลไฟด์ในการทำเยื่อกระดาษ
- 8) โรงงานทำเบียร์
- 9) โรงงานทำน้ำอัดลม
- 10) โรงงานถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย
- 11) โรงงานหมัก ข้าวเหล้า อบ ปั่น หรือ บด ฟอก ขัด และแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- 12) โรงงานสาว ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ขัดหรือแต่งขนสัตว์
- 13) โรงงานผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีใช้เครื่องแต่งกายหรือรองเท้าจากใยแก้ว
- 14) โรงงานทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดทุกชนิด
- 15) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีใช้ปุ๋ย
- 16) โรงงานทำปุ๋ยหรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์
- 17) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีใช้ใยแก้ว
- 18) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด
- 19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือขนสัตว์
- 20) โรงงานทำกลีเซอรินดิบ หรือกลีเซอรินบริสุทธิ์จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- 21) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- 22) โรงงานทำผลิตภัณฑ์จากเส้นใยหิน (Asbestos)

23) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้า
ในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)

24) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิต
โลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries)

25) โรงงานผลิตไฟฟ้าหรือดวงโคไฟฟฟ้า

26) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำหรือชนิดแห้ง และรวมถึง
ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝักรวมสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ที่มี
ลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. 2535

28) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียจาก
โรงงานผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม

29) โรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

30) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม, โรงกลั่นน้ำมัน, โรงแยกก๊าซ

31) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี

32) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียมเคมี

1.3.2 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ

1) ระบบประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง มีระบบผลิตน้ำประปาภายใน
โครงการ โดยแหล่งน้ำดิบ คือ คลองตายด์ และบ่อหนองน้ำ 3 บ่อของโครงการ ทั้งนี้ระบบประปาออกแบบ
ไว้ 12,000 ลบ.ม./วัน (จำนวน 2 หน่วย หน่วยละ 6,000 ลบ.ม./วัน) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน
2565 มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 2,668 ลบ.ม./วัน

2) ระบบไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ใช้กำลังไฟฟ้าจากการไฟฟ้าสาขา
ย่อยตำบลกะเจ็ด ร่วมกับการจัดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ

3) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การวางแผนการออกแบบระบบระบายน้ำโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัด
ระยอง ออกแบบให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เพื่อ
ป้องกันการไหลบ่าของน้ำผ่านพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ด้วยเช่นกัน

นอกจากนี้ในการออกแบบระบบระบายน้ำพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เป็นระบบท่อแยก คือ แยกท่อระบายน้ำเสียและระบายน้ำฝนออกจากกันและจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับและชะลอน้ำฝนที่ตกพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ติดต่อด้านข้างเคียง โดยมีจุดระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองตายักษ์และคลองน้ำใส ซึ่งเป็นทางน้ำสาธารณะอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ

4) การสื่อสารโทรคมนาคม

การดำเนินการระบบโทรศัพท์ของโครงการ เป็นระบบสื่อสารด้วยสายเคเบิล ชนิดทองแดง และไฟเบอร์ออฟติก ภายใต้การให้บริการโดย บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

5) ระบบถนน

ระบบถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ออกแบบโดยยึดถือมาตรฐานของ AASHTO โดยระบบถนนแบ่งออกเป็น

- ถนนสายประธาน ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 2 สาย ผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หนา 0.07 เมตร กว้าง 14 เมตร เกาะกลางกว้าง 2 เมตร มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 3,398 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร แบ่งผิวจราจรออกเป็นข้างละ 2 ช่องจราจร มีเขตทางรวม 47-49 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร ติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและดวงโคมส่องสว่าง ระบบระบายน้ำฝนเป็นชนิดรางเปิด รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขอบเขตทางด้านนอกสุดสำหรับวางท่อประปา และท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมบ่อพักเป็นระยะ และจัดพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทางและเกาะกลาง

- ถนนสายรองประธาน เป็นถนนที่ใช้เป็นทาง-ออกจากถนนสายประธาน จำนวน 1 สาย ผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หนา 0.07 เมตร กว้าง 13 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร ความยาวทั้งสิ้นประมาณ 797 เมตร มีเขตทางรวมไม่น้อยกว่า 42 เมตร ไหล่ทางชนิดผิวลาดยางชั้นเดียว (SBST) กว้างข้างละ 1.5 เมตร ติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมส่องสว่าง ระบบระบายน้ำฝนเป็นชนิดรางเปิด รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขอบเขตทางด้านนอกสุดสำหรับวางท่อประปา และท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมบ่อพักเป็นระยะ และจัดพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทาง

- ถนนสายซอย เป็นถนนที่ใช้เข้าสู่ที่ดินย่อย ผิวจราจรเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หนา 0.05 เมตร กว้าง 7.0 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ความยาวทั้งสิ้นประมาณ 7,936 เมตร มีเขตทางรวมไม่น้อยกว่า 35-40 เมตร ระบบระบายน้ำฝนเป็นชนิดรางเปิด รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขอบเขตทางด้านนอกสุดสำหรับวางท่อประปา และท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมบ่อพักเป็นระยะ และจัดพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทาง

1.3.3 ภาวะมลพิษและระบบควบคุม

1) มลพิษทางน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อรวบรวม น้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการโดยออกแบบ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบบำบัดทางชีวภาพชนิดเอสบีอาร์ (Sequence Batch Reactor, SBR) ร่วมกับระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ซึ่งออกแบบไว้รองรับน้ำเสียได้ 10,100 ลบ.ม./วัน ซึ่งใน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ย 607 ลบ.ม./วัน

2) การกักของเสียและขยะมูลฝอย

(1) ขยะทั่วไปสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ และจาก กิจกรรมของโรงงานจะได้รับการกำกับดูแลโดยหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโรงงาน จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน และขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของ โรงงานโดยตรงโดยโรงงานจะต้องทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูล ออกจากกากของเสียอันตรายพร้อมทั้งจัดเตรียม ถังหรือภาชนะที่เหมาะสมกับกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภท

(2) ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน โรงงานจะเป็นผู้จัดเตรียมถังขยะ เพื่อเก็บรวบรวมของเสียที่ เกิดขึ้นเพื่อนำไปคัดแยกประเภทอีกครั้ง และขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่นั้น โครงการฯ จะติดต่อให้ บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาจัดเก็บเพื่อไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะที่สามารถ รีไซเคิลได้ โครงการฯ จะติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาจัดเก็บเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป

(3) การจัดการของเสียจากโรงงานนั้น โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกาก อุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับกากขนส่ง (Manifest Form)

1.3.4 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 242-0-17 ไร่ (ไม่นับรวมพื้นที่ในเขตระบบโครงข่าย ไฟฟ้าแรงสูง) คิดเป็นร้อยละ 10.95 ของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่สีเขียวสวนสาธารณะขนาดพื้นที่รวม 169-0-95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.66 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด

(2) แนวป้องกัน (Protection Strip) ขนาดพื้นที่รวม 72-3-23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.29 ของพื้นที่ โครงการทั้งหมด

1.3.5 การรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ทางโครงการจะจัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์ ร่วมกับการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนเรื่องร้องเรียนต่างๆ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดแนวทางการ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ตลอดจนกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาทั้งในระยะเร่งด่วนและในระยะยาว

1.3.6 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการอ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association, NFPA) ของสหรัฐอเมริกา และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) โดยออกแบบให้ใช้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการร่วมกับระบบ ท่อส่งน้ำประปาโดยจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงทุกๆ ระยะ ไม่เกิน 150 เมตร

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตาม หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13101 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA*	ระหว่าง ม.ค.-มิ.ย. 65
1. พื้นที่โครงการ	ประมาณ 2,211-0-24.2 ไร่ ซึ่งแบ่งเป็น - เขตพื้นที่ประกอบกิจการ 1,524-2-71 ไร่ - เขตพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและบริการ สาธารณะ 444-1-36.2 ไร่ - เขตพื้นที่สีเขียว 242-0-17 ไร่	- เขตพื้นที่ประกอบกิจการ 1,521-2-64.4 ไร่ - เขตพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและบริการ สาธารณะ 437-0-18.5 ไร่ - เขตพื้นที่สีเขียว 251-3-66.6 ไร่
2. จำนวนแปลงที่ดิน	- จำนวนแปลงจำนวน 8 แปลง	- จำนวนแปลงจำนวน 8 แปลง
3. ปริมาณการใช้น้ำ ภายในโครงการ	- ประมาณ 10,100 ลบ.ม./วัน	- ปริมาณน้ำประปาที่ใช้เฉลี่ย 2,668 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดเอสบีอาร์ (Sequence Batch Reactor, SBR) ร่วมกับ ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดเอสบีอาร์ (Sequence Batch Reactor, SBR) ร่วมกับ ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)

ที่มา : * รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2556

**ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของ
บริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด**

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA*	ระหว่าง ม.ค.-มิ.ย. 65
5. ระบบการจัดการ ของเสีย	- ปริมาณมูลฝอย 187.16 ลบ.ม./วัน	- ปริมาณมูลฝอย 3 ลบ.ม./วัน

ที่มา : * รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2556

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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 - โรงเรียนบ้านสำนักทอง - วัดธงหงส์ - โรงเรียนบ้านยายจั่น	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง								●				○	-
										●				○	
										●				○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง* - EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Pond)	- pH	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	-
	- Color		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	
	- SS														
	- TDS														
	- BOD														
	- COD														
	- O&G														
	- TKN														
	- Sulfide as H ₂ S														
	- HCN														
	- Formaldehyde														
	- Phenols Compound														
	- Free Chlorine														
	- Cr ⁺⁶														
	- Hg														
	- As														
	- Cd														
	- Cu														
	- Mn														
	- Ni														
	- Pb														
	- Zn														
	- Fecal Coliform Bacteria														

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* ดำเนินการตรวจวัดโดย United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd และ S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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 และนิเวศวิทยาทางน้ำ															
1) คลองน้ำใสด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ผังตะวันตก	- pH	3 ครั้ง/ปี								●		○		○	-
	- Color														
2) คลองตายนกค้ำด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ ผังตะวันออก	- SS									●		○		○	
	- TDS														
3) คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1	- DO									●		○		○	
	- BOD														
4) คลองตายนกค้ำด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2	- Total Hardness									●		○		○	
	- NO ₃ -N														
5) คลองหนองตารอดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ	- NH ₃ -N	3 ครั้ง/ปี								●		○		○	
	- CN ⁻														
6) คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ	- Phenols									●		○		○	
	- Cr ⁺⁶														
7) คลองกะเจ็ดด้านเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ	- Pb									●		○		○	
	- Cd														
8) คลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ	- Ni									●		○		○	
	- Hg														
	- As														
	- Cu														
	- Mn														
	- Zn														

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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 และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- Fecal Coliform Bacteria	3 ครั้ง/ปี													-
1) คลองน้ำใต้ดินเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฟังตะวันตก	- Total Coliform Bacteria									●		○		○	
2) คลองตายังค์ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฟังตะวันออก	- Flow Rate									●		○		○	
3) คลองน้ำใต้ดินท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1	- แพลงก์ตอนพืช									●		○		○	
4) คลองตายังค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2	- แพลงก์ตอนสัตว์									●		○		○	
5) คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ	- สัตว์หน้าดิน									●		○		○	
6) คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของพื้นที่โครงการ										●		○		○	
7) คลองกะเจตด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ										●		○		○	
8) คลองกะเจตด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ										●		○		○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ	
			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																
1) บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ	- pH	2 ครั้ง/ปี									●				○	-
	- Color															
2) บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ	- Turbidity											●				○
	- TDS															
3) บ่อบาดาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยายจั่น	- O&G											●				○
	- Total Hardness															
4) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต.กะเจ็ด	- CN											●				○
	- Chloride															
5) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต.สำนักทอง	- Pb											●				○
	- Cd															
6) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต.กะเจ็ด	- Ni										●				○	
	- Hg															
7) บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต.กะเจ็ด	- As										●				○	
	- Cr															
	- Cu															
	- Fe															
	- Mn															
	- Zn															
	- E. Coli															
	- Coliform Bacteria															
	- Zn															

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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. คุณภาพดิน/ตะกอนดิน 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกัน บึงประดิษฐ์ 2) พื้นที่สีเขียวบ่อหนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตก ถนนต้นกระบะก-เกษตรศิริ 3) พื้นที่สีเขียวบ่อหนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออก ถนนต้นกระบะก-เกษตรศิริ 4) ตะกอนดินจากบึงประดิษฐ์	- pH - Salinity - CEC - Total-N - Total-P - OM - Cr ⁶⁺ - Hg and Hg Compounds - As - Se - Total-Ca - Total-Mg - Total-K - Cd and Cd Compounds - Cu - Mn and Mn Compounds - Ni - Pb	1 ครั้ง/ปี								●					-

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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. คุณภาพตะกอนดิน 1) คลองหนองตารอด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- pH - Cr ⁺⁶ - Cd - Hg - As - Cu - Mn - Ni - Pb - Zn	1 ครั้ง/ปี								●					-

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												หมายเหตุ
			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. ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ 1) ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2) บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง) 3) วัดธงหงส์	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 4 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน								●				○	-
										●				○	
										●				○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม