

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
สถานที่ตั้ง	ตั้งอยู่บริเวณถนนสุขุมวิท บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 34-37 ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อเจ้าของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถานที่ติดต่อ	649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ (02) 324 0358, 709 3450 โทรสาร (02) 323 0730
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิกล้างมลพิษไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2539
- ทส 1009/2213 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547
- ทส 1009.3/7591 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2551
- ทส 1009.3/8973 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551
- ทส 1009.3/9034 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2553
- ทส 1009.3/2341 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556
- ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557
- ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562
- ทส 1010.3/4372 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564
- ทส 1009.3/23261 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566
- ทส 1009.3/13684 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2567
- ทส 1009.3/24549 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568
- ทส 1009.3/5633 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2569

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ (ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2569

รายละเอียดโครงการ ดังนี้

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมบางปู เป็นนิคมอุตสาหกรรมแห่งแรกในประเทศไทย ที่จัดตั้งขึ้นโดยการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เมื่อปี 2520 ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นผู้กำหนดมาตรฐานกำกับและตรวจสอบ ให้คำแนะนำในการพัฒนา รวมถึงการให้ความเห็นชอบการออกแบบ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ โดยเริ่มแรกโครงการฯ มีเนื้อที่ประมาณ 3,734 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม ต่อมาการใช้ที่ดินและประเภทอุตสาหกรรมเปลี่ยนไป จึงได้มีการปรับปรุงผังแม่บทสำหรับการพัฒนาพื้นที่ โดยมีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 3,917 ไร่ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการระยะ 1”) แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่อุตสาหกรรมส่งออก ซึ่งมีได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากยังไม่มีกฎหมายกำหนด ในการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะ 1 ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี จากผู้ลงทุนทั้งชาวไทยและต่างชาติ ในปี 2537 จึงได้ขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1,555 ไร่ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการระยะ 2”) มาพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปพร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกแบ่งระยะการพัฒนาก่อเป็น 2 ส่วน คือ ระยะ 2A และระยะ 2B โดยเริ่มพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงการระยะ 2 ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่ปี 2539 เป็นต้นมา ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2539 การดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมบางปูที่ผ่านมา ได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา โดยนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามลำดับ ดังนี้

1) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย) และนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส. 1009/2213 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547

2) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ให้สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุดวันละ 45,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมบางปู และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7591 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2551

3) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ภายหลังมี

โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูและได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/8973 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551

4) ปรับปรุงผังแม่บทของโครงการระยะที่ 2 โดยยกเลิกพื้นที่บางส่วนในพื้นที่โครงการระยะ 2B ประมาณ 170 ไร่ พร้อมกับเปลี่ยนแปลงพื้นที่ข้างเคียงโครงการระยะ 2A ที่จัดหาได้ทดแทน โดยพื้นที่โดยรวมของพื้นที่โครงการมิได้เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 1) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9304 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2553

5) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) เพื่อพัฒนาเป็นระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ บางปู โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/2341 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556

6) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557

7) ปรับปรุงผังแม่บทของโครงการระยะ 2B โดยเพิ่มพื้นที่ในพื้นที่โครงการระยะ 2B ประมาณ 40 ไร่ พร้อมกับเปลี่ยนแปลงพื้นที่บางส่วน ทำให้มีพื้นที่โดยรวมของพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น รวมทั้งปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562

8) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มปริมาณถังกักเก็บน้ำใช้บริเวณระบบจ่ายประปาหลัก และการสลับตำแหน่งถังกักเก็บน้ำในระบบจ่ายน้ำประปาสำรองโดยปริมาณเท่าเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสัดส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน อีกทั้งไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม แต่จะส่งผลดีต่อเสถียรภาพการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ด้านการใช้น้ำ) แก่ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพ เกิดความเหมาะสม และความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการฯ และ

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ครั้งที่ 1 จาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/4372 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564

9) การปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเพิ่มเติม และปรับปรุงคันป้องกันน้ำท่วมรอบโครงการ โดย สผ. มีมติรับทราบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/23261 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566

10) ปรับปรุงผังแม่บทของโครงการ โดยเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว จำนวน 2.61 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะ ที่ 2A เป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคแทน และขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค จำนวน 3 แปลง มีพื้นที่รวม 2.61 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2A เป็นพื้นที่สีเขียวแทน โดยพื้นที่โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด โดย สผ. มีมติรับทราบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13684 ลงวันที่ 2 กรกฎาคมพ.ศ. 2567

11) แก้ไขผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการระยะ 2B เนื่องด้วยบมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) มีความประสงค์ที่จะยกเลิกพื้นที่โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะ 2B (เขตอุตสาหกรรมทั่วไป) เพื่อผนวกเป็นพื้นที่โครงการ ระยะ 1 และบริษัท ไทย บอนเนต เทรดิง โซน จำกัด มีแผนในอนาคตที่จะจำหน่ายก๊าซไนโตรเจนให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการระยะ 2B จึงประสงค์ที่จะกำหนดสถานที่ตำแหน่งพื้นที่สถานีจ่ายก๊าซไนโตรเจนบริเวณพื้นที่โรงสูบน้ำประปา 1 ของพื้นที่โครงการระยะ 2B ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนตามเดิมที่กำหนดไว้และไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการของนิคมฯ บางปูในภาพรวมแต่อย่างใด โดย สผ. มีมติรับทราบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/24549 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

12) ต่อมาบริษัท ไทย บอนเนต เทรดิง โซน จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาต กบอ. ในการขอใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่สาธารณูปโภค เพื่อพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบโซลาร์ฟาร์ม (Solar Farm) ในบ่อพักน้ำฝน 1 ถึงบ่อพักน้ำฝน 5 และโรงสูบน้ำประปาทั้ง 2 แห่ง โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดประมาณ 2.810 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายไฟฟ้าให้กับบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โดย สผ. มีมติรับทราบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5633 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งนิคมฯ บางปูต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานอนุญาต อย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน

การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2569 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม มีพื้นที่ประมาณ 5,382.44 ไร่ แบ่งการพัฒนาเป็น 2 ระยะ คือระยะ 1 และระยะ 2 (A และ B) มีอาณาเขตโดยรอบติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัยและพื้นที่สนามกอล์ฟบางปูคันทริคลับ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	นิคมอุตสาหกรรมแพรกษา อินดัสเทรียลล์

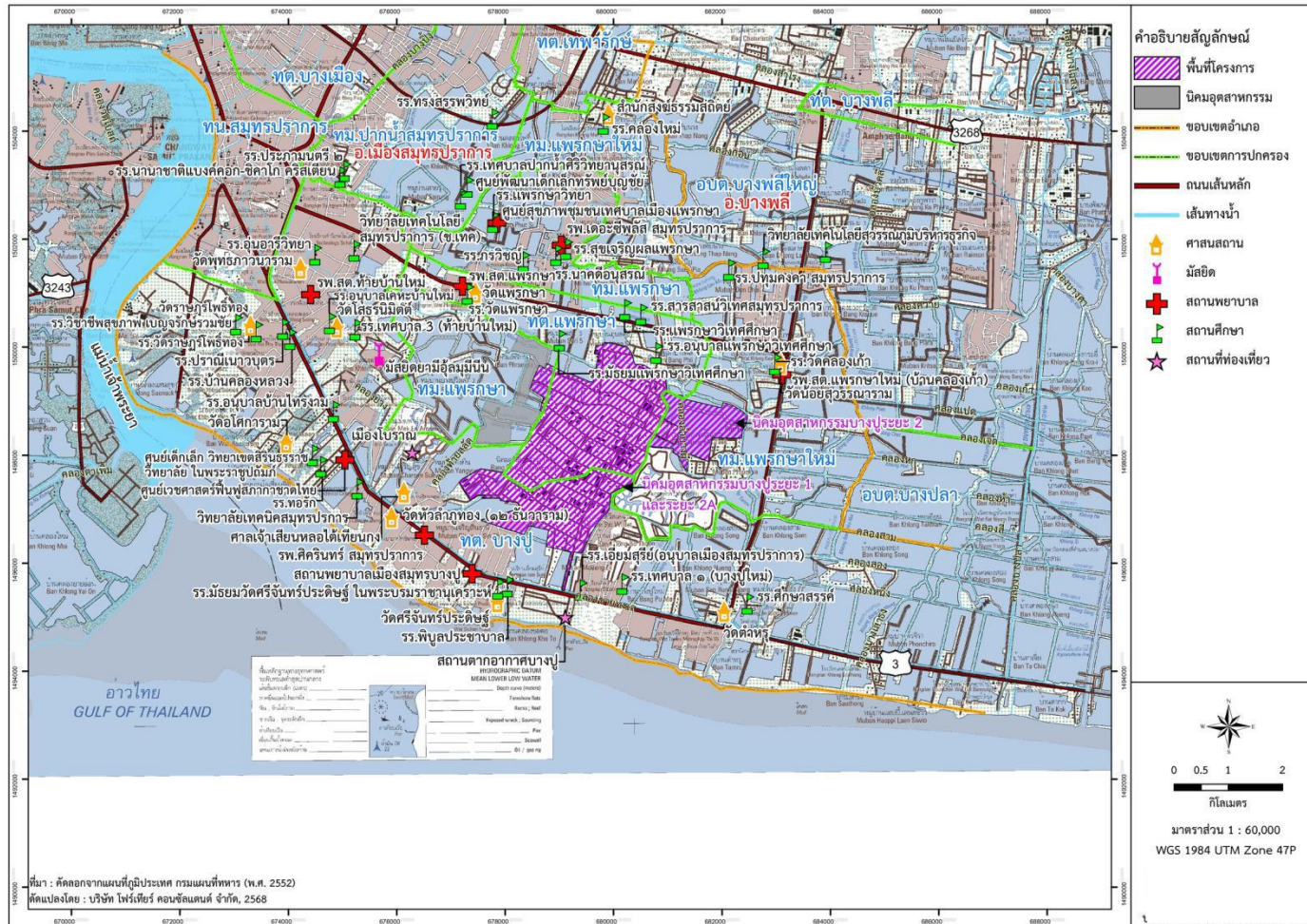
ที่ตั้งโครงการฯ ระยะ 2B เป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีพื้นที่ประมาณ 738.32 ไร่ ตั้งอยู่ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นพื้นที่ด้านตะวันออกของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีอาณาเขตโดยรอบติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปูระยะ 1 และระยะ 2

ขอบเขตของนิคมอุตสาหกรรมบางปู แสดงดังรูปที่ 1.2-1 และอาณาเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-2

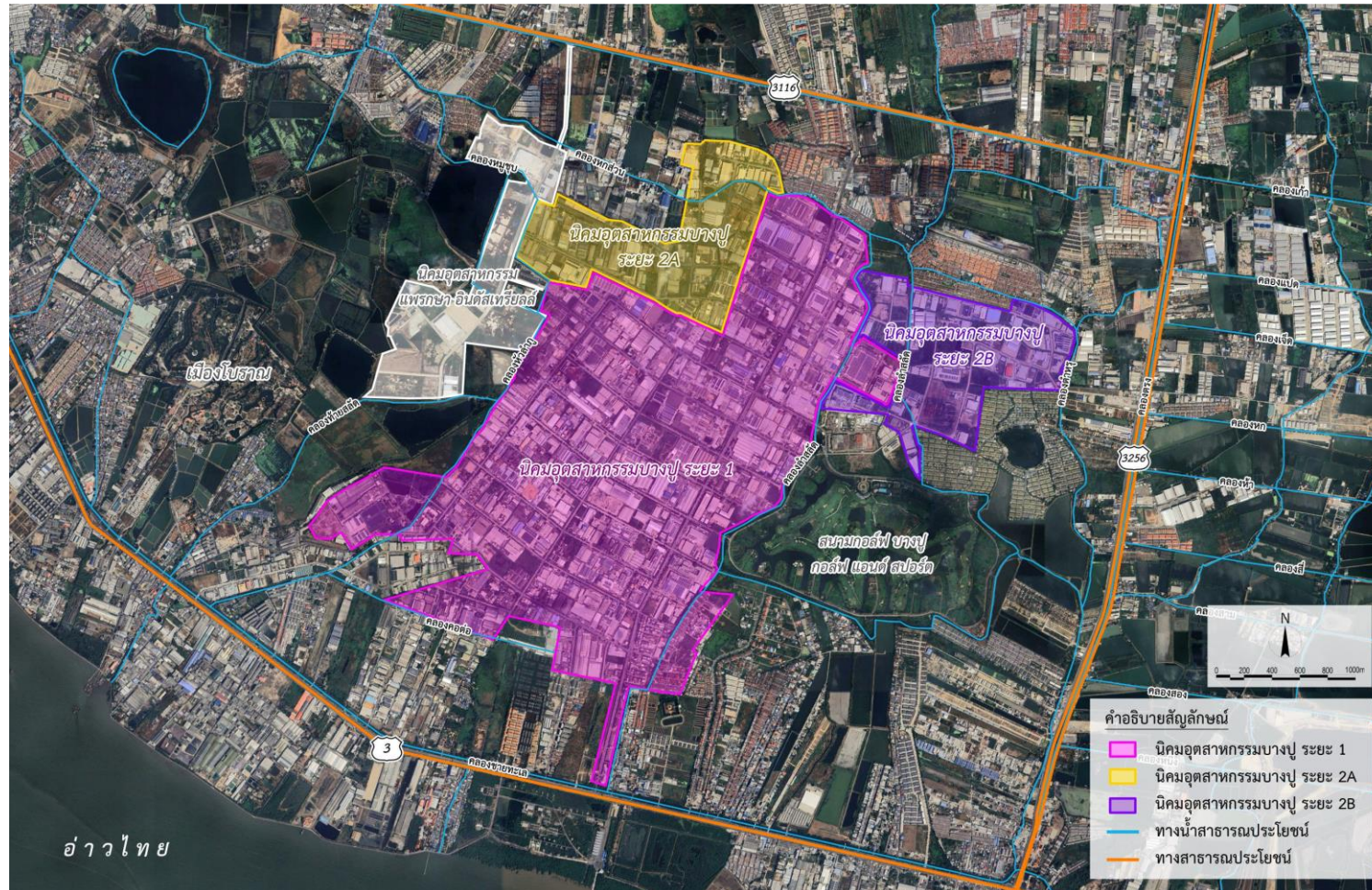


การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) (พ.ศ.2568)



รูปที่ 1.2-2 อาณาติดต่อกับเขตพื้นที่โครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) (พ.ศ.2568)



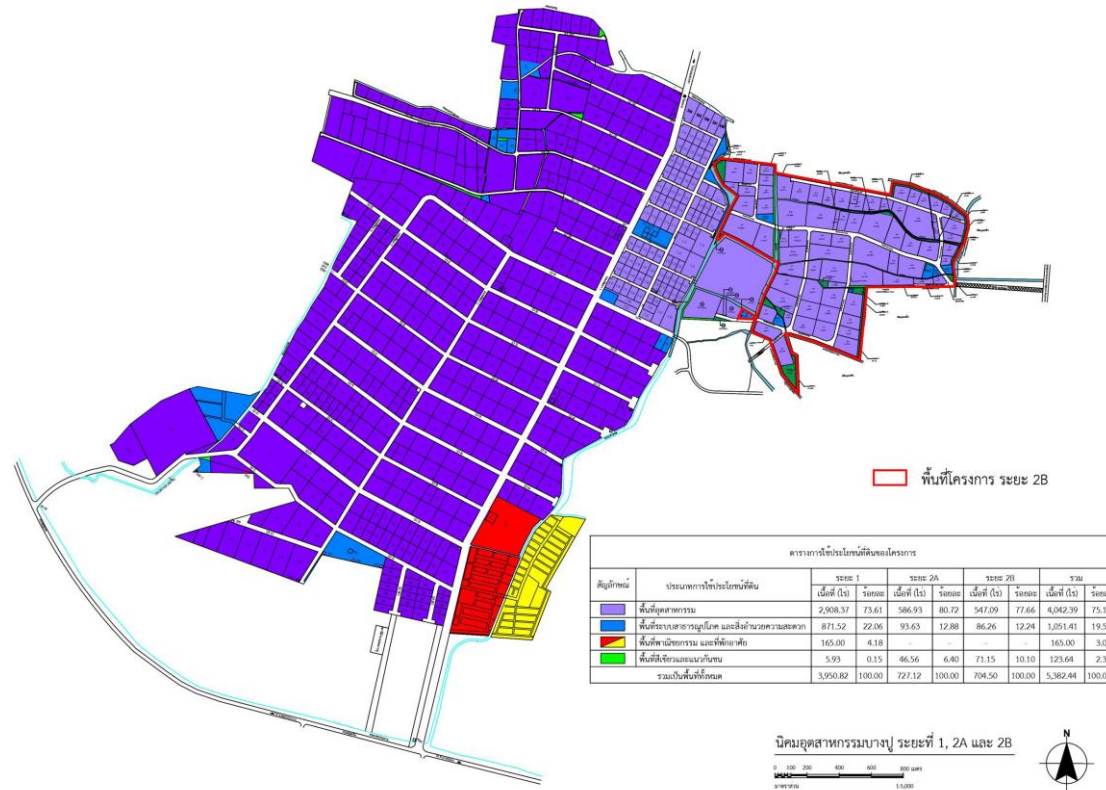
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 5) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก พื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัยและพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่				
	ระยะ 1 (ไร่)	ระยะ 2A (ไร่)	ระยะ 2B (ไร่)	รวม (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,908.37	586.93	574.09	4,042.39	75.10
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก	871.52	93.63	86.26	1,051.41	19.53
3. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	165.00	-	-	165.00	3.07
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	5.93	46.56	71.15	123.64	2.30
รวมทั้งหมด	3,950.82	727.12	704.50	5,382.44	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 5) (พ.ศ.2569)



รูปที่ 1.3-1 แผนผังโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) (พ.ศ.2568)

1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- 1) อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมี
- 2) อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ
- 3) อุตสาหกรรมสิ่งทอ/เส้นใย/เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย
- 4) อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม
- 5) อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 6) อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร
- 7) อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรม (คลังสินค้าให้เช่าอาคารโรงงาน)

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในโครงการ ได้แก่

- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
- โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น
- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่
- โรงงานเกี่ยวกับการฟอกหนังสัตว์
- โรงงานฟอกและย้อมสีด้ายหรือสิ่งทอ

1.4.3 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้

- **พื้นที่ระยะที่ 1 และ 2A จำนวน 526 ราย**

- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 467 ราย
- เขตประกอบการเสรี จำนวน 59 ราย

- **พื้นที่ระยะ 2B (บางปูเหนือ) จำนวน 79 ราย**

กลุ่มอุตสาหกรรมเป็นเป้าหมายของนิคมฯ บางปู เป็นอุตสาหกรรมเบาไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด กลุ่มอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่พื้นที่ระยะ 1 และ 2A ประกอบไปด้วย

1. อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมี 117 ราย
2. อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ 67 ราย
3. อุตสาหกรรมสิ่งทอ/เส้นใย/เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย 18 ราย
4. อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม 55 ราย
5. อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 53 ราย
6. อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร 24 ราย
7. อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และขนส่ง 25 ราย
8. อุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น อุปกรณ์กีฬา เฟอร์นิเจอร์ 61 ราย
9. โรงงานแจ้งหยุดประกอบกิจการ 2 ราย
10. โรงงานยังไม่แจ้งเริ่มประกอบกิจการ 28 ราย

สำหรับพื้นที่ระยะ 2B (บางปูเหนือ) มีจำนวนผู้ประกอบการประกอบไปด้วย

1. อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมีภัณฑ์ 15 ราย
2. อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ 6 ราย
3. อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม 9 ราย
4. อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 3 ราย
5. อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร 7 ราย
6. อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และขนส่ง 6 ราย
8. อุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น เครื่องประดับ เครื่องจักรกล 10 ราย
9. โรงงานแจ้งหยุดประกอบกิจการ 1 ราย
10. โรงงานยังไม่แจ้งเริ่มประกอบกิจการ 14 ราย

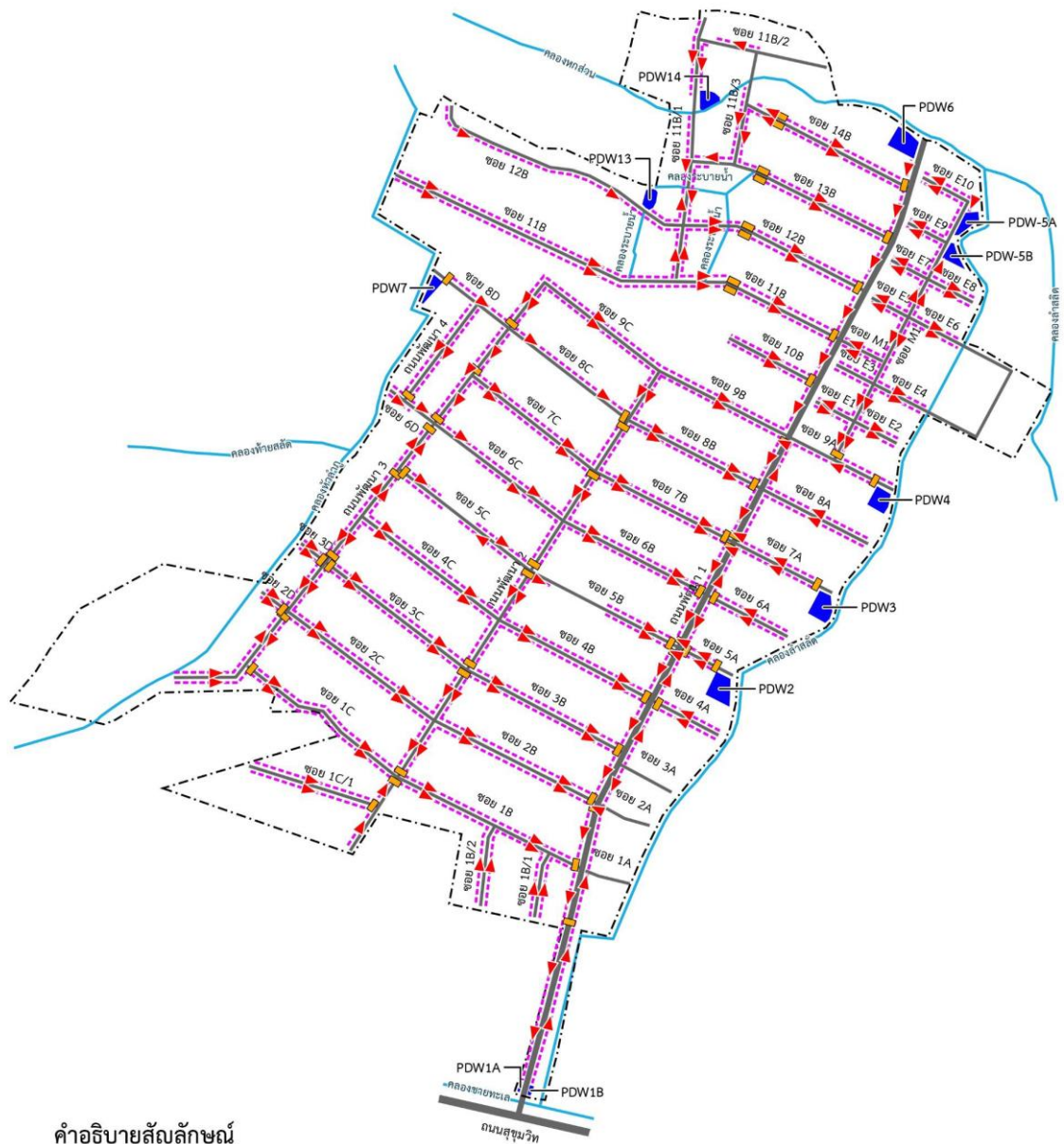
1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบประปา

ปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาพรวม เท่ากับ 28,306.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ และบริษัทเอกชน (บริษัท มาร์ส วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด) โดยการรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส และหอถังสูง ก่อนส่งจ่ายให้พื้นที่อุตสาหกรรม

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปูทำหน้าที่รวบรวมปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากพื้นที่โครงการเพื่อระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่ โดยมีการออกแบบทิศทางการระบายน้ำฝน ดังรูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 แสดงระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู
(ส่วนขยายครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 2)

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

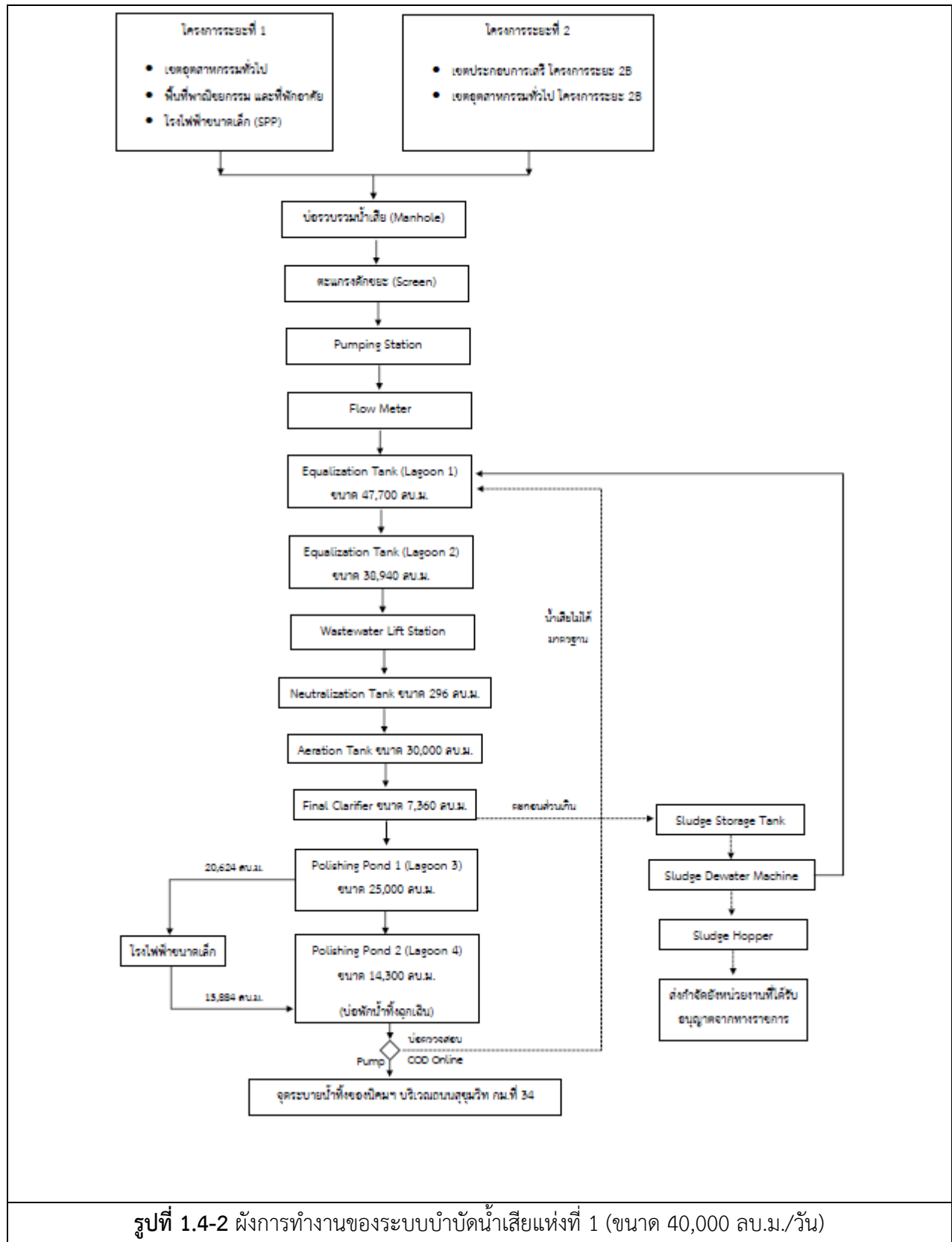
ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (GETCO) เป็นผู้บริหารจัดการน้ำเสีย เป็นระยะเวลา 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2542 เป็นต้นมา โดยมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เป็นระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสียเฉลี่ย (Qavg.) ประมาณ 40,000 ลบ.ม./วัน โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุด (Qpeak) ประมาณ 45,000 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-2

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,300 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-3

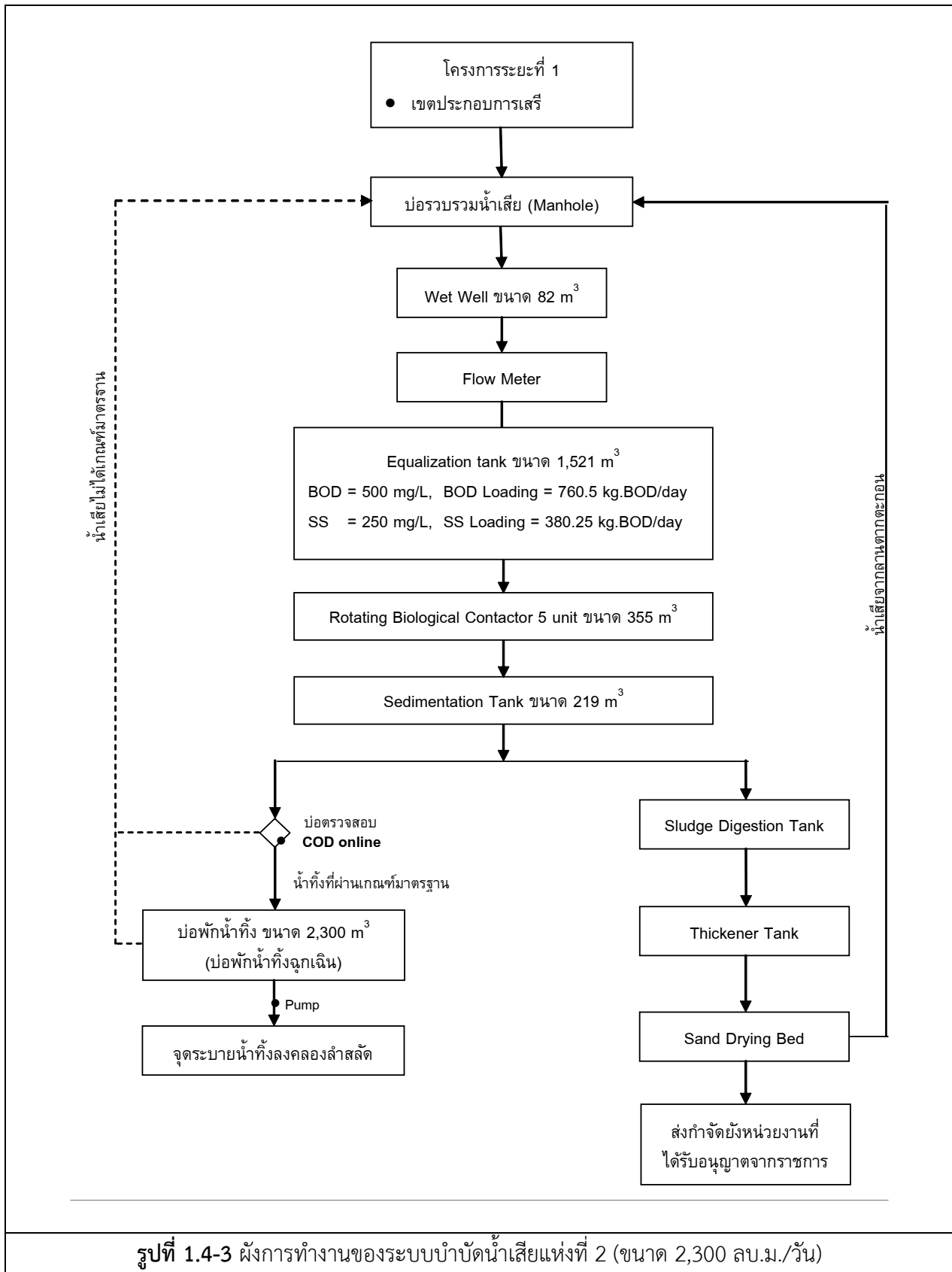
ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดชนิด Extended Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,600 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-4

น้ำเสียจากโรงงานจะรวบรวมผ่านระบบรวบรวมน้ำเสียแบบแยก (Separate System) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บางปู ฝั่งการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแสดงดังรูปที่ 1.4-4 ถึง 1.4-6 และสมดุลมวลน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-5



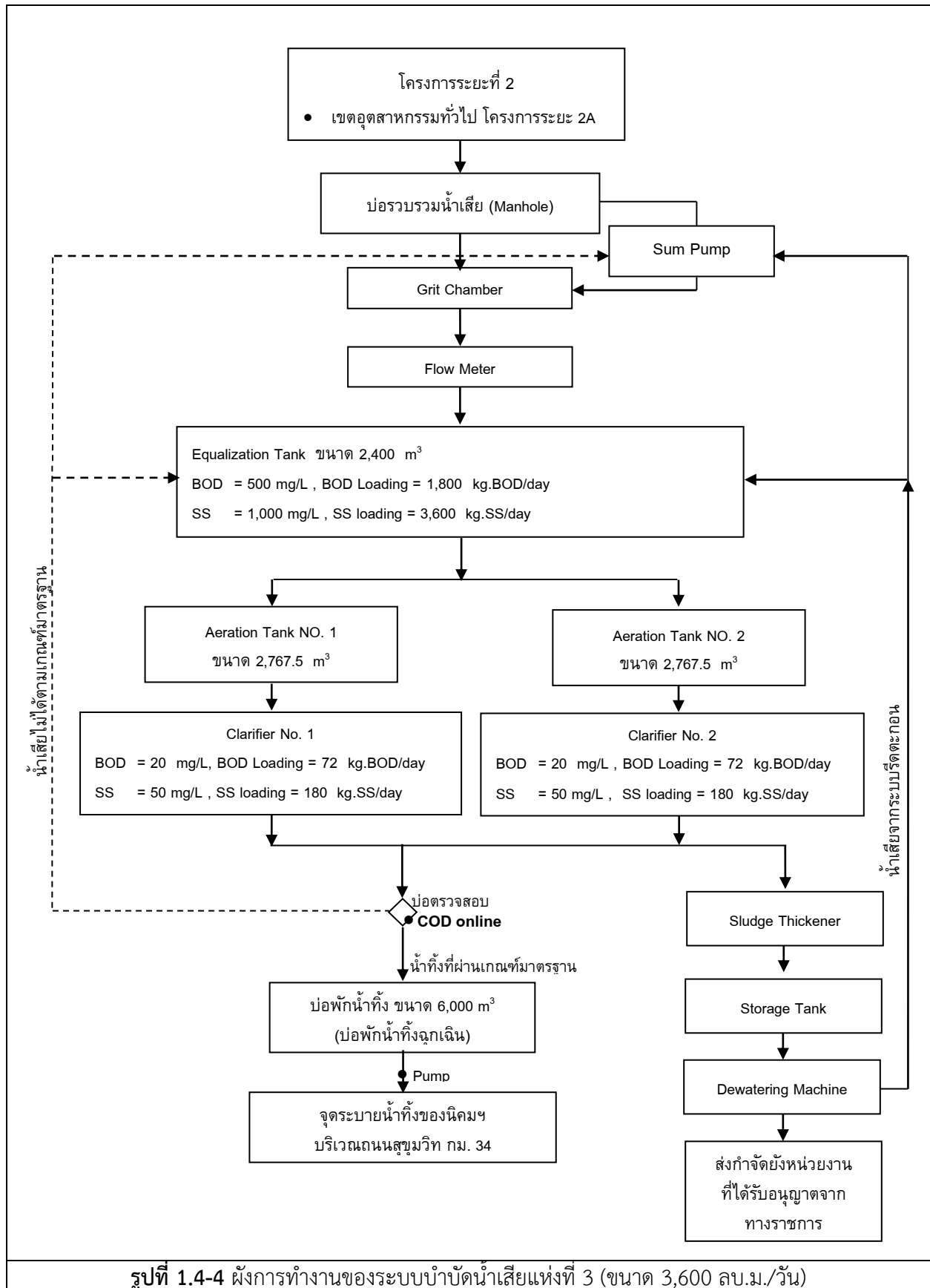
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) (พ.ศ.2568)



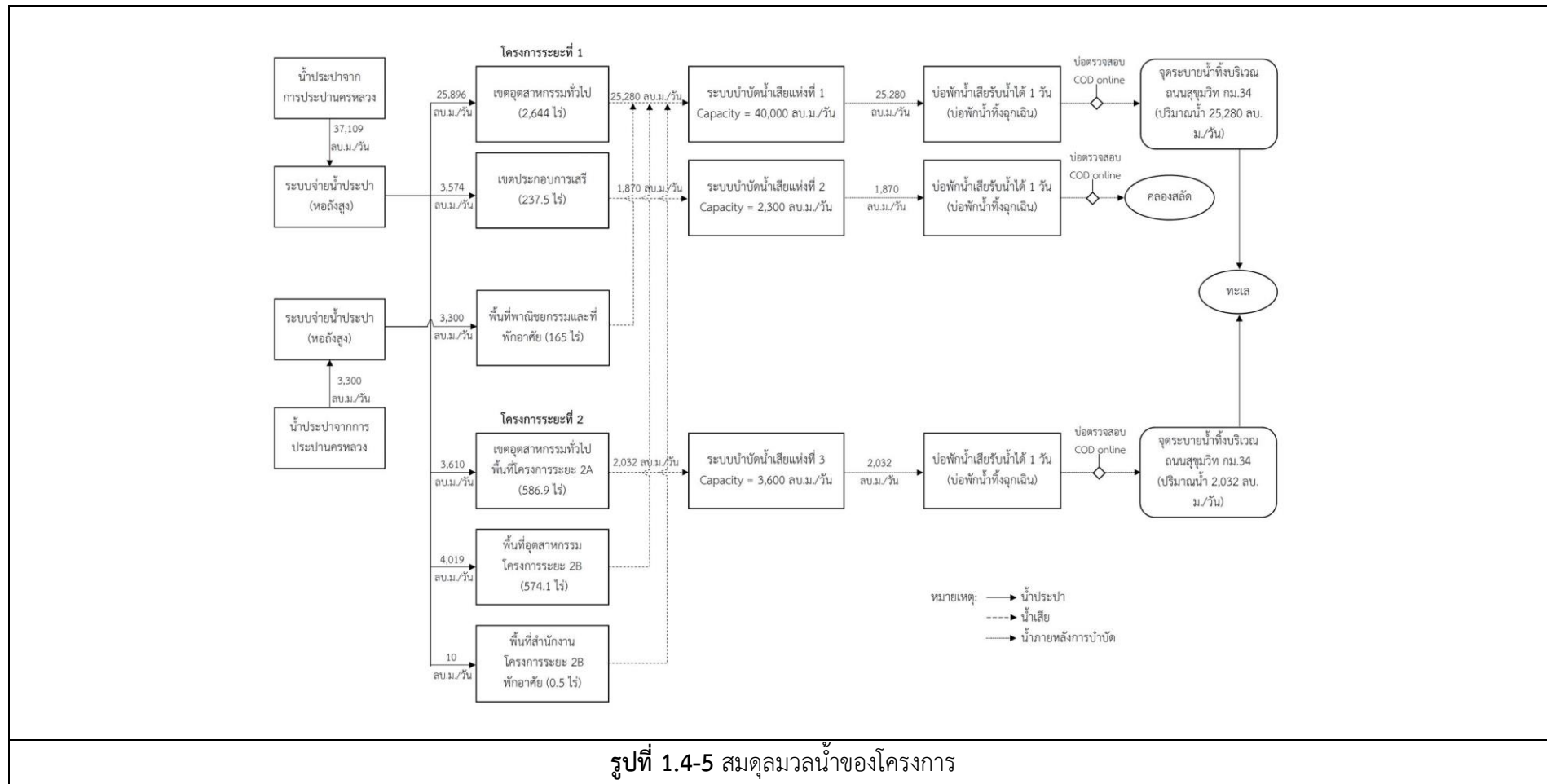
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-4 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ขนาด 3,600 ลบ.ม./วัน)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-5 สมดุลมวลน้ำของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) (2562)

4) การจัดการกากของเสีย

กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการมี 3 ประเภท คือ

- มูลฝอยทั่วไป (General Waste) เช่น เศษกระดาษ เศษอาหาร เป็นต้น กำหนดให้มีการจัดการโดยให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยเทศบาลตำบลแพรกษา เทศบาลตำบลแพรกษาใหม่และเทศบาลตำบลบางปู เป็นผู้เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการก่อนนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

- กากของเสียทั่วไป (Non-Hazardous Waste) ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพ เศษชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานจัดการโดยส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือรวบรวมไปกำจัดยังเตาเผาขยะ Fluidized Bed ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ บางปูระยะที่ 1 โดยบริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการฯ กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) เป็นผู้บริหารจัดการ

- กากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ได้แก่ ของเสียที่ประกอบด้วยสารเคมีที่เป็นพิษ สารกัดกร่อน และสารไวไฟ เป็นต้น โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการทำการจัดการกากของเสียอันตรายตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกของเสียอันตราย และจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น โดยในการจัดการของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บรวบรวมจากโรงงานโดยตรงเพื่อมาขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดทั้งนี้นิคมฯบางปูจัดสร้างอาคารเก็บของเสียอันตราย ขนาด 800 ลบ.ม. จำนวน 1 หลัง บริเวณพื้นที่เตาเผา Fluidized Bed ที่ตั้งอยู่บริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ถนนสาย 3B ภายในโครงการระยะที่ 1

5) ระบบเตาเผาขยะ

มีเตาเผาขยะ จำนวน 2 แห่ง

- เตาเผาชนิด Fluidized Bed เป็นเตาเผาขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรม โดยบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) เป็นผู้บริหารจัดการโดยใช้ชื่อว่า บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ความสามารถในการเผาของเสียที่เป็นโลหะหรือโลหะปนเปื้อนไม่เกิน 4.2 ตัน/วัน เชื้อเพลิงผสมและเชื้อเพลิงทดแทนประเภทของแข็งไม่เกิน 30 ตัน/วัน ประเภทของเหลวไม่เกิน 50 ลบ.ม./วัน และของเสียจากการสาธารณสุขไม่เกิน 34.2 ตัน/วัน

- เตาเผาชนิด Rotary Kiln เป็นเตาเผาขยะอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการโดย บริษัท อัครีปราการ จำกัด ความสามารถในการเผา 48 ตัน/วัน

6) ระบบคมนาคมขนส่ง

มีทางเข้า-ออก 2 ทาง ได้แก่ ถนนแพรงษา และถนนสุขุมวิท ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู

- ถนนสายประธานเขตทางกว้าง 40 เมตร ผิวจราจร 4 ช่องทาง กว้าง 14 เมตร ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ถนนสายประธานเขตทางกว้าง 27.5 เมตร ผิวจราจร 2 ช่องทาง กว้าง 7.5 เมตร ชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต

7) ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้าแรงสูง

นิคมฯ บางปูรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสมุทรปราการ โดยการวางเสาพาดสายโดยใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) และจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่โรงงานภายในพื้นที่โดยตรง

- ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

จัดเตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อทำการแปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 24 kV เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ 416/240 V , 50 Hz. เพื่อใช้ในเขตพาณิชย์กรรม สำนักงานและระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการส่วนกลาง โดยระบบเสาไฟฟ้าแรงต่ำในโครงการใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เช่นเดียวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง

- ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Module) แบบโซลาร์ฟาร์ม (Solar Farm) บริเวณบ่อน้ำฝน 1 ถึงบ่อน้ำฝน 5 และแบบติดตั้งบนหลังคาบริเวณโรงสูบน้ำประปา 1 และ 2 เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับบริษัท เดลต้า อิเล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 2.810 เมกะวัตต์

8) สิ่งอำนวยความสะดวก

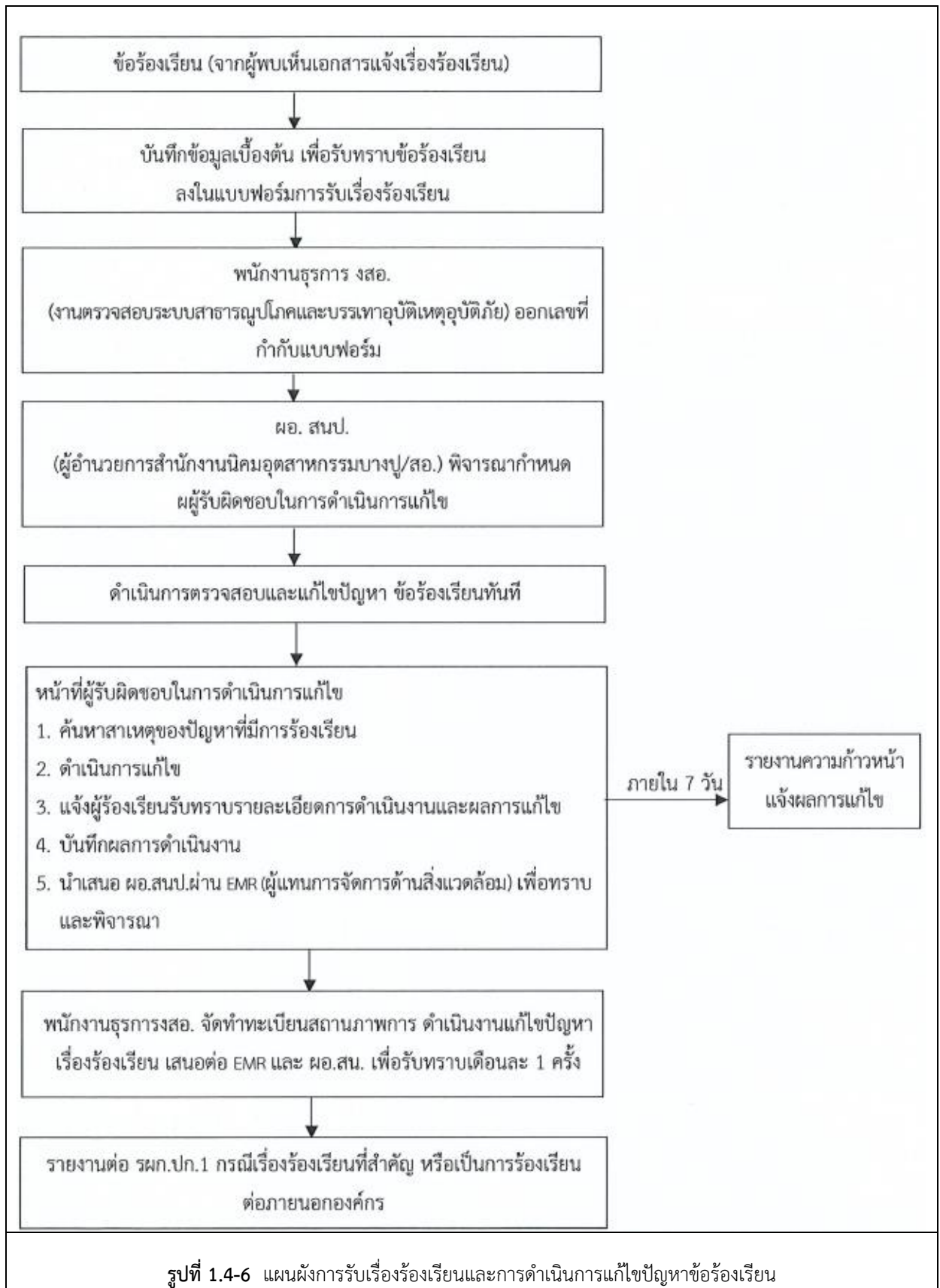
การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้

1. สำนักงานศุลกากร
2. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาซอยนิคมฯ บางปู
3. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาซอยนิคมฯ บางปู

4. ตู้บริการ ATM และโทรศัพท์สาธารณะ
5. ร้านอาหารบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน
6. จุดบริการประชาชนของสถานีตำรวจภูธรบางปู ซอย 1B/2
โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง
7. บริการไปรษณีย์เอกชนนิคมฯ บางปู
8. บริษัทเอกชนรับจัดหางาน
9. ห้องประชุม/สัมมนา
10. รถดับเพลิงขนาดบรรทุกน้ำ 4,000 ลิตร

9) การรับเรื่องร้องเรียน

มีการจัดระบบตอบรับเรื่องร้องเรียนทั้งรูปแบบของการแจ้งผ่านโทรศัพท์ หนังสือ ตู้รับเรื่องร้องเรียนรวมถึงการเข้าร้องเรียนด้วยตนเอง แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 1.4-6



รูปที่ 1.4-6 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู
(ส่วนขยายครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 4) (พ.ศ.2568)

1.5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 123.64 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่แนวกันชนโดยรอบกำหนดให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 2 แถวสลับฟันปลา สำหรับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจินณรงค์ โอศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น

1.6 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ที่ผ่านความเห็นชอบจาก สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5633 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2569



ตารางที่ 1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 69)
1. การใช้ประโยชน์ที่ดินนิคมอุตสาหกรรมบางปู - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	4,042.39 ไร่ 165.00 ไร่ 1,051.41 ไร่ 123.64 ไร่	4,042.39 ไร่ 165.00 ไร่ 1,051.41 ไร่ 123.64 ไร่
2. ระบบสาธารณูปโภค แหล่งน้ำใช้ - น้ำประปา - น้ำบาดาล กรณีน้ำประปาจาก กปน. ขัดข้อง	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสุมทปรการ	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสุมทปรการ และบริษัทเอกชน (บริษัท มาร์ส วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด)
ระบบบำบัดน้ำเสีย	- แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสียเฉลี่ย 40,000 ลบ.ม./วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุด 45,000 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 2 ระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,300 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 3 ระบบบำบัดชนิด Extended Activate Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,600 ลบ.ม./วัน	- แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 16,546 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 2 ระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 1,530 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 3 ระบบบำบัดชนิด Extended Activate Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 2,120 ลบ.ม./วัน
- ระบบเตาเผาขยะ	- บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปรการ จำกัด	- บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปรการ จำกัด

ที่มา : ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2569)



1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.7-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 สถานี - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - หมู่บ้านพฤษภา 28 - หมู่บ้านพฤษภา 15 - บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed - ชุมชนบ้านคอต้อ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี						•					○	

หมายเหตุ : • ดำเนินการตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัด

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - หมู่บ้านพฤษภา 28 - หมู่บ้านพฤษภา 15 - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู - ชุมชนบ้านคอต้อ - หมู่บ้านยังยืน - ชุมชนชิตีวิลเลจ - เตาเผาขยะการนิคมฯเก่าเขตประกอบการเสรี - จุดระบายน้ำฝนซอย 3C - สถานีบำบัดน้ำซอย 1C	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี						●					○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัด

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ • น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (W1) • น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) (W2)	- Flow rate - pH - Temperature - Color or Odor - TDS - TSS - BOD - COD - TKN - NH ₃ -N - PO ₄ ⁻ - Oil & Grease - Formaldehyde - Free Chlorine - Phenol - Sulfide	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัด



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ต่อ) • น้ำเสียรวมเข้า Wet Well ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) (W3) • น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด (W4) • น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W5) • น้ำทิ้งที่ออกจากระบบฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (W6) • บ่อพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู (W7)	- CN ⁻ - Cr ⁺³ - Cr ⁺⁶ - Hg - Cd - Cu - Ni - Zn - Pb - As - Ba - Mn - Se	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	สารกลุ่มเคมีเกษตร (Organochlorine, Organophosphate, Carbamate, Pyrethroid)	เดือนละ 1 ครั้ง ในปีแรก หากตรวจไม่พบในปีถัดไปให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน	●						○					

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัด



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย • น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย • น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	- pH - TSS - BOD - Phosphate - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อบำบัดน้ำ - บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- pH - BOD - SS - Oil & Grease	2 ครั้ง/ปี					●						○	
6. น้ำผิวดิน 6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ • คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A • คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน • คลองลำบางฝีก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B • คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม	- pH - Temperature - SS - BOD - Oil & Grease - Phosphate	4 ครั้ง/ปี			●			●			○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัด

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. น้ำผิวดิน (ต่อ)														
6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคม ฯ (ต่อ)	- NH ₃ – N - Phenol & Cresol - Hg													
6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและ หลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ • จุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท บริเวณ กม. ที่ 34 (Mixing Zone) • คลองหัวลำภูหน้าประตูระบายน้ำก่อนไหลลงสู่ ทะเลประมาณ 50 เมตร	- pH - SS - TDS - BOD - NH ₃ -N - Phosphate - Oil & Grease - Cd - Pb	4 ครั้ง/ปี					●	●			○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัด



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2569)											
			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. น้ำผิวดินและน้ำทะเล (ต่อ) 6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและ หลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (ต่อ)	- Cu - Zn - Cr ⁺⁶ - Ni - As -Total Cr - Hg - Phenol - CN ⁻ - สารกลุ่มเคมีเกษตร (Organochlorine, Organophosphate, Carbamate, Pyrethroid)													

หมายเหตุ :

- ดำเนินการตามแผนที่กำหนด
- แผนการตรวจวัด