



บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู)
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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต
ของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2565



รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ กม. ที่ 34-37 ถนนสุขุมวิท ในท้องที่ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เป็นนิคมอุตสาหกรรมแห่งแรกในประเทศไทยที่จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2520 โดยนิคมอุตสาหกรรมบางปูเป็นนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน (Joint Managing Industrial Estate) ระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับ บริษัท พัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด ต่อมามีการพัฒนาโครงการระยะที่ 1 และ 2 ซึ่งในการพัฒนาโครงการระยะที่ 2 เพิ่มเติมนั้น นิคมฯได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (หรือ “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)” ในปัจจุบัน) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/2385 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2539 นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมา นิคมฯ ได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. ดังนี้

- รายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย) และโครงการนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ระยะที่ 3) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2213 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547

- รายงานการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาและยกระดับระบบบำบัดน้ำเสียนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7591 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2551



- รายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปูภายหลังมีโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8973 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยมีประเด็นเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9034 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2553

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) โดยมีนโยบายสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็กเพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ และเพิ่มเสถียรภาพให้กับระบบไฟฟ้าในโครงการ โดยบริษัท เอสเอสยูที จำกัด กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 240 เมกะวัตต์ และไอน้ำประมาณ 60 ตันชั่วโมง ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2341 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556

ต่อมานิคมฯ บางปูได้วางแผนการดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม เพื่อเตรียมความพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ บางปู แก่ผู้ประกอบการถ้าจะสามารถดำเนินธุรกิจไปได้อย่างต่อเนื่อง จึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10752 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557 ทั้งนี้ นิคมฯ บางปูต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน

การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ 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 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

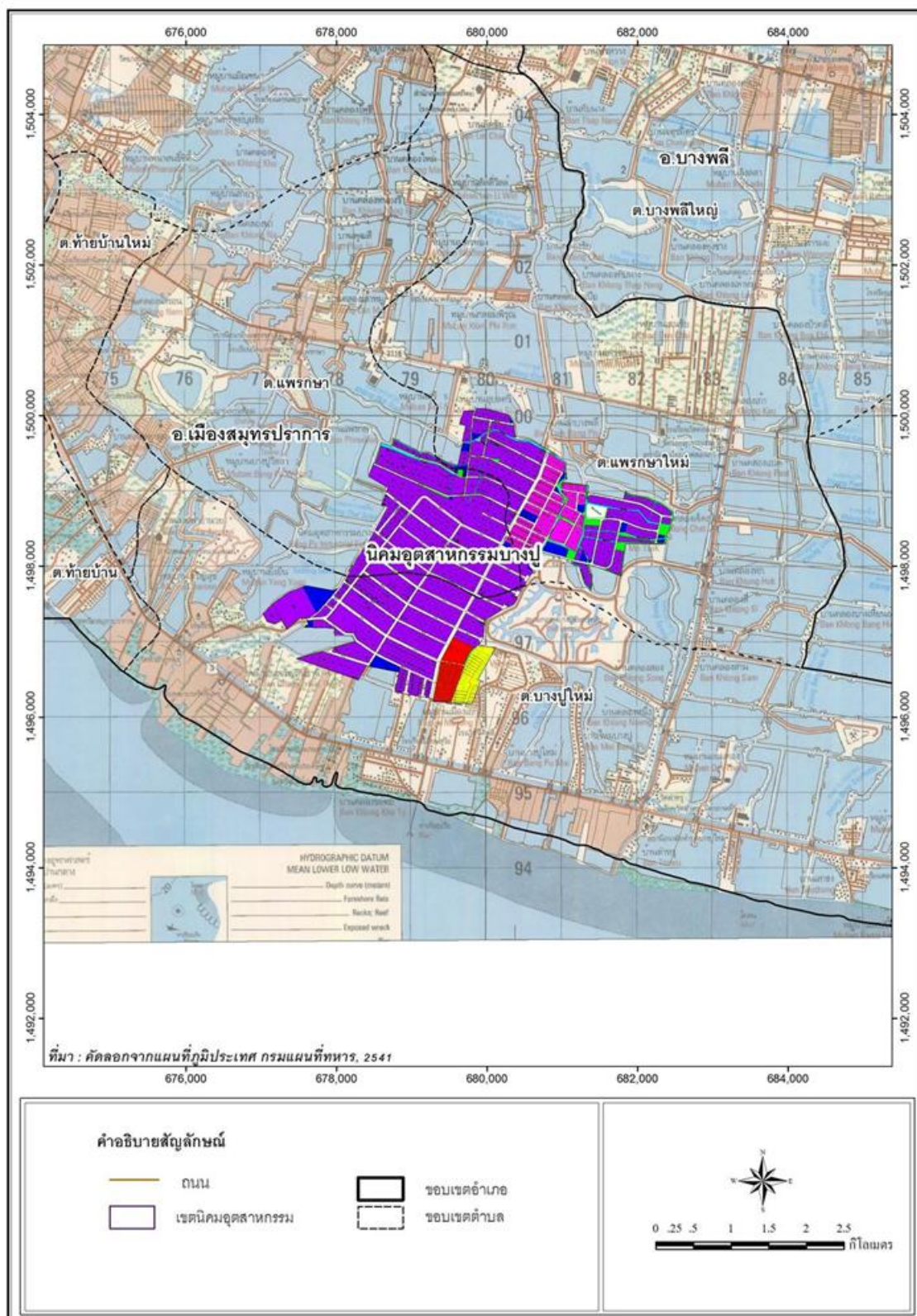


1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่บริเวณถนนสุขุมวิท บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 34-37 ตำบลบางปูใหม่ และตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ปัจจุบันมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5,040 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.2-1

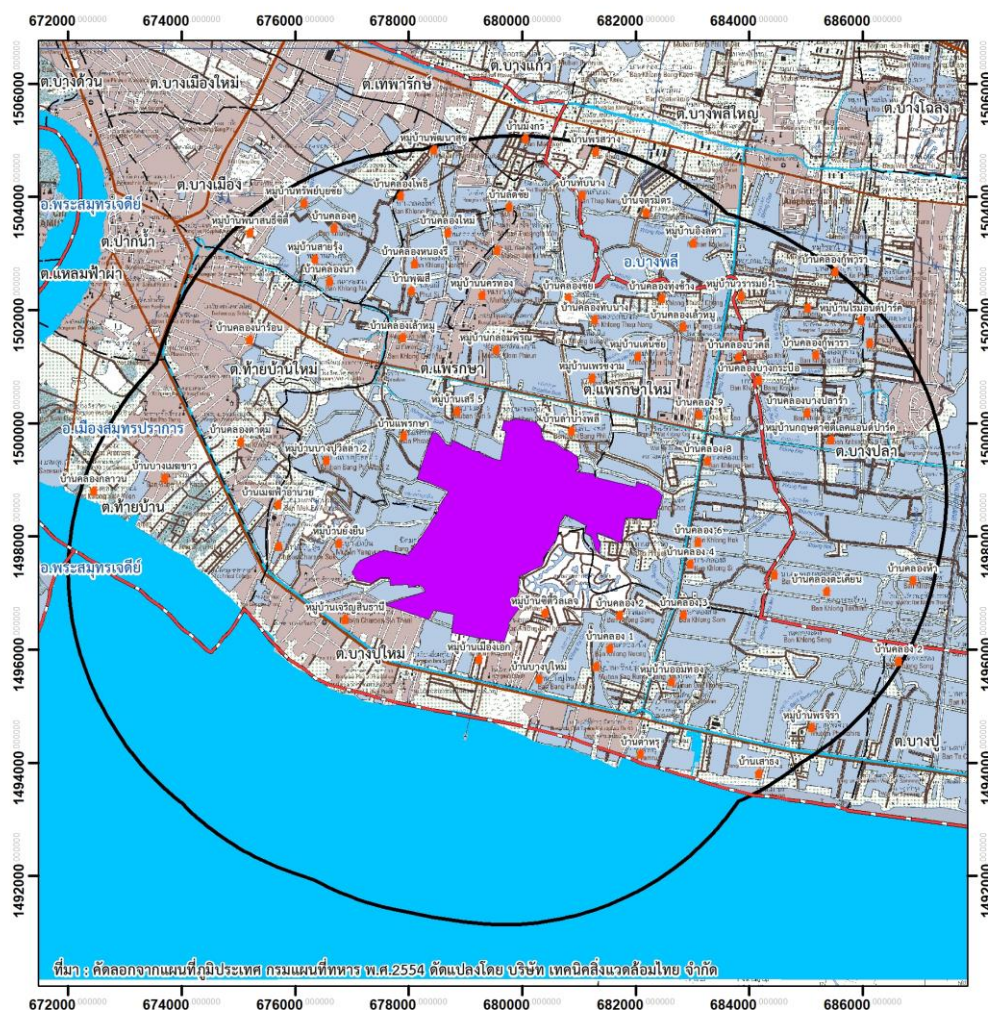
สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปูมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	คลองหกวาสวน ชุมชนพูนทรัพย์ และชุมชนรุ่งทิว ถนนแพรกษา ตำบลแพรกษา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสุขุมวิท ชุมชนเด่นชัย ชุมชนนวลเนตร สถานตากอากาศบางปู
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ชุมชนพฤกษา 15 สนามกอล์ฟบางปู ชุมชนซีดีวิลเลจ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองยายหุ่น ชุมชนสามห่วงยั่งยืน

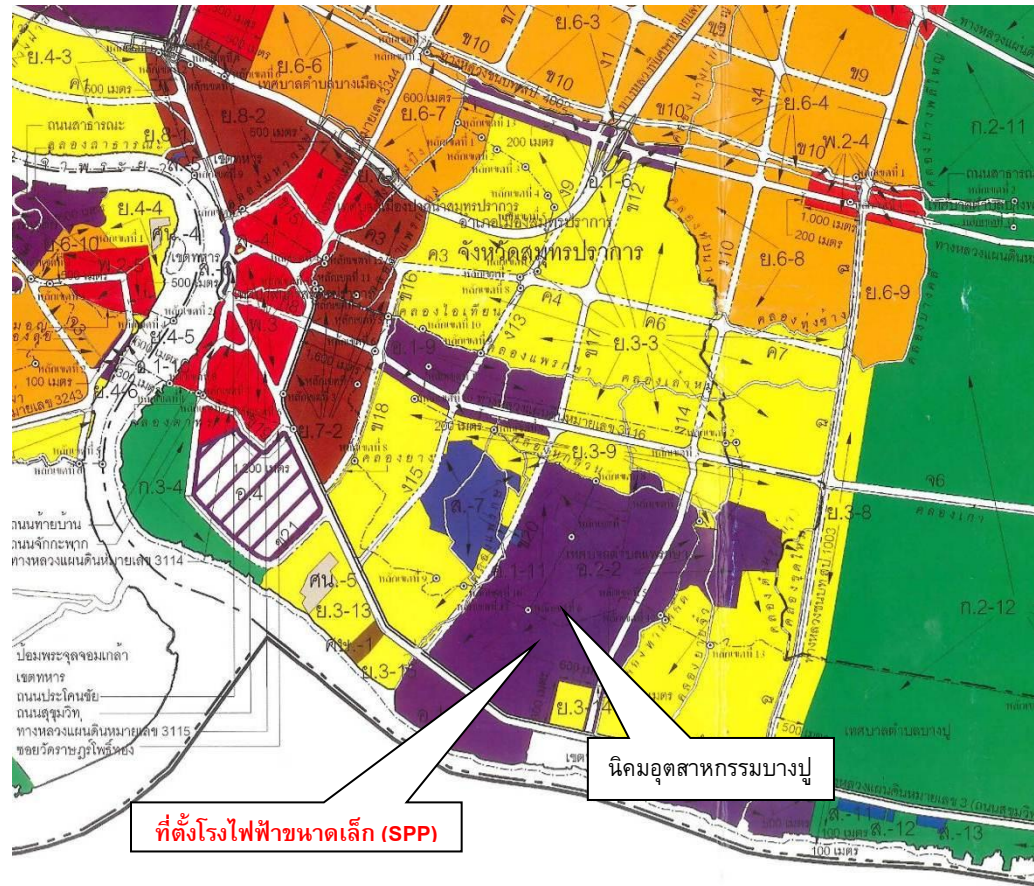


รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (2557)



รูปที่ 1.2-1 (ต่อ) ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



ที่มา : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ, 2554.

รูปที่ 1.2-2 ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมบางปู ในร่างกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดสมุทรปราการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2) , 2556



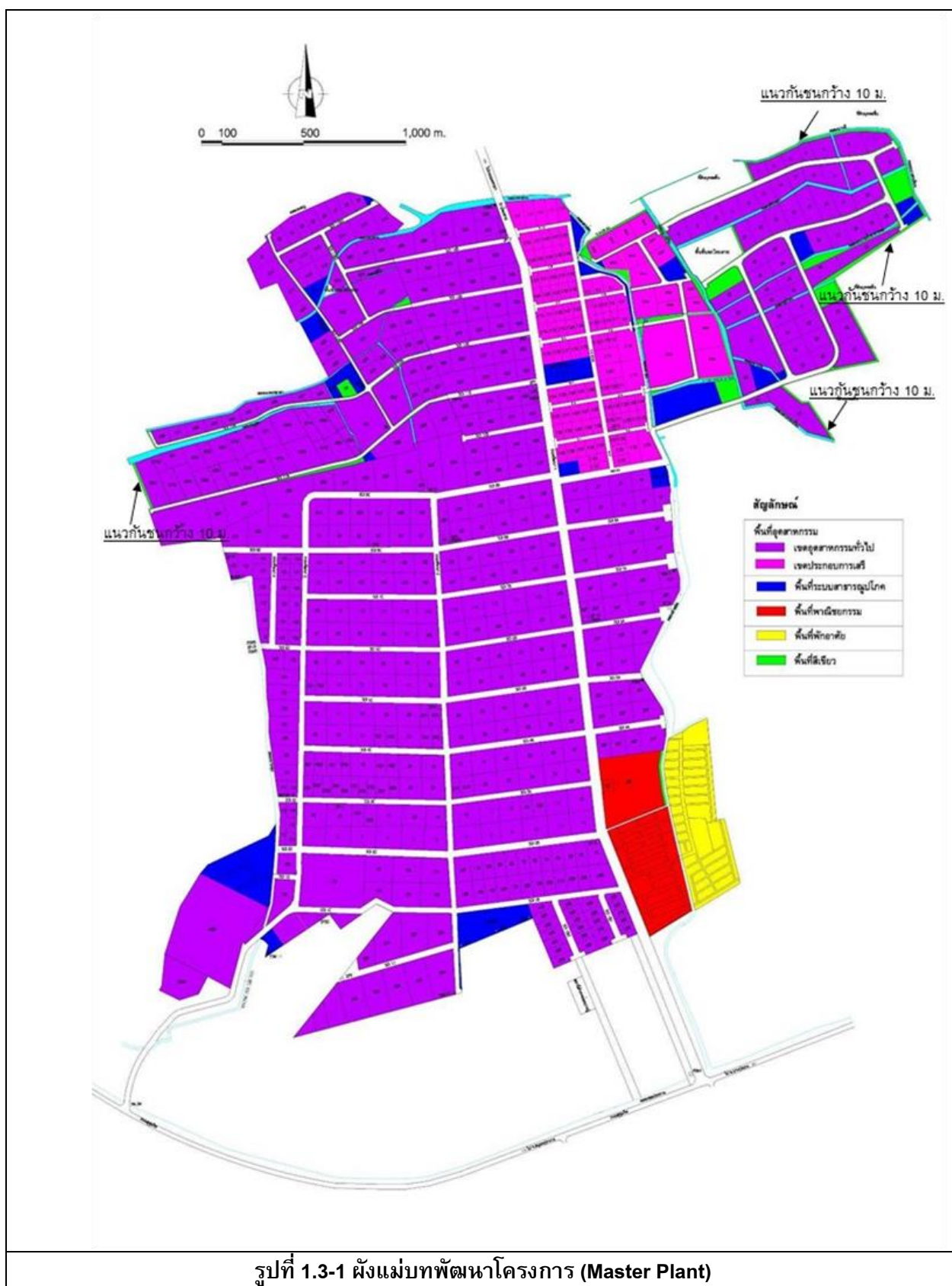
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

การใช้ประโยชน์	พื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด (ไร่)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	3,279-2-71
- เขตประกอบการเสรี	376-0-61
2. พื้นที่สาธารณูปโภคและ สิ่งอำนวยความสะดวก	1,033-2-62
3. พื้นที่พาณิชยกรรมและ ที่พักอาศัย	90-2-43
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน	132-2-23
รวม	4,912-0-260

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2565)



ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2557)



1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในโครงการ

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามประกอบกิจการในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ดังนี้

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

1.4.2 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปูจำนวน 351 ราย โดยแบ่งเป็น

- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 314 ราย
- เขตประกอบการเสรี จำนวน 37 ราย

และมีอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรม (คลังสินค้าให้เช่าอาคารโรงงาน) จำนวน 52 ราย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป็นเป้าหมายของนิคมฯ บางปู เป็นอุตสาหกรรมเบาไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ ก.นอ. กำหนด ได้แก่

1. อุตสาหกรรมปุ๋ย/สี/เคมี ร้อยละ 28.5
2. อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ ร้อยละ 15.4
3. อุตสาหกรรมสิ่งทอ/เส้นใย/เครื่องหนัง/เครื่องแต่งกาย ร้อยละ 15.4
4. อุตสาหกรรมยาง/พลาสติก/หนังเทียม ร้อยละ 9.1
5. อุตสาหกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 11.1
6. อุตสาหกรรมยานยนต์ และขนส่ง ร้อยละ 2.9
7. อุตสาหกรรมอื่น/กระดาษ/สิ่งพิมพ์/อาหาร ร้อยละ 15.4



8. โรงงานยังไม่แจ้งเริ่มประกอบกิจการ ร้อยละ 1.1

9. โรงงานหยุดประกอบกิจการ ร้อยละ 1.1

สัญชาติของผู้ลงทุนประกอบกิจการ

1. ไทย ร้อยละ 39

2. ญี่ปุ่น ร้อยละ 24

3. ไต้หวัน ร้อยละ 20

4. อเมริกัน ร้อยละ 5

5. อื่นๆ (สิงคโปร์, มาเลเซีย ฯลฯ) ร้อยละ 12

1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

1) ระบบประปา

แหล่งน้ำใช้ของโครงการได้แก่ น้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ โดยการรับน้ำประปาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง เข้าสู่ถังเก็บน้ำและสูบขึ้นหอถังสูงจำนวน 5 แห่ง พร้อมจ่ายน้ำประปาให้กับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

2) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

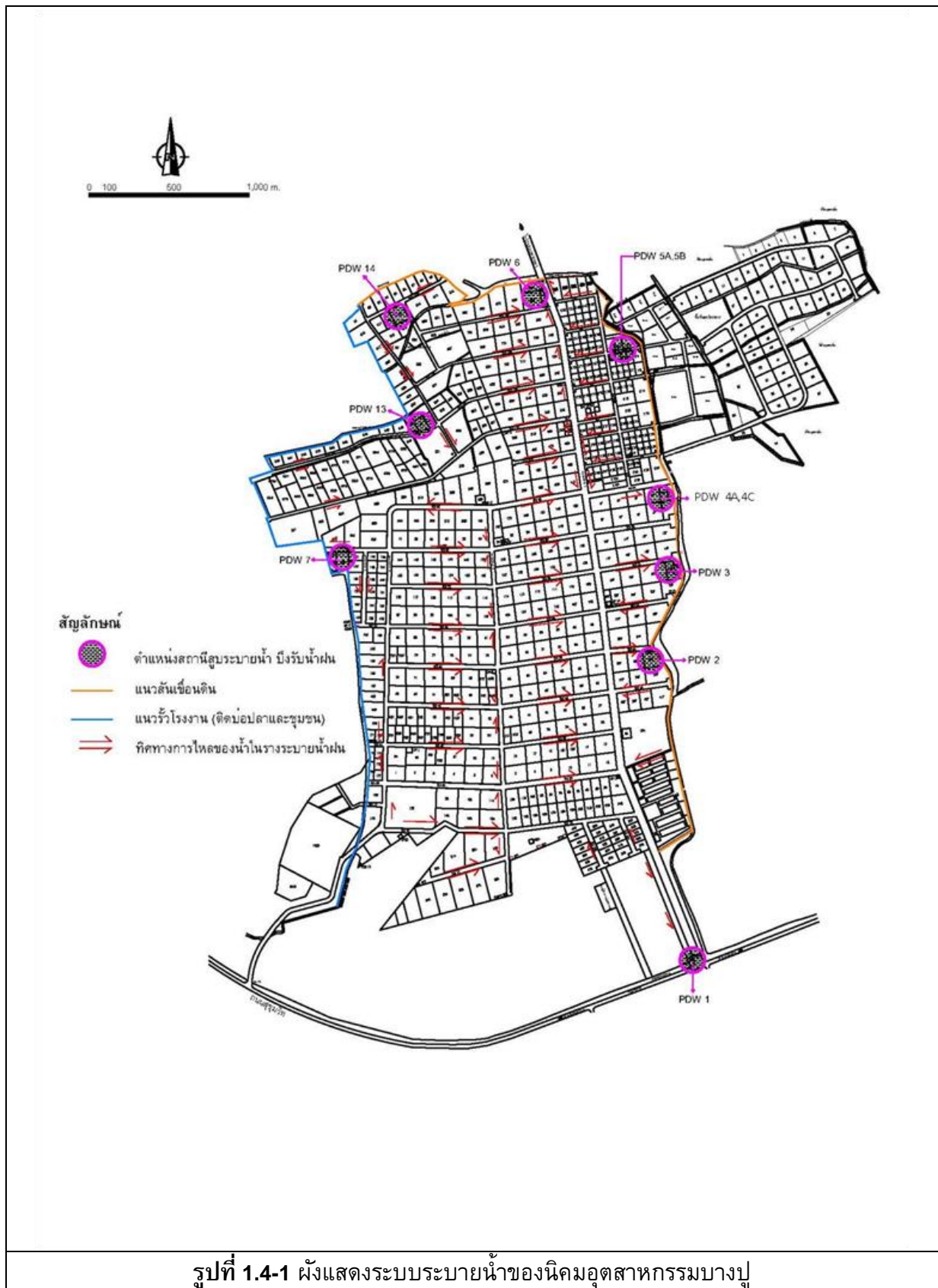
นิคมฯ บางปู จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ โดยจัดให้มีลำรางระบายน้ำฝนรูปตัดสี่เหลี่ยมคางหมู และลำรางระบายน้ำฝนรูปตัวยู (U-ditch) วางขนานกับถนนทุกสายในนิคมฯ เชื่อมถึงกันหมดน้ำฝนจะระบายเข้าสู่สถานีสูบน้ำฝนตามจุดต่างๆ ทั้งหมด 10 สถานี ความสามารถในการสูบน้ำรวม 71,784 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และปั้มน้ำสำรองเคลื่อนที่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



ตารางที่ 1.4-1 ความสามารถในการสูบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

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

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (2565)



รูปที่ 1.4-1 ผังแสดงระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

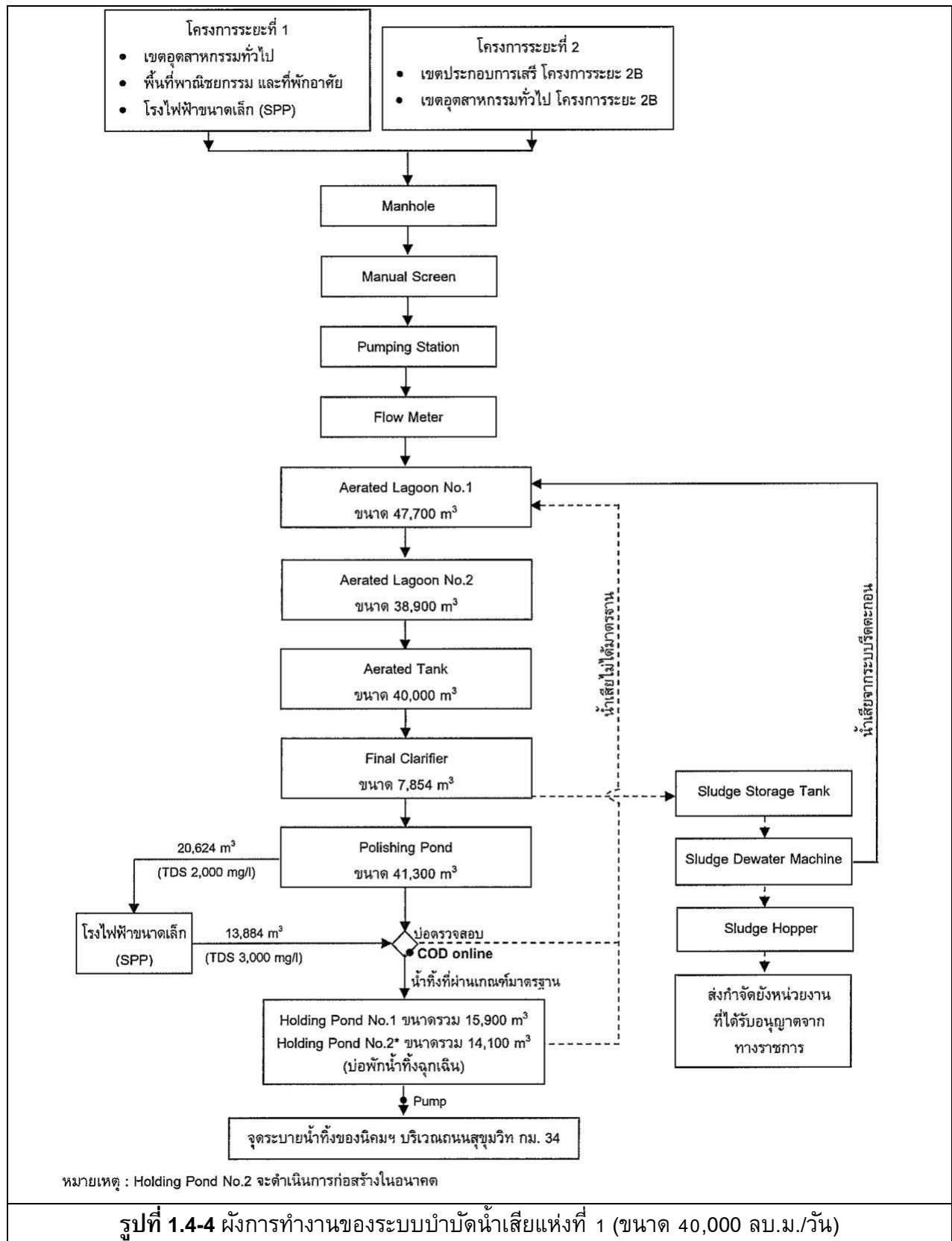
ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทอลเทคโนโลยี จำกัด (GETCO) เป็นผู้บริหารจัดการน้ำเสีย เป็นระยะเวลา 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2542 เป็นต้นมา โดยมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง ดังนี้

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 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบโดยเฉลี่ย 15,711 ลบ.ม./วัน

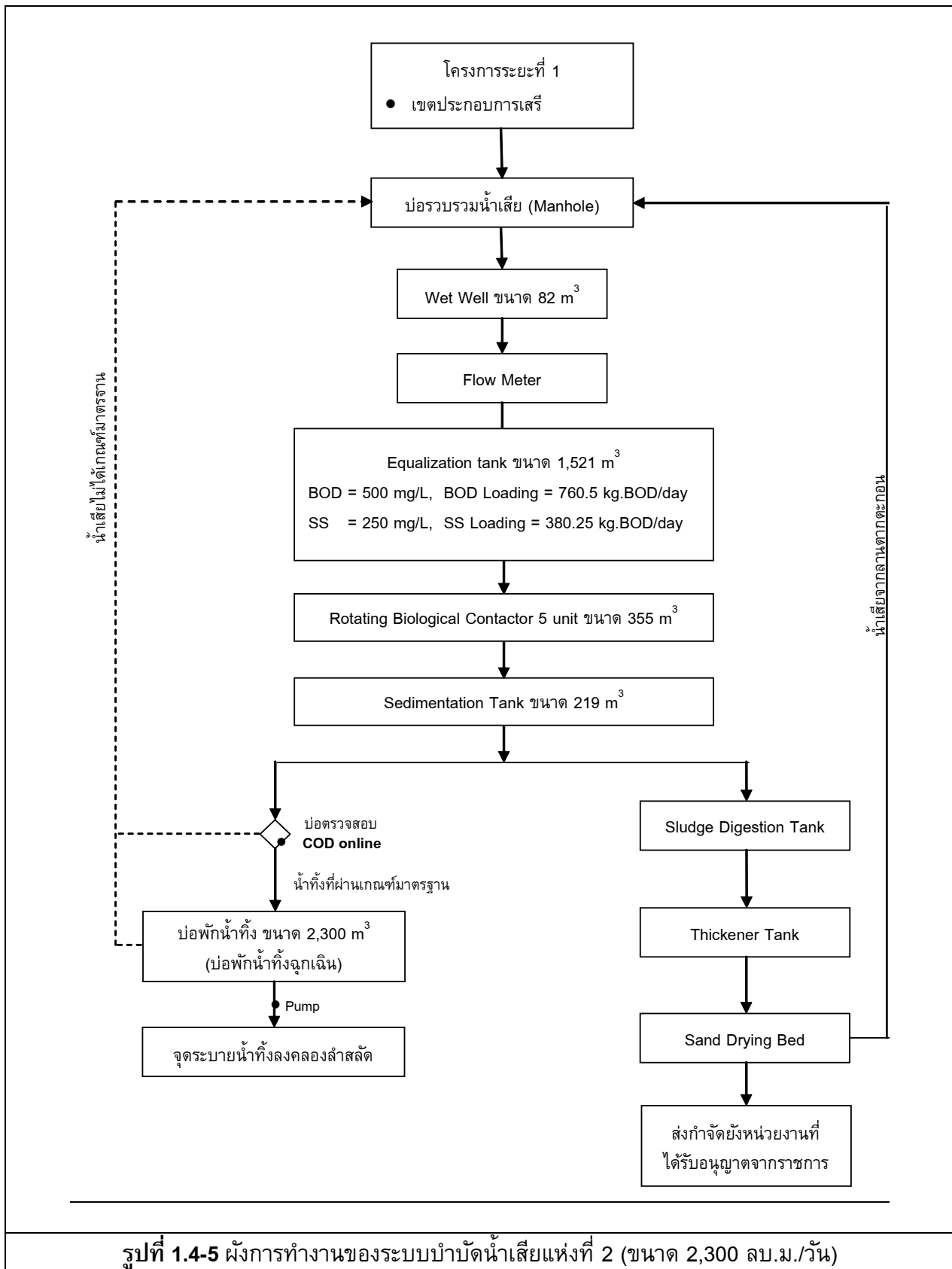
ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,300 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-5 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบโดยเฉลี่ย 1,551 ลบ.ม./วัน

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดชนิด Extended Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 3,600 ลบ.ม./วัน แสดงดังรูปที่ 1.4-6 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบโดยเฉลี่ย 2,928 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากโรงงานจะรวบรวมผ่านระบบรวบรวมน้ำเสียแบบแยก (Separate System) เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ บางปู



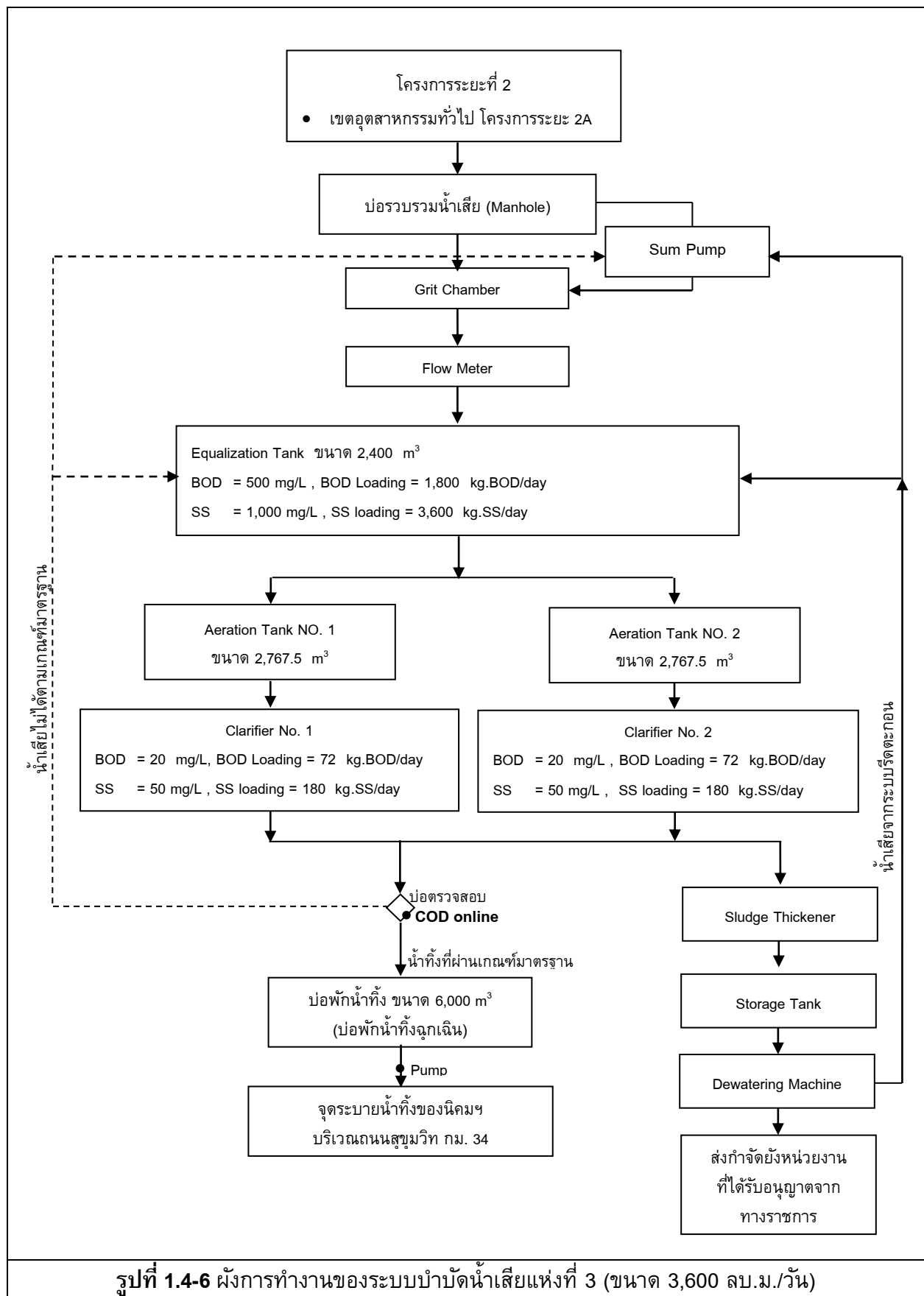
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



รูปที่ 1.4-5 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ขนาด 2,300 ลบ.ม./วัน)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



4) การจัดการกากของเสีย

กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการมี 3 ประเภท คือ

- มูลฝอยทั่วไป (General Waste) เช่น เศษกระดาษ เศษอาหาร เป็นต้น กำหนดให้มีการจัดการโดยให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) เทศบาลตำบลแพรกษา และเทศบาลตำบลบางปู เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการก่อนนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

- กากของเสียทั่วไป (Non-Hazardous Waste) ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพ เศษชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน จัดการโดยส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือรวบรวมไปกำจัดยังเตาเผาขยะ 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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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 อัดคีปราการ จำกัด (เตาเผาขยะอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ความสามารถในการเผา 48 ตัน/วัน สำหรับขยะอันตราย (Hazardous Waste)



6) ระบบคมนาคมขนส่ง

มีทางเข้า-ออก 2 ทาง ได้แก่ ถนนแพรกษา 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 แพรกษา และสถานีย่อยคอตตอ มีสายส่งที่มีแรงดันไฟฟ้า 24 KV/115KV ผ่านที่ดินทุกแปลงในพื้นที่นิคมฯ สถานีไฟฟ้าย่อยแพรกษาสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมได้ประมาณ 180 KVA สถานีย่อยไฟฟ้าคอตตอสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมได้ประมาณ 180 KVA

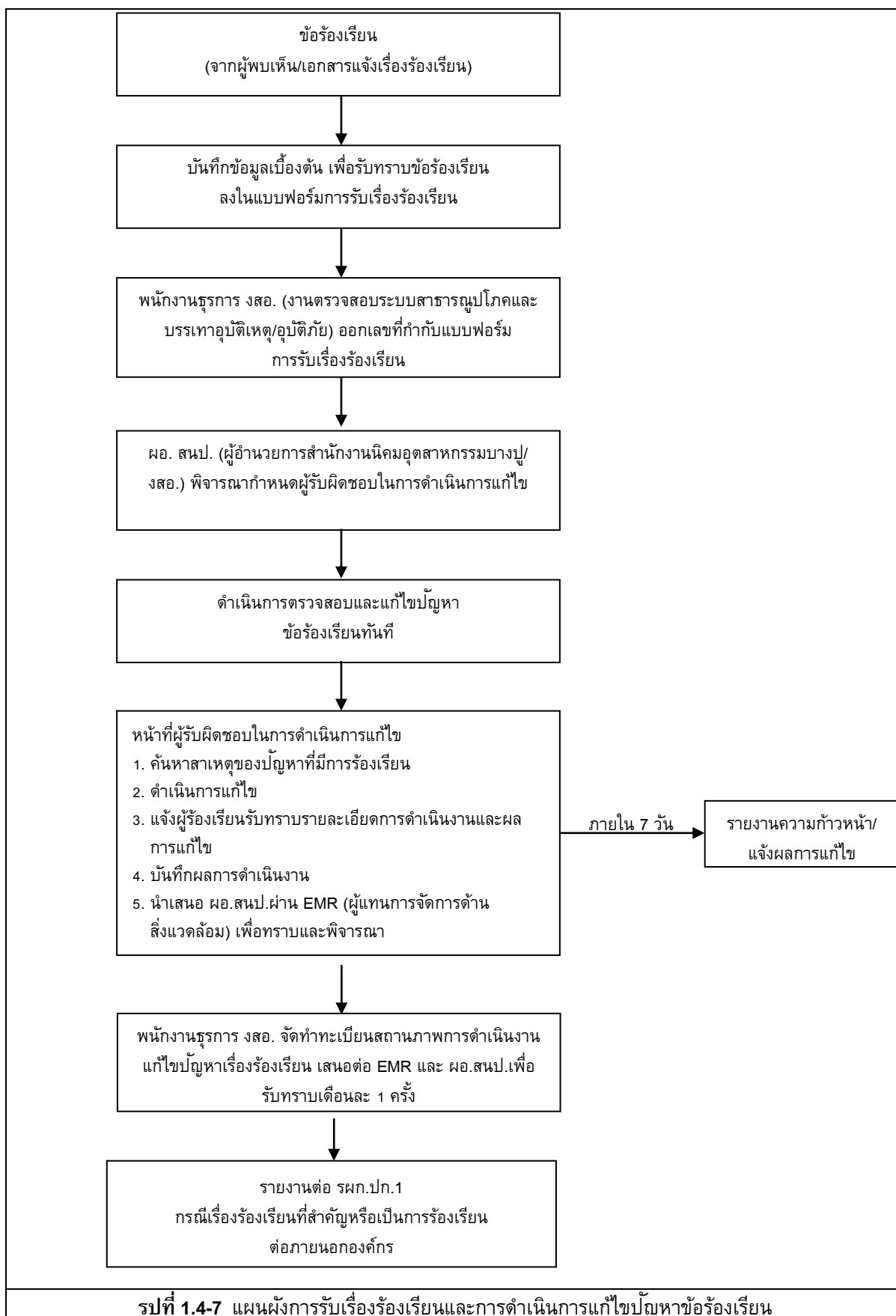
8) สิ่งอำนวยความสะดวก

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 1.4-7 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ครั้งที่ 2), 2556

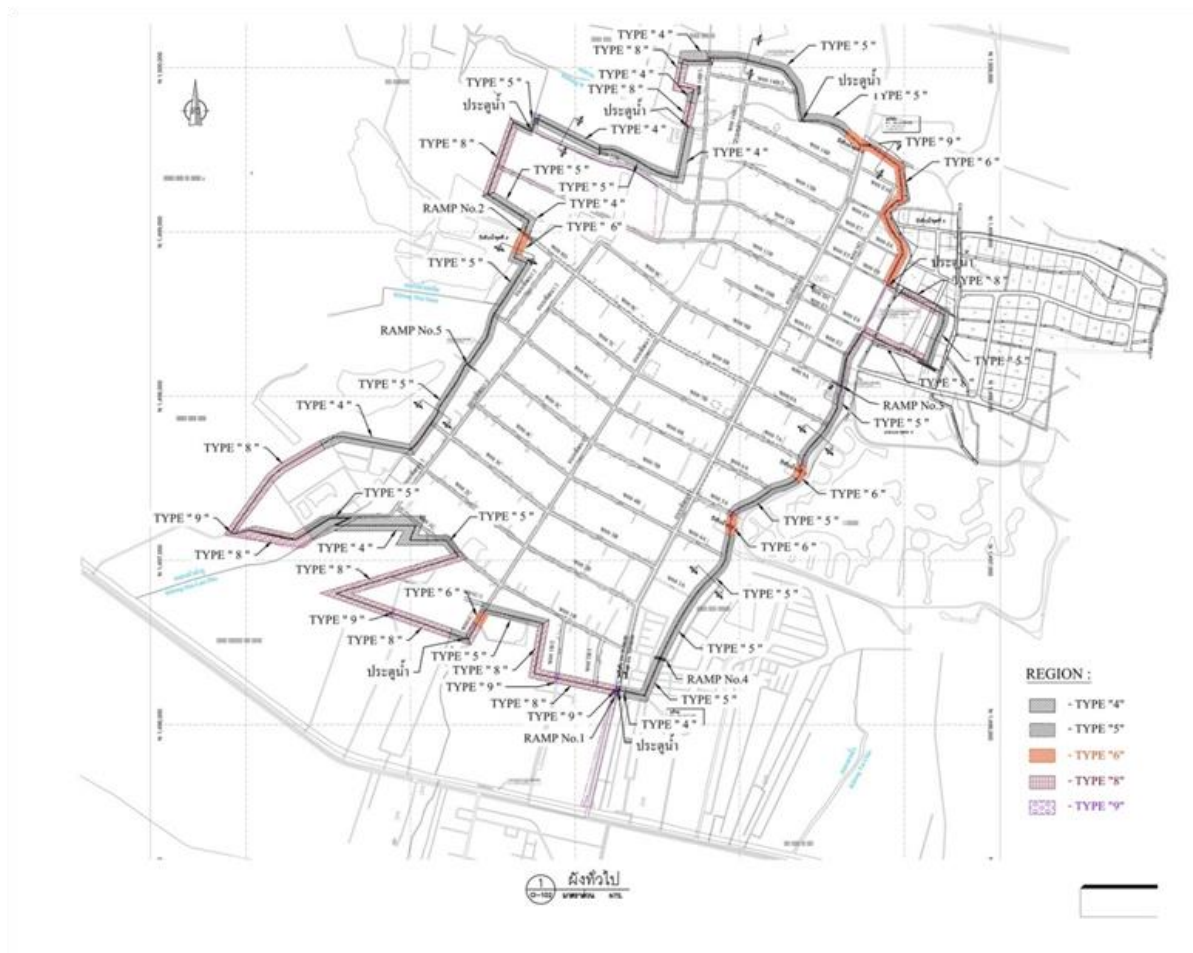


1.5 รูปแบบการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม

การดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557) มีแผนในการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการพัฒนาแล้ว ได้แก่ พื้นที่ส่วนระยะ 2A ทั้งหมด และบางส่วนของระยะ 2B ประมาณ 70 ไร่ 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 เมื่อไม่ใช้งานจะเป็นแผ่นอลูมิเนียม ยึดติดกับเสาเหล็กซึ่งถอดได้ ใช้ก่อสร้างบริเวณถนนหรือด้านหน้าอาคารพาณิชย์

ซึ่งปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้รับการพิจารณาอนุมัติงบประมาณในการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมเรียบร้อยแล้ว โดยจะดำเนินการออกแบบและวางแผนการก่อสร้างตามลำดับ



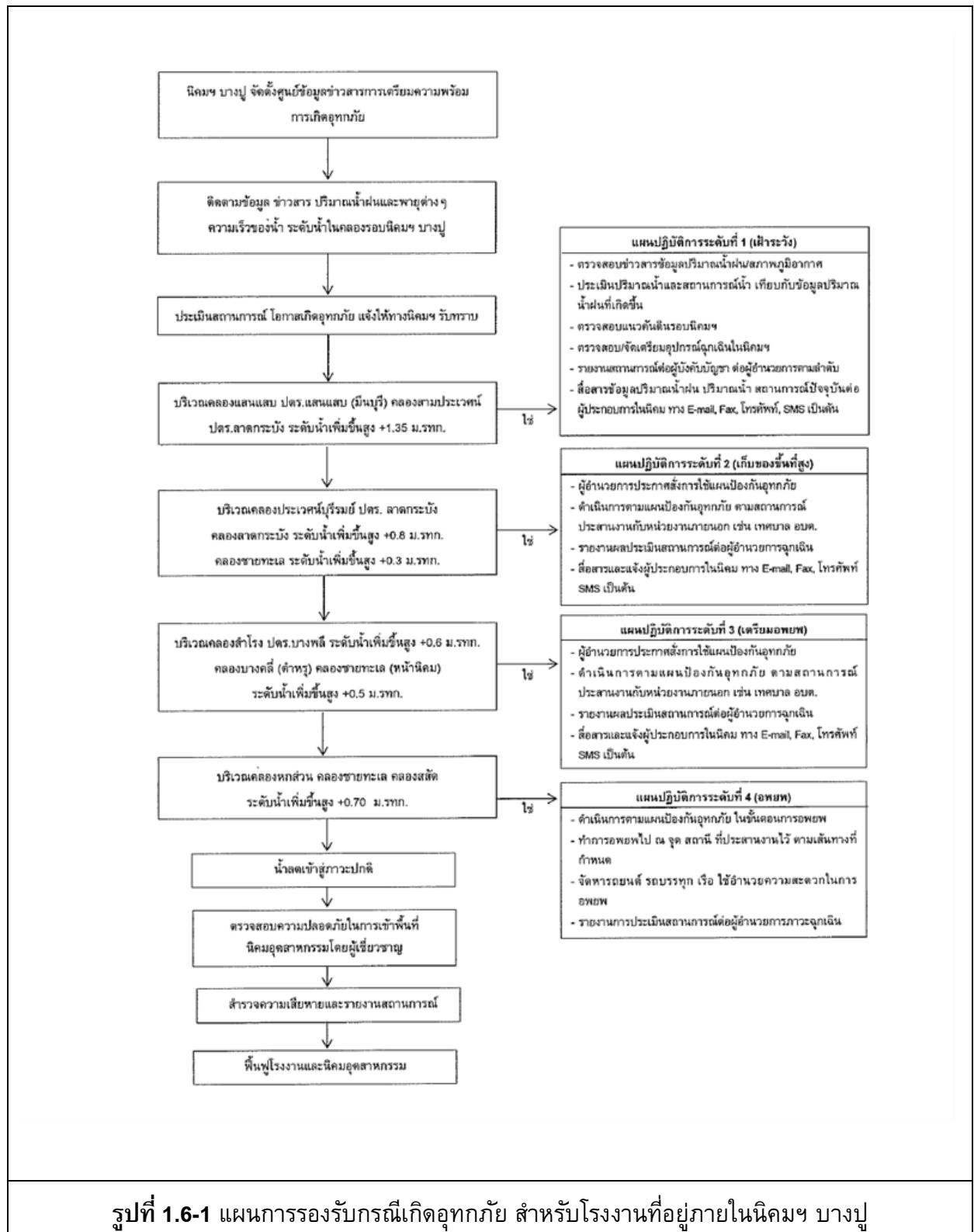
รูปที่ 1.5-1 ภาพรวมระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมบางปูตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



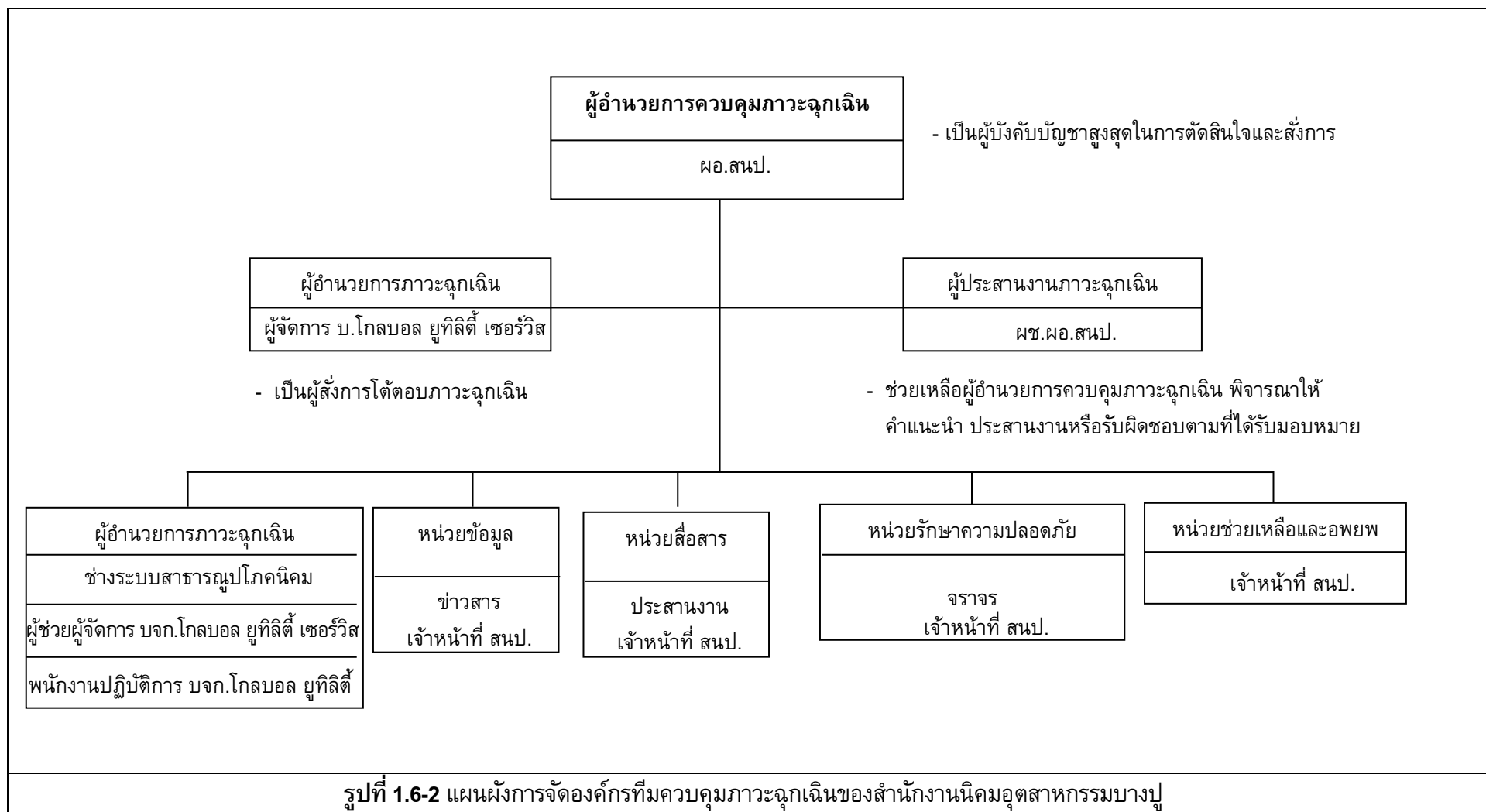
1.6 แผนรองรับกรณีเกิดอุทกภัย

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



รูปที่ 1.6-1 แผนการรองรับกรณีเกิดอุทกภัย สำหรับโรงงานที่อยู่ภายในนิคมฯ บางปู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557)



1.7 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินการปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจาก สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/10752 แสดงดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน - เนื้อที่รวม	4,018.75 ไร่ 1,130.95 ไร่ 165.0 ไร่ 157.7 ไร่ 5,472.40 ไร่	- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 3,279-2-71 ไร่ - เขตประกอบการเสรี 376-0-61 ไร่ 1,033-2-62 ไร่ 90-2-43 ไร่ 132-2-23 ไร่ 4,912.0-260 ไร่
2. จำนวนผู้ประกอบการ - เขตอุตสาหกรรมทั่วไป - เขตประกอบการเสรี	ไม่กำหนด ไม่กำหนด	รวม 351 ราย 314 ราย 37 ราย
3. ระบบสาธารณูปโภค - แหล่งน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำประปา บ่อบาดาล - ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> สถานีสูบน้ำ บ่อนักสูบน้ำฝน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ 19 บ่อ 11 สถานี ความสามารถสูบรวม 79,432 ลบ.ม./ชม. 11 บ่อ ความจุ 83,900 ลบ.ม. - แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge ความสามารถในการรองรับน้ำเสียเฉลี่ย 40,000 ลบ.ม./วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุด 45,000 ลบ.ม./วัน	การประปานครหลวง (กปน.) สาขาสมุทรปราการ 5 บ่อ 10 สถานี ความสามารถสูบรวม 71,784 ลบ.ม./ชม. ปัมพ์สำรอง 4 เครื่อง เครื่องละ 1,000 ลบ.ม./ชม. 9 บ่อ ความจุ 77,500 ลบ.ม. - แห่งที่ 1 ระบบบำบัดชนิด Aerated Lagoon ร่วมกับ Activated Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบเฉลี่ย 15,711 ลบ.ม./วัน

ที่มา : ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2565)



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
3. ระบบสาธารณสุขโรค (ต่อ) - ระบบเตาเผาขยะ	- 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 - บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปรการ จำกัด	- แห่งที่ 2 ระบบบำบัดชนิด Rotating Biological Contractor (RBC) มีปริมาณน้ำเข้าระบบ 1,551 ลบ.ม./วัน - แห่งที่ 3 ระบบบำบัดชนิด Extended Activate Sludge มีปริมาณน้ำเข้าระบบ เฉลี่ย 2,928 ลบ.ม./วัน - บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) - บริษัท อัคริปรการ จำกัด

ที่มา : ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2565)



1.8 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ • พื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองแก้ว • ชุมชนบ้านคอตตอ • ชุมชนบ้านบางเมฆขาว	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี					●						○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) • พื้นที่โครงการ (บริเวณเตาเผา Fluidized Bed) • ชุมชนบ้านคลองแก้ว • ชุมชนบ้านคอต่อ • หมู่บ้านยั่งยืน • ริมรั้วโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้ง 4 ด้าน	- Leq 24 hr - Ldn	2 ครั้ง/ปี					●						○	
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 ⁻	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. 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



ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
6. น้ำผิวดินและน้ำทะเล (ต่อ) 6.2 คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและ หลังระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- Cu - Zn - Cr ⁺⁶ - Ni - As, Cr - Hg - Phenol - CN ⁻ - สารกลุ่มเคมีเกษตร (Organochlorine, Organophosphate, Carbamate, Pyrethriod)	4 ครั้ง/ปี		●					●			○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม