



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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

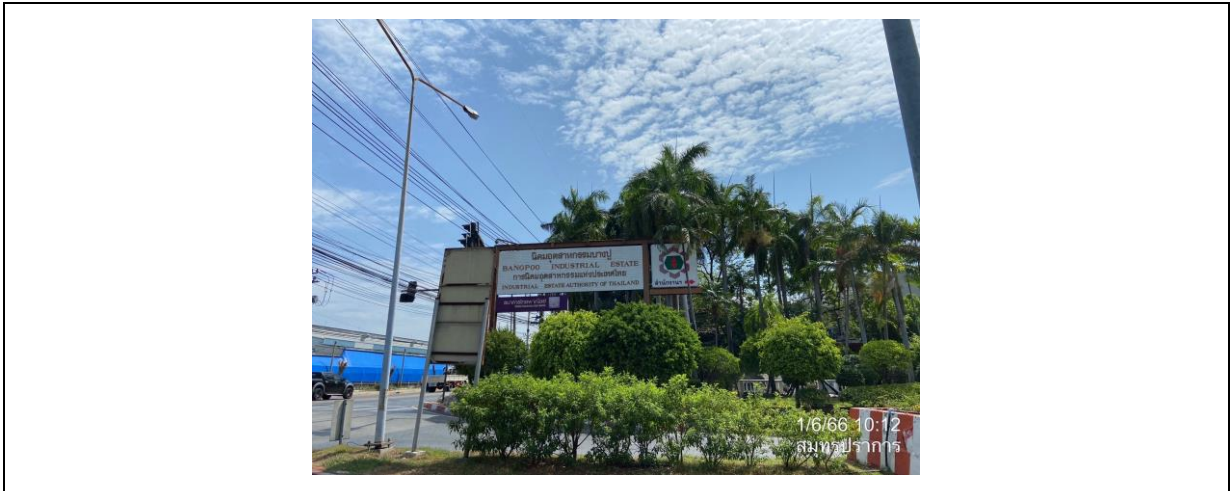
ครั้งที่ 1	วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2539
ครั้งที่ 2	ทส 1009/2213 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547
ครั้งที่ 3	ทส 1009.3/7591 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2551
ครั้งที่ 4	ทส 1009.3/8973 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551
ครั้งที่ 5	ทส 1009.3/9034 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2553
ครั้งที่ 6	ทส 1009.3/2341 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556
ครั้งที่ 7	ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557
ครั้งที่ 8	ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562
ครั้งที่ 9	ทส 1010.3/4372 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2566



รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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



- 1) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย) และนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะที่ 3) ได้ได้รับความเห็นชอบจาก 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 ภายหลังมีโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูและได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/8973 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551
- 4) ปรับปรุงผังแม่บทของโครงการระยะที่ 2 โดยยกเลิกพื้นที่บางส่วนในพื้นที่โครงการระยะ 2B ประมาณ 170 ไร่ พร้อมกับเปลี่ยนแปลงพื้นที่ข้างเคียงโครงการระยะ 2A ที่จัดหาได้ทดแทน โดยพื้นที่โดยรวมของพื้นที่โครงการมิได้เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 2 โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 1) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9304 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2553
- 5) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) เพื่อพัฒนาเป็นระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ บางปูโดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/2341 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556
- 6) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557



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

8) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการเพิ่มปริมาณถังกักเก็บน้ำใช้บริเวณระบบจ่ายประปาหลัก และการสลับตำแหน่งถังกักเก็บน้ำในระบบจ่ายน้ำประปาสำรองโดยปริมาตรเท่าเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสัดส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน อีกทั้งไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม แต่จะส่งผลดีต่อเสถียรภาพการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ด้านการใช้น้ำ) แก่ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพ เกิดความเหมาะสม และความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการฯ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ครั้งที่ 1 จาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/4372 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564 ซึ่งบริษัทฯ บางปูต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน

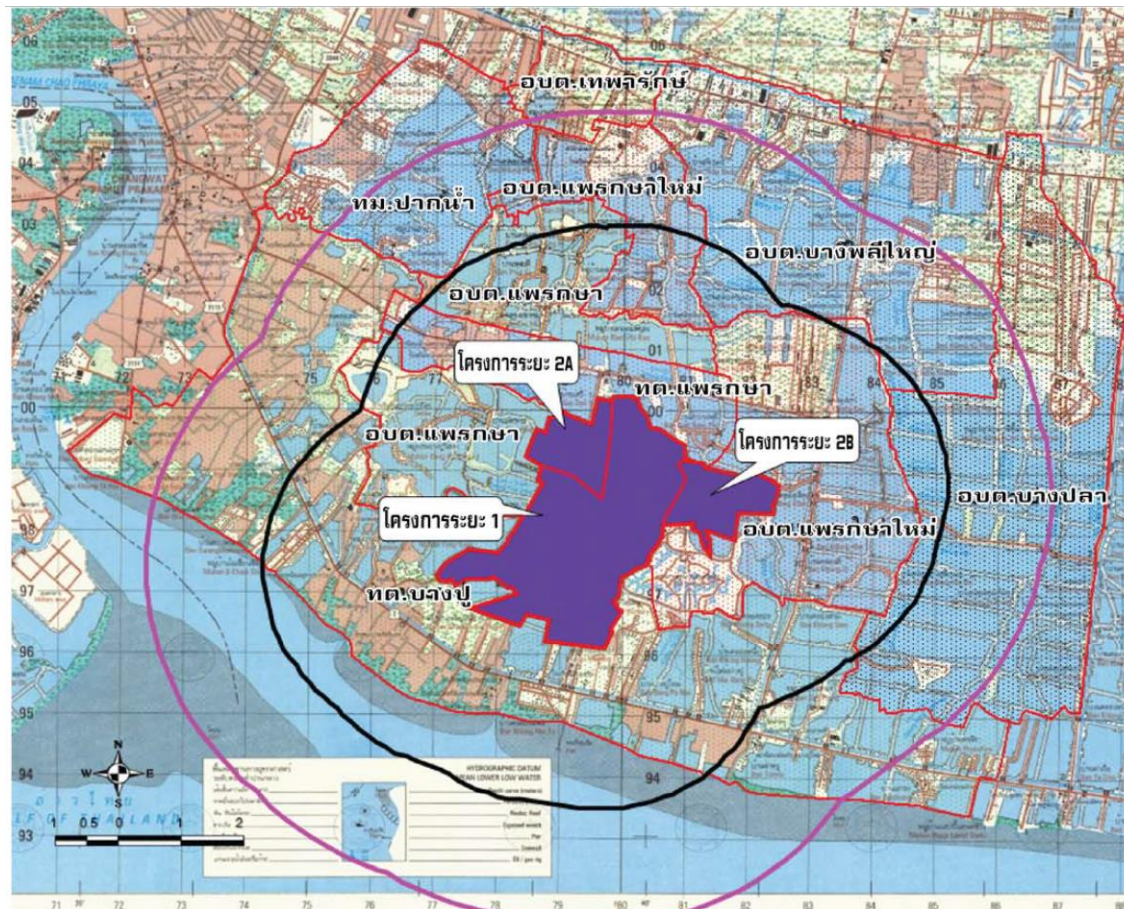
การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)



1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ตำบลบางปูใหม่ ตำบลแพรกษา และตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม มีพื้นที่ส่วนเดิมประมาณ 4,942-2-48 ไร่ และส่วนขยาย 2B (บางปูเหนือ) ประมาณ 738-1-28.20 ไร่ มีอาณาเขตโดยรอบติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	คลองหกล้าน ชุมชนพูนทรัพย์ และชุมชนรุ่งทวี ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสุขุมวิท ชุมชนเด่นชัย ชุมชนนวลเนตร สถานตากอากาศบางปู
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ชุมชนพฤษภา 15 สนามกอล์ฟบางปู ชุมชนซีทีวิลเลจ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองยายหนู ชุมชนสามห่วงยั่งยืน



- สัญลักษณ์
- ที่ตั้งโครงการ
 - ขอบเขตการปกครอง
 - รัศมี 3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ
 - รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) (2562)



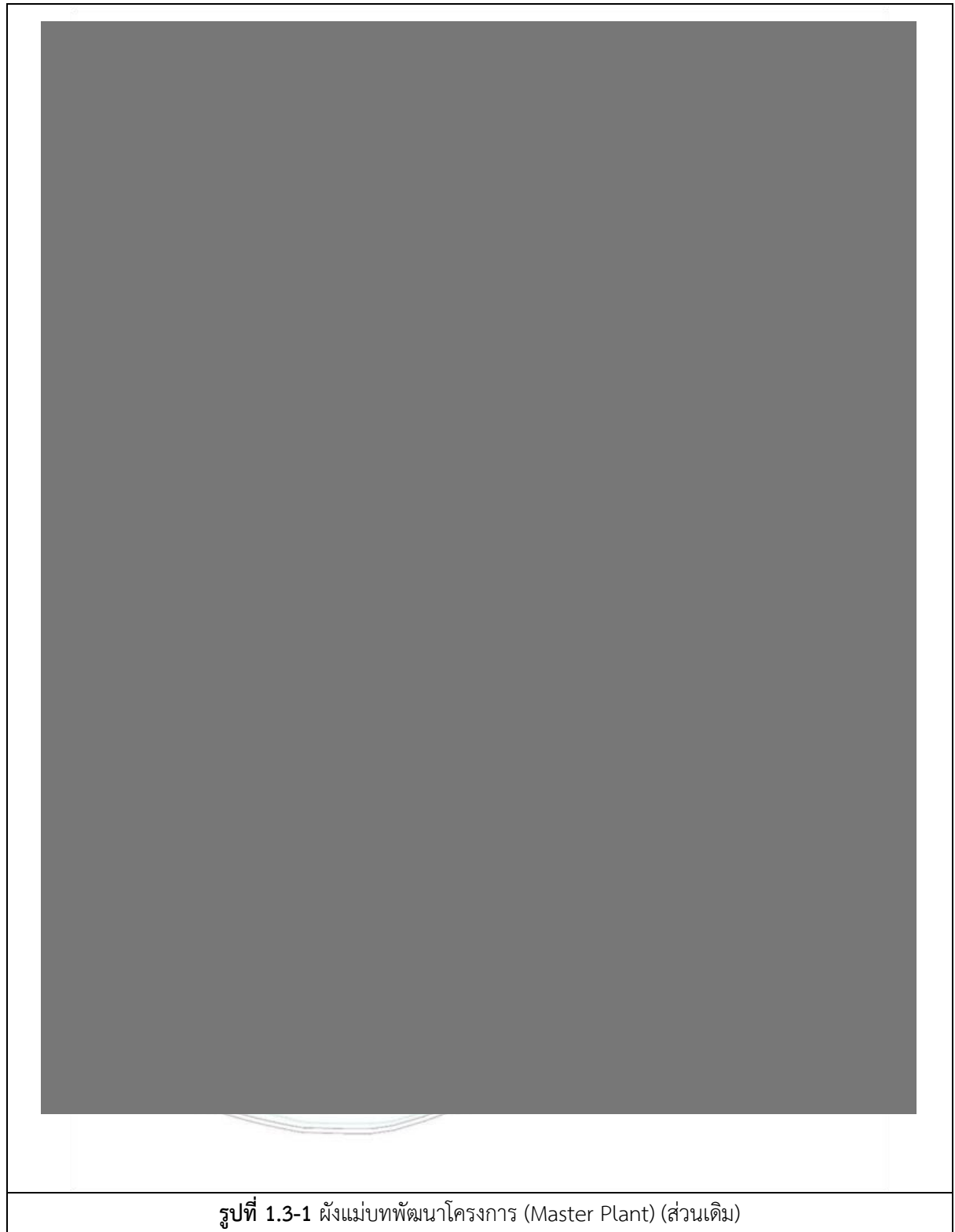
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1 และ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

การใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการนิคมฯ บางปู (ไร่)		ร้อยละ	
	ส่วนเดิม	ส่วนขยาย 2B (บางปูเหนือ)	ส่วนเดิม	ส่วนขยาย 2B (บางปูเหนือ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	3,652-2-11.11	573-3-83.4	73.90	77.74
2. พื้นที่สาธารณูปโภคและ สิ่งอำนวยความสะดวก	1,161-0-80	89-3-5.8	23.49	12.16
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	128-3-56.9	74.2-39.0	2.61	10.10
เนื้อที่รวม	4,942-2-18	738-1-28.20	100	100

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2566)



รูปที่ 1.3-1 แผนผังพัฒนาโครงการ (Master Plant) (ส่วนเดิม)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2557)



รูปที่ 1.3-2 แผนผังนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย 2B)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) (2562)



1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในโครงการ

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามประกอบกิจการในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ดังนี้

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

1.4.2 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| - ส่วนเดิม | จำนวน 472 ราย |
| - ส่วนขยาย 2B (บางปู เหนือ) | จำนวน 57 ราย |
| - เขตอุตสาหกรรมทั่วไป | จำนวน 419 ราย |
| - เขตประกอบการเสรี | จำนวน 60 ราย |

กลุ่มอุตสาหกรรมเป็นเป้าหมายของนิคมฯ บางปู เป็นอุตสาหกรรมเบาไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ ก.น.อ. กำหนด กลุ่มอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่พื้นที่ส่วนเดิมมีจำนวนผู้ประกอบการ 472 ราย โดยมีการประกอบอุตสาหกรรมจำนวน 369 ราย และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่อง 103 ราย ประกอบไปด้วย

1. อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมี ร้อยละ 21
2. อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ ร้อยละ 13
3. อุตสาหกรรมสิ่งทอ/เส้นใย/เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย ร้อยละ 4
4. อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม ร้อยละ 9



5. อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 7
6. อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ และขนส่ง ร้อยละ 4
7. อุตสาหกรรมกระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร ร้อยละ 6
8. อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรม ร้อยละ 15
9. อุตสาหกรรมอื่นๆ ร้อยละ 20

สำหรับส่วนขยาย 2B (บางปูเหนือ) มีจำนวนผู้ประกอบการ 57 ราย โดยมีการประกอบอุตสาหกรรมจำนวน 51 ราย และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง 6 ราย

1. กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ร้อยละ 33.34
2. อุตสาหกรรมอื่นๆ ร้อยละ 26.66
3. อุตสาหกรรมยานยนต์และขนส่ง ร้อยละ 20
4. อุตสาหกรรมอัญมณี ร้อยละ 10
5. อุตสาหกรรมน้ำมันและพลังงาน ร้อยละ 6.66
6. อุตสาหกรรมไม้และเฟอร์นิเจอร์ ร้อยละ 3.33

1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบประปา

แหล่งน้ำใช้ของโครงการได้แก่ น้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ โดยการรับน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง เข้าสู่ถังเก็บน้ำและสูบขึ้นหอถังสูงบริเวณนิคมฯบางปูส่วนเดิมจำนวน 5 ถัง และส่วนขยาย 2B จำนวน 2 ถัง รวมหอถังสูงทั้งหมด 7 ถังพร้อมจ่ายน้ำประปาให้กับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

2) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

นิคมฯ บางปู(ส่วนเดิม) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ โดยจัดให้มีลำรางระบายน้ำฝนรูปตัดสี่เหลี่ยมคางหมู และลำรางระบายน้ำฝนรูปตัวยู (U-ditch) วางขนานกับถนนทุกสายในนิคมฯ เชื่อมถึงกันหมดน้ำฝนจะระบายเข้าสู่สถานีสูบน้ำฝนตามจุดต่างๆ ทั้งหมด 10 สถานี ความสามารถในการสูบน้ำรวม 71,784 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และปั๊มน้ำสำรองเคลื่อนที่ 4 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำเครื่องละ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 1.4-1 มีบ่อหน่วงน้ำ 9 บ่อ ความจุบ่อหน่วงน้ำรวม 77,500 ลูกบาศก์เมตร และสูบลงคลองสาธารณะที่อยู่โดยรอบนิคมฯ บางปู ซึ่งจะมีทิศทางการไหลลงทางทิศใต้ลงสู่คลองชลประทานริมถนนสุขุมวิท ซึ่งจะมีทิศทางการไหลไปทางทิศตะวันออก และมีประตูสูบน้ำวัดตำหรุเป็นจุดสูบน้ำลงทะเล ทั้งนี้ ทิศทางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำฝน แสดงดังรูปที่ 1.4-1 ในส่วนเครือข่ายคูคลองโดยรอบนิคมฯ บางปู คือ คลองหกส่วน คลองยายหุ่น คลองสลัดและคลองชลประทาน แสดงดังรูปที่ 1.4-2

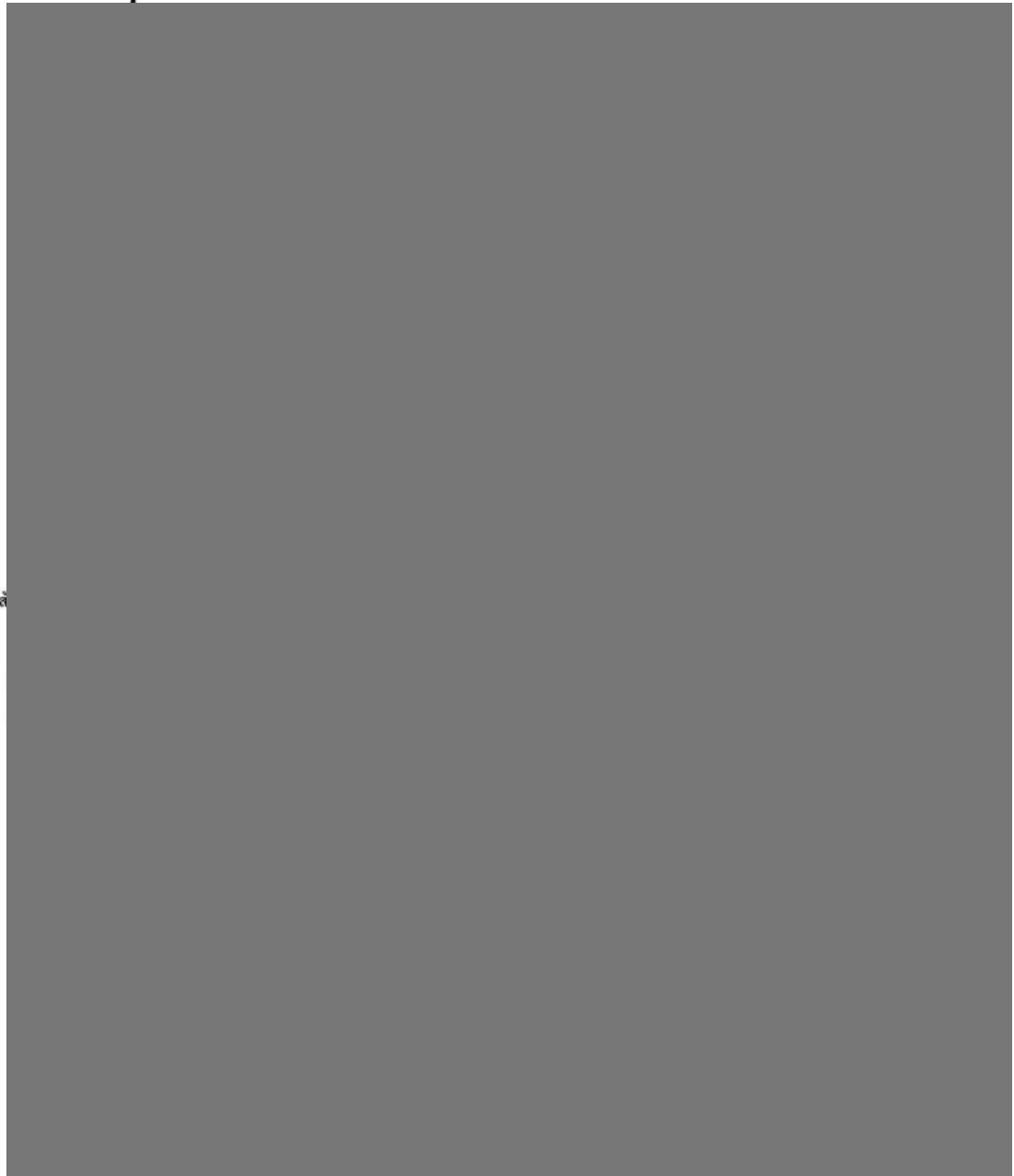


นิคมฯ บางปู (ส่วนขยาย 2B) จัดให้มีลำรางระบายน้ำฝนรูปสี่เหลี่ยมคางหมู และบ่อหน่วงน้ำฝน
จำนวน 5 บ่อ แสดงดังรูปที่ 1.4-3

ตารางที่ 1.4-1 ความสามารถในการสูบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนเดิม)

ลำดับที่	สถานี	หมายเลขเครื่องสูบน้ำ	กำลังสูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)
1.	PDW1	PDW 1/1	4,512
		PDW 1/2	3,240
2.	PDW2	PDW 2/1	4,512
		PDW 2/2	3,240
3.	PDW3	PDW 3/1	4,512
		PDW 3/2	2,124
4.	PDW4C	PDW 4C/1	4,512
		PDW 4C/2	4,512
		PDW 4C/3	3,240
5.	PDW5A	PDW 5A/1	3,240
		PDW 5A/2	3,240
6.	PDW5B	PDW 5B/1	2,124
		PDW 5B/2	2,124
7.	PDW6	PDW 6/1	4,512
		PDW 6/2	3,240
8.	PDW7	PDW 7/1	4,512
		PDW 7/2	2,124
9.	PDW13	PDW 13/1	4,512
		PDW 13/2	3,240
10.	PDW14	PDW 14//1	4,512
รวม		71,784	

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2566)



รูปที่ 1.4-1 ฝั่งแสดงระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนเดิม)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-2 โครงข่ายคลองโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนเดิม)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-3 ผังระบบระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย 2B)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) ครั้งที่ 1 (2564)



3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

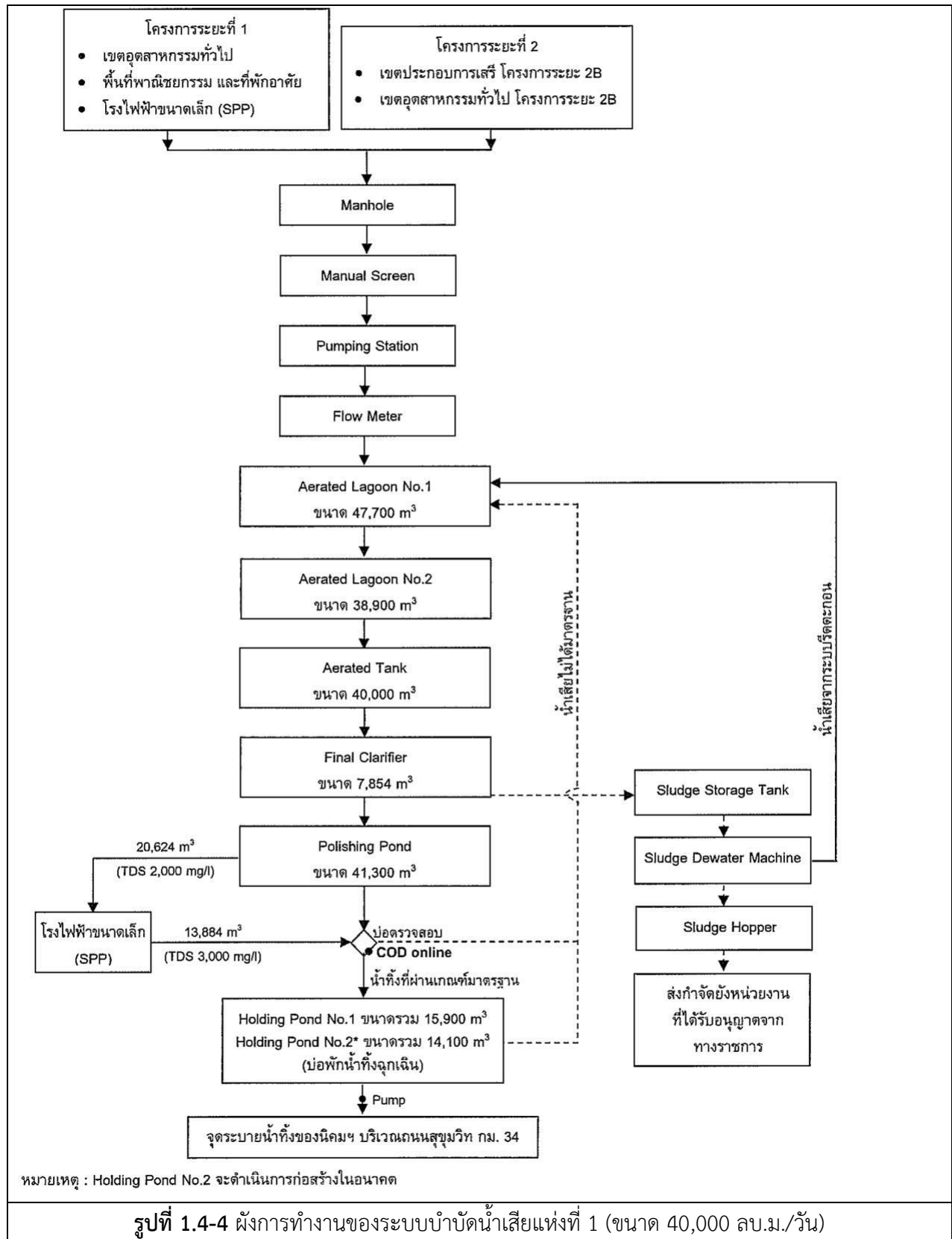
ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด (GETCO) เป็นผู้บริหารจัดการน้ำเสีย เป็นระยะเวลา 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2542 เป็นต้นมา โดยมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง ดังนี้

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 1.4-4

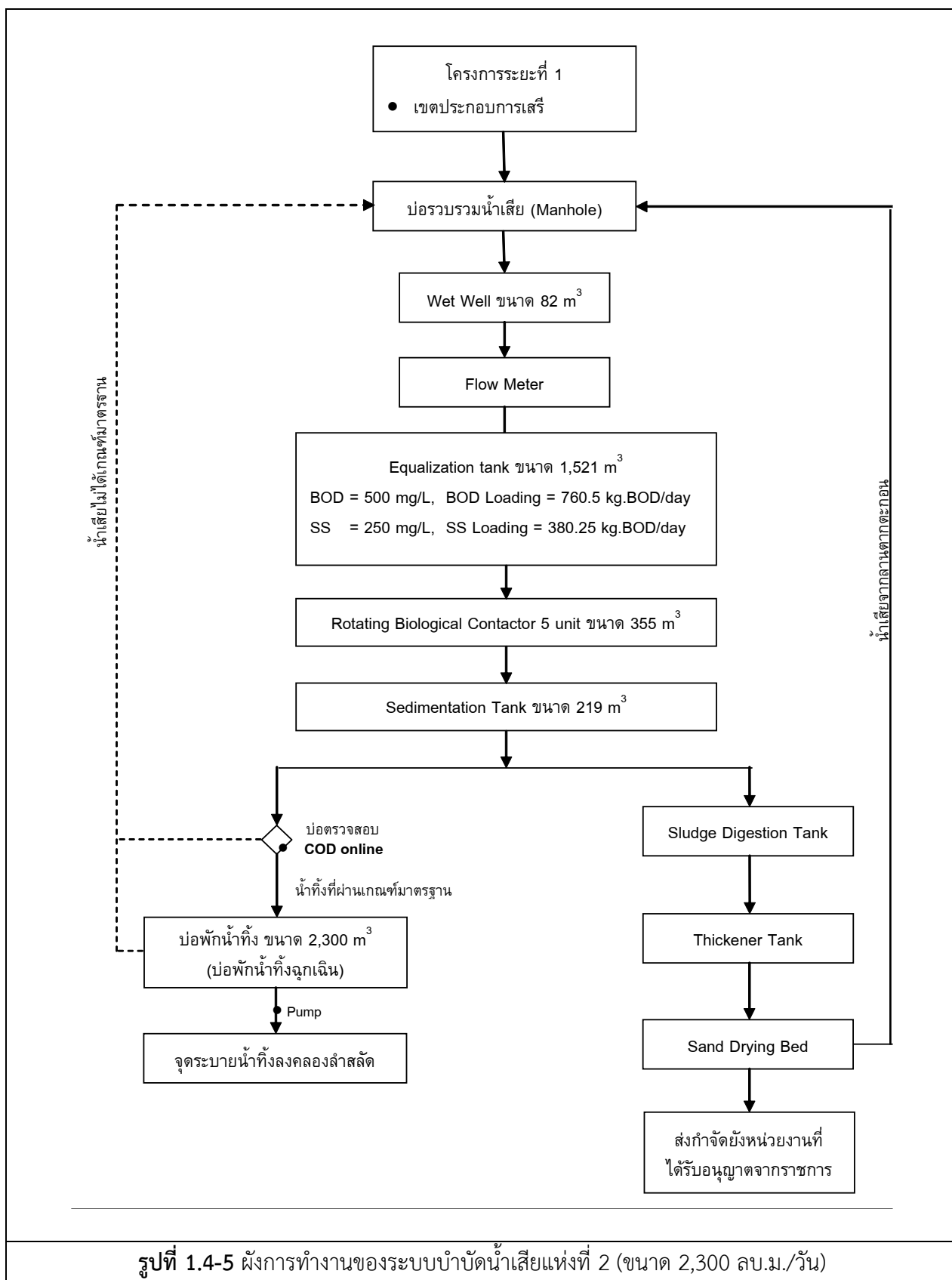
ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,300 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-5

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดชนิด Extended Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,600 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-6

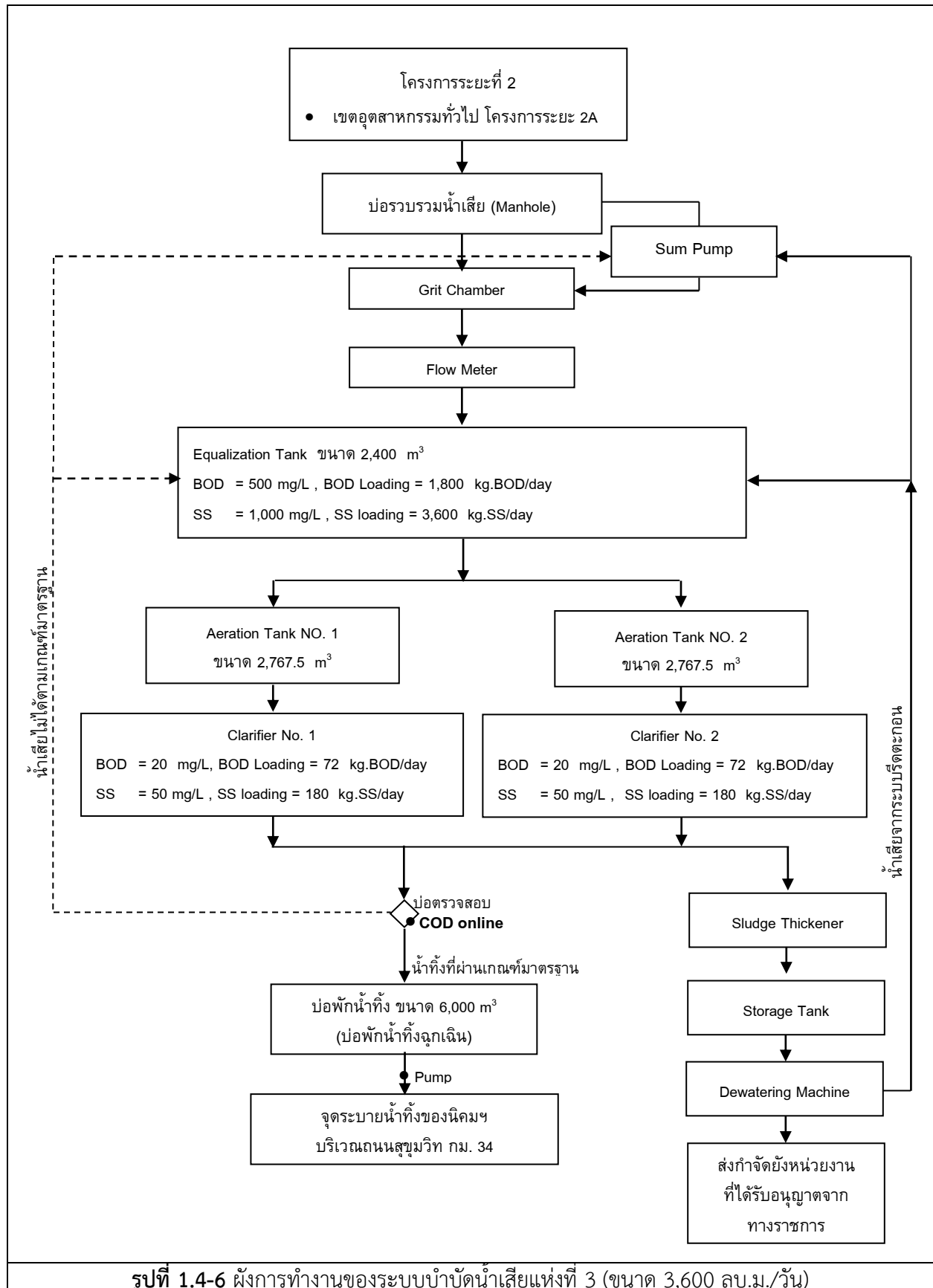
น้ำเสียจากโรงงานจะรวบรวมผ่านระบบรวบรวมน้ำเสียแบบแยก (Separate System) เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บางปู ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแสดงดังรูปที่ 1.4-4 ถึง 1.4-6 และสมดุลมวลน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-7



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)

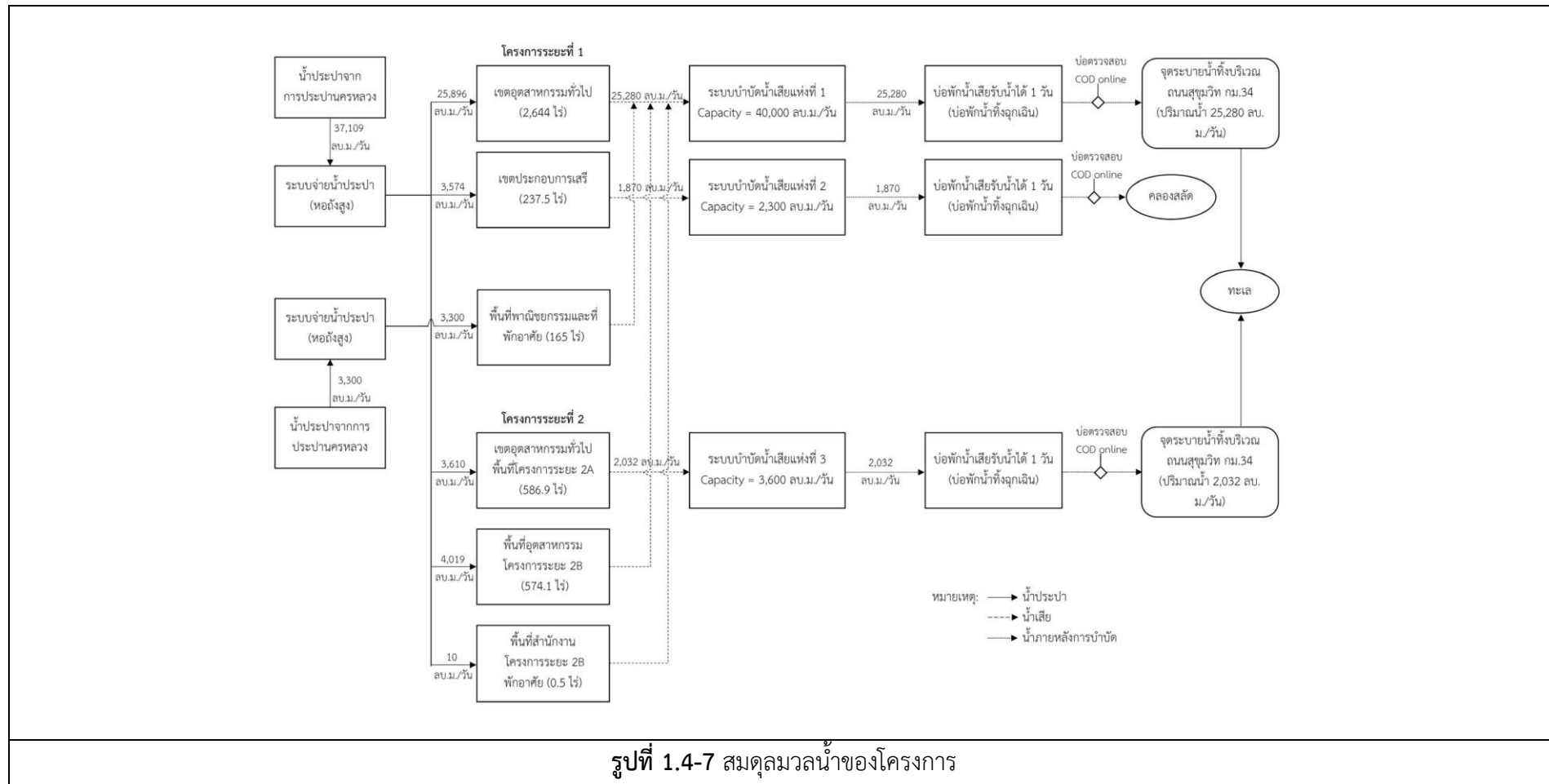


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-6 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ขนาด 3,600 ลบ.ม./วัน)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยายครั้งที่ 3) (2562)



4) การจัดการกากของเสีย

กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการมี 3 ประเภท คือ

- มูลฝอยทั่วไป (General Waste) เช่น เศษกระดาษ เศษอาหาร เป็นต้น กำหนดให้มีการจัดการโดยให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยเทศบาลตำบลแพรกษา องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาใหม่และเทศบาลตำบลบางปู 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 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกของเสียอันตราย และจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น โดยในการจัดการของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บรวบรวมจากโรงงานโดยตรงเพื่อมาขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด

5) ระบบเตาเผาขยะ

มีเตาเผาขยะ จำนวน 2 แห่ง

- เตาเผาชนิด Fluidized Bed โดยบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) เป็นผู้บริหารจัดการโดยใช้ชื่อว่า บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ความสามารถในการเผา 100 ตัน/วัน สำหรับขยะทั่วไป (General Waste) และขยะมูลฝอยทุกชนิด (Non-hazardous Waste)

- เตาเผาชนิด Rotary Kiln ดำเนินการโดยบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (เตาเผาขยะอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ความสามารถในการเผา 48 ตัน/วัน สำหรับขยะอันตราย (Hazardous Waste)



6) ระบบคมนาคมขนส่ง

มีทางเข้า-ออก 2 ทาง ได้แก่ ถนนแพรงษา และถนนสุขุมวิท ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีความยาวของถนน 37 กิโลเมตร

- ถนนสายประธานเขตทางกว้าง 40 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14 เมตร ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ถนนสายประธานเขตทางกว้าง 27.5 เมตร ผิวจราจรกว้าง 7.5 เมตร ชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต

7) ระบบไฟฟ้า

นิคมฯบางปูรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ผ่านสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย แพรงษา และสถานีย่อยคอตอ มีสายส่งที่มีแรงดันไฟฟ้า 24 KV/115KV ผ่านที่ดินทุกแปลงในพื้นที่นิคมฯ สถานีไฟฟ้าย่อยแพรงษาสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมได้ประมาณ 180 KVA สถานีย่อยไฟฟ้าคอตอสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมได้ประมาณ 180 KVA

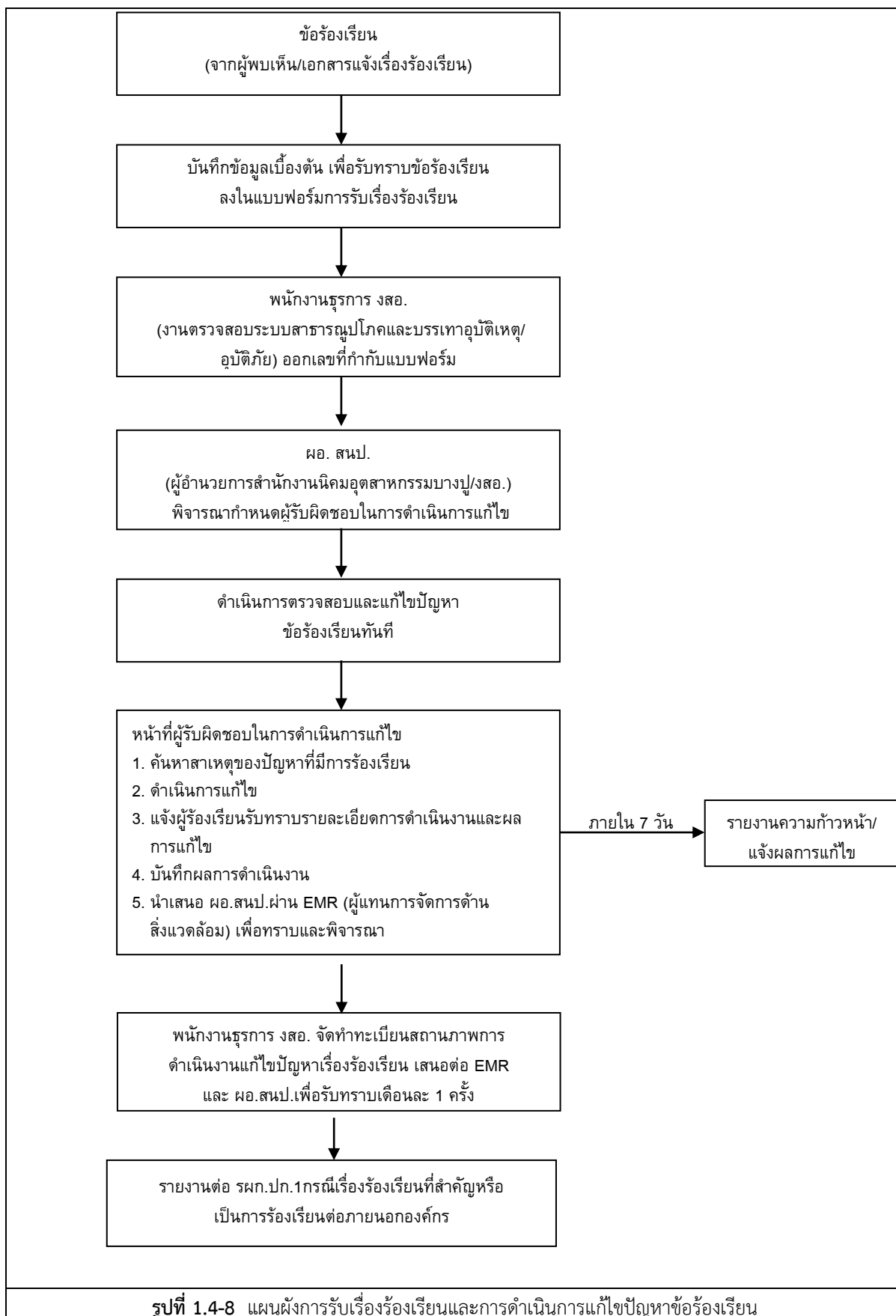
8) สิ่งอำนวยความสะดวก

การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังนี้

1. สำนักงานศุลกากร
2. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยนิคมฯ บางปู
3. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยนิคมฯ 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 1.4-7



รูปที่ 1.4-8 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู
(ส่วนขยายครั้งที่ 3) (2562)



1.5 รูปแบบการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม

การดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) บริเวณพื้นที่ส่วนระยะ 2A ทั้งหมด และบางส่วนของระยะ 2B เป็นการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม ทั้งนี้มีลักษณะเป็นคันดินยาวทั้งสิ้น 17.01 กิโลเมตร ในลักษณะเสริมกำแพงคอนกรีตบนคันดินเดิม ภาพรวมการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ บางปู แสดงดังรูปที่ 1.5-1 ในการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม มีดังนี้

- 1) รูปแบบที่ 1 (Type 4) เป็นระบบเข้มน้ำคอนกรีต หรือเข้มน้ำเหล็ก ใช้ก่อสร้างพื้นที่คลองสาธารณะหรือใช้เป็นรั้วโรงงาน
- 2) รูปแบบที่ 2 (Type 5) เป็นเสาเข้มน้ำ จะเป็นแผ่นเรียบ และมีรูปแบบเฉพาะเป็นรูปลอน ใช้ก่อสร้าง บริเวณรอบนอกที่ติดคลองหรือบนคันดิน
- 3) รูปแบบที่ 3 (Type 6) เป็นเสาเข้มน้ำ จะเป็นแผ่นเรียบ มีรูปแบบเฉพาะเป็นรูปลอน ใช้ก่อสร้างบริเวณรอบนอกที่ติดคลองหรือทำบนคันดิน
- 4) รูปแบบที่ 4 (Type 8) หล่อเป็นกำแพงคอนกรีตหนา 0.15 เมตร ให้สูงกว่าระดับป้องกันน้ำที่ออกแบบไว้ใช้ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโรงงานที่ติดถนน
- 5) รูปแบบที่ 5 (Type 9) เป็นรูปแบบที่สามารถถอดออกได้ เมื่อไม่ใช้งานจะเป็นแผ่นอลูมิเนียมยึดติดกับเสาเหล็กซึ่งถอดได้ ใช้ก่อสร้างบริเวณถนนหรือด้านหน้าอาคารพาณิชย์



รูปที่ 1.5-1 ภาพรวมระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)

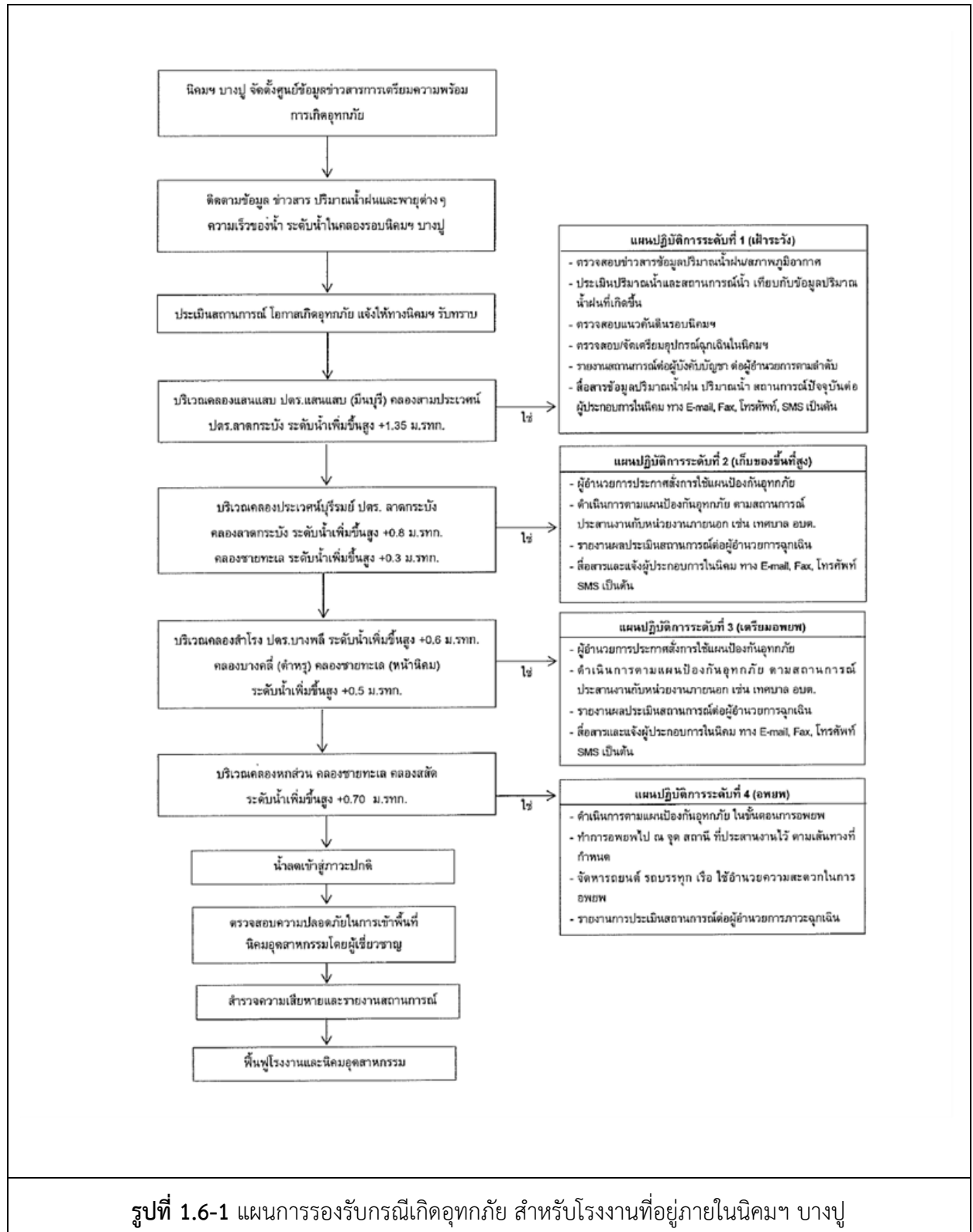


1.6 แผนรองรับกรณีเกิดอุทกภัย

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัย เพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคาร สถานที่ของโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ บางปู เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และใช้เป็นคู่มือปฏิบัติการของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม แสดงดังรูปที่ 1.6-1 สำหรับแผนผังการจัดองค์กรที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ บางปู แสดงดังรูปที่ 1.6-2

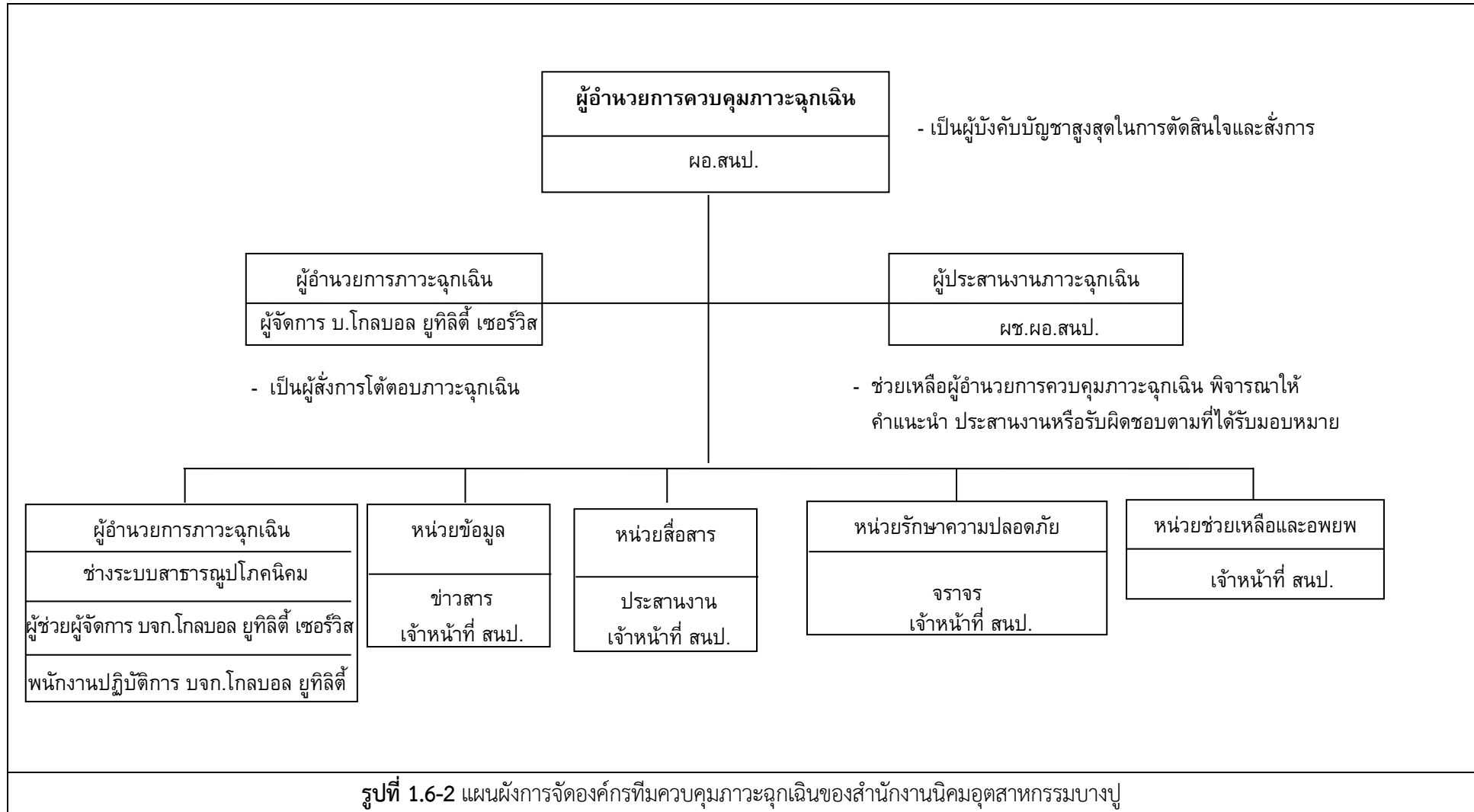
1.7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 128-3-56.9 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.61 สำหรับพื้นที่แนวกันชนโดยรอบกำหนดให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรและปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 2 แถวสลับฟันปลา สำหรับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ ฝรั่ง กล้วยไม้ และทรงบาดาล เป็นต้น



รูปที่ 1.6-1 แผนการรองรับกรณีเกิดอุทกภัย สำหรับโรงงานที่อยู่ภายในนิคมฯ บางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



1.8 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินการปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ที่ผ่านความเห็นชอบจาก สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11606 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2562 และโครงการนิคมอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย 3) ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/4372 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564

ตารางที่ 1.8-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)	
1. การใช้ประโยชน์ที่ดินนิคมอุตสาหกรรมบางปู - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	4,042.53 1,052.01 165.00 123.15	ส่วนเดิม 3,652-2-11.11 1,161-0-80 128-3-56.9	ส่วนขยาย 2B 573-3-83.4 89-3-5.8 74-2-39.0
2. ระบบสาธารณูปโภค - แหล่งน้ำใช้ • แหล่งน้ำประปา • บ่อบาดาล	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ 19 บ่อ	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ 5 บ่อ	
- ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ • สถานีสูบน้ำ • บ่อหน่วงน้ำฝน	-ระยะเดิม 11 สถานี ความสามารถสูบรวม 79,432 ลบ.ม./ชม. -ระยะ 2B 2 สถานี -ระยะเดิม 11 บ่อ ความจุ 83,900 ลบ.ม. -ระยะ 2B 5 บ่อ	-ระยะเดิม 10 สถานี ความสามารถสูบรวม 71,784 ลบ.ม./ชม. ป้อนสำรอง 4 เครื่อง เครื่องละ 1,000 ลบ.ม./ชม. -ระยะ 2B 2 สถานี -ระยะเดิม 9 บ่อ ความจุ 77,500 ลบ.ม. -ระยะ 2B 5 บ่อ	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสียเฉลี่ย 40,000 ลบ.ม./วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุด 45,000 ลบ.ม./วัน	- แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 14,784 ลบ.ม./วัน	

ที่มา : ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2566)



ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)
2. ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - แห่งที่ 2 ระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) มีปริมาณน้ำเข้าระบบ 1,422 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 3 ระบบบำบัดชนิด Extended Activate Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 2,530 ลบ.ม./วัน
- ระบบเตาเผาขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปปราการ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปปราการ จำกัด

ที่มา : ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2566)



1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 สถานี - บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B) - ชุมชนบ้านคลองแก้ว - หมู่บ้านพฤษา 28 - หมู่บ้านพฤษา 15 - บริเวณที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed - ชุมชนบ้านคอต่อ - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี						●					○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
 ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

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

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
 ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ • น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ Aerated Lagoon) ของระบบ Activated Sludge ของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) (W1) • น้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond 2 ก่อนสูบออกทะเล 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 ⁻	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●*	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* รวบรวมผลการตรวจวัดโดยนิคมฯ บางปู



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
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)	- Oil & Grease - Formaldehyde - Free Chlorine - Phenol - Sulfide - CN^- - Cr^{+3} - Cr^{+6} - Hg - Cd - Cu - Ni - Zn - Pb - As - Ba , Mn , Se สารกลุ่มเคมีเกษตร (Organochlorine, Organophosphate , Carbamate, Pyrethroid)	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●*	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
 ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 * รวบรวมผลการตรวจวัดโดยนิคมฯ บางปู



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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. น้ำเสียที่เข้าและออกจากเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย • น้ำเสียรวมที่เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย • น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียของเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	- pH - TSS - BOD - Phosphate - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	X	●	●	●	○	○	○	○	○	○
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อบำบัดน้ำ - บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- pH - BOD - SS - Oil & Grease	2 ครั้ง/ปี					●						○	
6. น้ำผิวดิน 6.1 น้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ • คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะ 2A • คลองลำบางฝีก่อนไหลบรรจบกับคลองหกส่วน • คลองลำบางฝิช่วงก่อนไหลออกจากพื้นที่โครงการระยะ 2B • คลองสลัดก่อนไหลบรรจบกับคลองชลประทานกันน้ำเค็ม	- pH - Temperature - SS - BOD - Oil & Grease - Phosphate	4 ครั้ง/ปี					●		○		○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
 ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 X ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษา



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
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 : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
6. น้ำผิวดินและน้ำทะเล (ต่อ) 6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและ หลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- Cu - Zn - Cr ⁺⁶ - Ni - As -Total Cr - Hg - Phenol - CN ⁻ - สารกลุ่มเคมีเกษตร (Organochlorine, Organophosphate, Carbamate, Pyrethroid)	4 ครั้ง/ปี					●		○		○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
 ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม