

## บทที่ 1

### บทนำ

---

**ชื่อโครงการ** โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1  
ชื่อเดิมโครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

**สถานที่ตั้ง** เลขที่ 65 หมู่ 11 ซอยวิลาชัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20 ตำบลบางโฉลง  
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

**ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท เพียวเคมี จำกัด

**สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 65 หมู่ 11 ซอยวิลาชัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20 ตำบลบางโฉลง  
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
โทรศัพท์ (02) 337 2373-76 โทรสาร (02) 337 2966

**จัดทำโดย** บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 โครงการผลิตเตาซีโพรส และซอร์บิทอล

ได้รับเห็นชอบตามหนังสือ ที่ ทส 1009/10444 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2547

ครั้งที่ 2 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559

ครั้งที่ 3 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้รับพิจารณาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใน  
ฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต อ้างอิงตามหนังสือที่ อก 0304/5131 ลงวันที่ 18  
มิถุนายน 2568 และ สผ. รับทราบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10878  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2568

#### โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย

คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ

ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2568 ตามเอกสารเลขที่ HR 025/2568

## รายละเอียดโครงการ ดังนี้



### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด (Pure Chem Co., Ltd.) ดำเนินกิจกรรมการผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารให้ความหวาน ได้แก่ เดกซ์โทรสและซอร์บิทอล เริ่มประกอบกิจการในปี 2523 โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 65 หมู่ 11 ซอยวิลาชัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ บนพื้นที่ 21 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา หรือประมาณ 21.61 ไร่ วัตถุประสงค์หลักในการผลิต คือ แป้งมันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะนำไปใช้เป็นวัตถุดิบหรือองค์ประกอบในอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอาง อุตสาหกรรมผลิตยาและวิตามินต่างๆ ดำเนินกิจกรรมการผลิตภายใต้มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2008) GMP/HACCP อาหารฮาลาลและโคเชอร์ (Halal and Kosher)

ในการดำเนินโครงการที่ผ่านมา บริษัท เพียวเคมี จำกัด ได้รับอนุญาตในการผลิตเดกซ์โทรส (Dextrose) และซอร์บิทอล (Sorbitol) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(6)-2/23 สป. ประเภทโรงงานลำดับที่ 11(6) จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ โดยได้มีการขยายโรงงานทั้งสิ้น 2 ครั้ง กำลังการผลิตรวมประมาณ 66,430 ตัน/ปี และได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส และซอร์บิทอล หนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009/10444 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2547 ด้วยกำลังการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล จำนวน 4 ชนิด คือ เดกซ์โทรสโมโนไฮเดรต (Dextrose Monohydrate) เดกซ์โทรส แอนไฮดรัส (Dextrose Anhydrous) ซอร์บิทอล (Sorbitol) และซอร์บิทอล พาวเดอร์ (Sorbitol Power) รวมประมาณ 160 ตัน/วัน หลังจากนั้นในปี 2553 ได้ทำการทดแทนเครื่องจักรเดิมที่มีอยู่เนื่องจากเครื่องจักรหมดสภาพการใช้งาน และขอเพิ่มการประกอบกิจการในส่วนการผลิตฟรักโทส ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ จึงเป็นสาเหตุให้โครงการเพิ่มผลิตภัณฑ์อีก 1 ชนิด โดยภาพรวมความสามารถในการผลิตเดกซ์โทรส (Dextrose) ซอร์บิทอล (Sorbitol) และฟรักโทส (Fructose) รวมกำลังการผลิตประมาณ 230 ตัน/วัน ตามที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส โซร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559 และในปี 2568 โครงการมีแผนเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่อีก 1 ชนิด คือ มัลทิทอล เพื่อรองรับความต้องการผลิตภัณฑ์ของลูกค้าที่เพิ่มมากขึ้น โดยใช้เครื่องจักรเดิมที่มีอยู่ พร้อมกันกับขอลดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์โซร์บิทอล เนื่องจากความต้องการของตลาดลดลง ซึ่งภายหลังเพิ่ม-ลด กำลังการผลิตจะมีความสามารถในการผลิตรวมเท่าเดิมคือ 230 ตัน/วัน และทบทวนการดำเนินงานที่ผ่านมาให้สอดคล้องกับสภาพการดำเนินการผลิตในปัจจุบัน โครงการจึงดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต และได้รับความเห็นชอบอ้างอิงตามหนังสือที่ อก 0304/5131 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2568 เรื่อง การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตเตาชีโพรส โซร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 7/2568 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10878 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2568

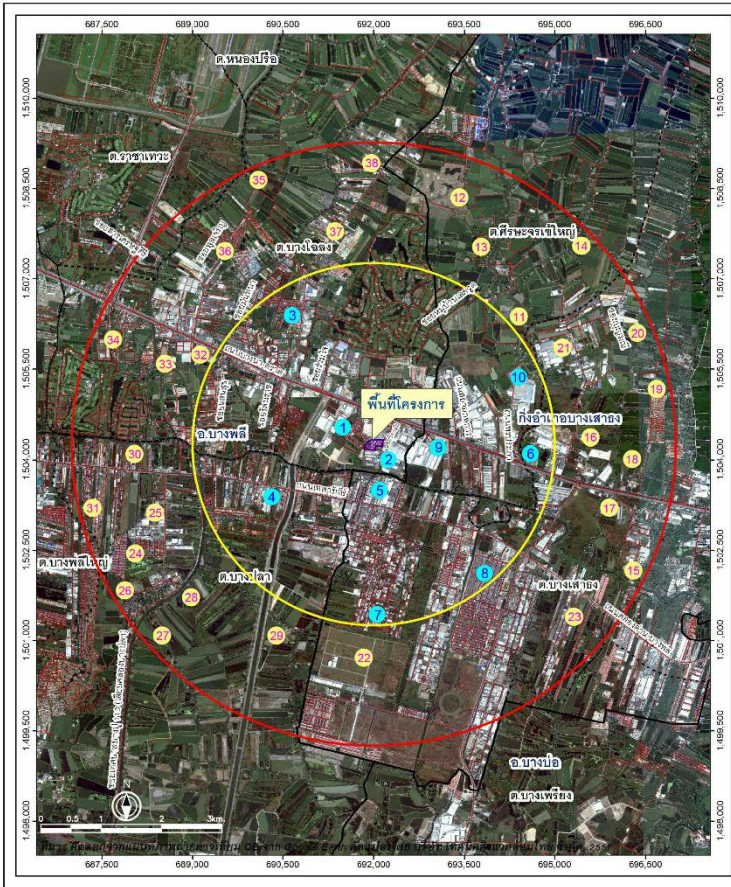
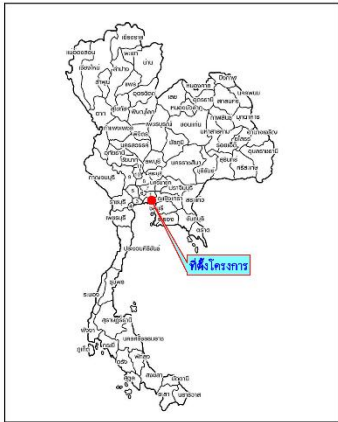
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตเตาชีโพรส โซร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 (ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65 หมู่ 11 ตำบลบางโหนด อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและสภาพพื้นที่โดยรอบ แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท เมือง-แมกซ์ ประเทศไทย จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองโองแตง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บริษัท ซีพีแอล ไวล์โรฟ จำกัด และชุมชนหมู่ 11
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

การคมนาคมเข้าสู่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพมหานคร มุ่งหน้าสู่จังหวัดชลบุรีโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 (สายบางนา-หนองไม้แดง) หรือใช้ทางพิเศษบูรพาวิถีทางออกด้านเมืองใหม่บ้านพลี (หลักกิโลเมตรที่ 19) หลังจากนั้นจึงเบี่ยงเข้าสู่ทางคู่ขนานเพื่อใช้สะพานกลับรถบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 21 เพื่อทำการกลับรถแล้วให้ตรงไปประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยวิลาสัยตรงไปประมาณ 500 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางด้านขวามือ



พื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร	
อบต. บางโคง	① หมู่ 9 บ้านคลองบางตะเคียน
	② หมู่ 11 บ้านคลองไธสงค์
	③ หมู่ 7 บ้านคลองบางน้ำจืดบน
อบต. บางปลา	④ หมู่ 9 บ้านคลองสำโรง
	⑤ หมู่ 1 บ้านคลองสำโรง
อบต. บางเสาธง	⑥ หมู่ 3 บ้านเกษรา
	⑦ หมู่ 15 บ้านคลองสกลี 50
	⑧ เทศบาลตำบลบางเสาธง
	⑨ หมู่ 1 บ้านคลองสำโรง
อบต. ศรีนครเข็ใหญ่	⑩ หมู่ 2 บ้านเกาะพิชิต
พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	
อบต. ศรีนครเข็ใหญ่	① หมู่ 3 บ้านจรเข้ใหญ่
	② หมู่ 4 บ้านคลองตะเคียน
	③ หมู่ 5 บ้านจรเข้ใหญ่
	④ หมู่ 8 บ้านคลองตะปูน
อบต. บางเสาธง	⑤ หมู่ 2 สุหร่ายบ้านไร่
	⑥ หมู่ 4 บ้านบางกระเทียม
	⑦ หมู่ 6 บ้านคลองบางเสา
	⑧ หมู่ 7 บ้านบางเสาธง
	⑨ หมู่ 8 บ้านบางเสา
	⑩ หมู่ 9 บ้านบางเสาธง
	⑪ หมู่ 11 บ้านบางกระเทียมบน
	⑫ หมู่ 16 บ้านคลองสกลี 75
	⑬ หมู่ 17 บ้านคลองสกลี 25
	⑭ หมู่ 1 บ้านพัฒนา
	⑮ หมู่ 2 บ้านพัฒนา
อบต. บางปลา	⑯ หมู่ 4 บ้านพัฒนา
	⑰ หมู่ 5 บ้านพัฒนา
	⑱ หมู่ 6 บ้านพัฒนา
	⑲ หมู่ 7 บ้านบางกะสี
	⑳ หมู่ 10 บ้านสุหร่ายบางปลา
อบต. บางโคง	㉑ หมู่ 11 บ้านคลองอู่พิชิต
	㉒ หมู่ 1 บ้านคลองบางโคง
	㉓ หมู่ 2 บ้านเกาะบางโคง
	㉔ หมู่ 3 บ้านคลองบางขวางบน
	㉕ หมู่ 5 บ้านคลองบางโคงบน
	㉖ หมู่ 6 บ้านคลองบางโคงล่าง
	㉗ หมู่ 8 บ้านคลองบางน้ำจืด
	㉘ หมู่ 10 บ้านคลองบางน้ำจืดล่าง

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิโกล ฟรักโทส และมัลทิโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการและสภาพพื้นที่โดยรอบ

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การดำเนินกิจการโรงงานได้ดำเนินการบนโฉนดที่ดินทั้งหมด 2 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 21-2-45 ไร่ หรือ 34,580 ตารางเมตร (ประมาณ 21 ไร่) แสดงโครงการซ้อนทับภาพถ่ายทางอากาศดังรูปที่ 1.3-1 และรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการดังรูปที่ 1.3-2 โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

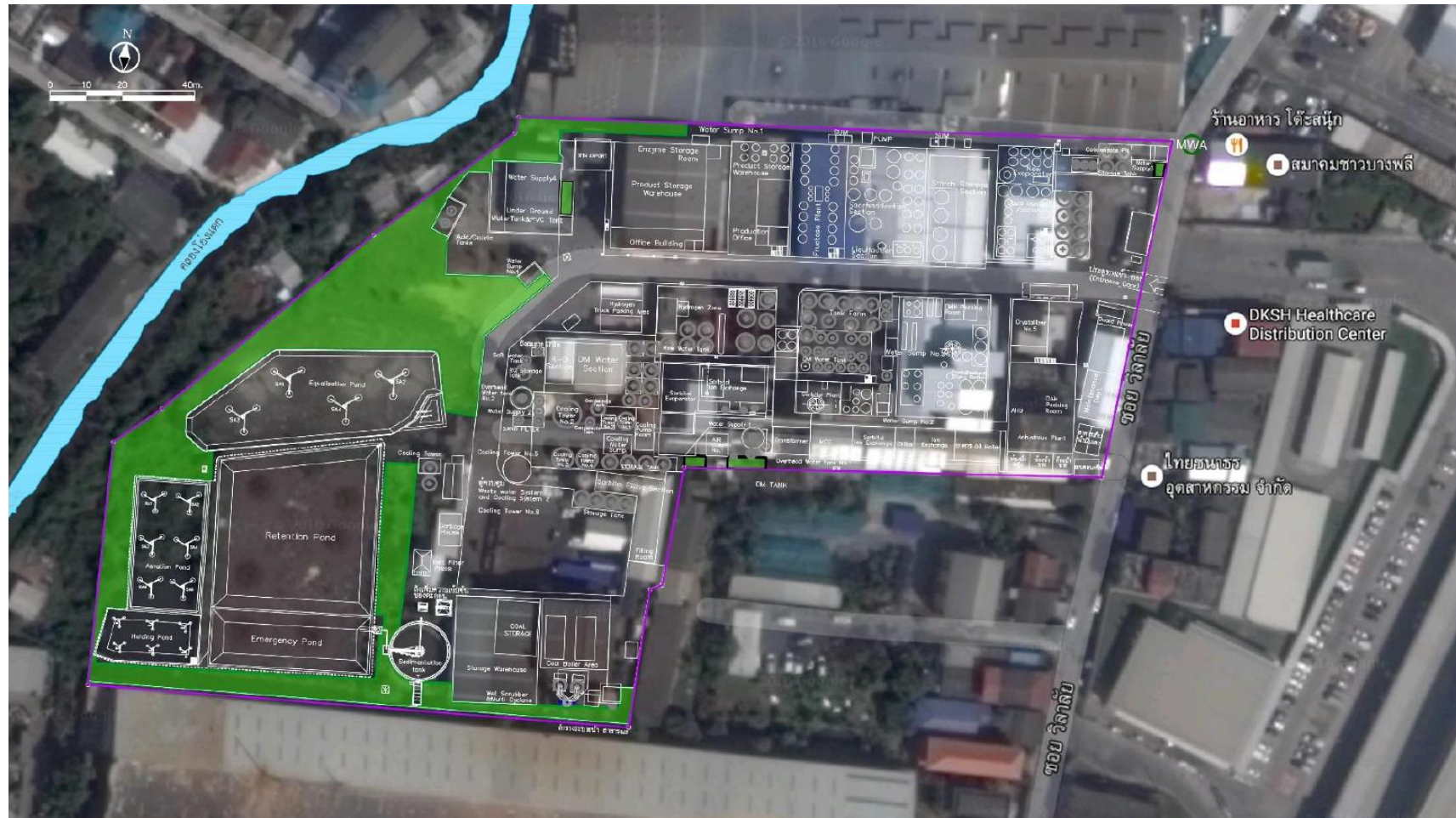
1) **พื้นที่เพื่อการผลิต** ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ อาคารผลิตเดกซ์โทรส อาคารผลิตซอร์บิทอล อาคารผลิตฟรักโทส และอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 7,903.14 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 22.86 ของพื้นที่ทั้งหมด

2) **พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต** ได้แก่ อาคารสำนักงาน อาคารหม้อไอน้ำ พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่จัดเก็บถังกรด-ด่าง พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน อาคารเก็บถ่านหินบิทูมินัส อาคารจัดเก็บน้ำมันเตา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน อาคารตรวจสอบคุณภาพ พื้นที่จัดเก็บขยะและของเสีย พื้นที่รวมประมาณ 11,305.24 ตารางเมตร หรือร้อยละ 32.69 ของพื้นที่ทั้งหมด สำหรับป้อนยามลานจอดรถ และพื้นที่อื่นๆ เช่น อาคารซ่อมบำรุง ทางเดิน ถนน เป็นต้น มีพื้นที่รวมประมาณ 11,371.62 ตารางเมตร หรือร้อยละ 32.88 ของพื้นที่ทั้งหมด

3) **พื้นที่สีเขียว** โครงการกำหนดให้พื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับพื้นที่โดยรอบอาคารผลิตส่วนใหญ่เป็นอาคารที่ได้มีการก่อสร้างไว้แล้ว โครงการได้เพิ่มเติมการปลูกต้นไม้ลงกระถาง ได้แก่ ต้นเฟื่องฟ้า ต้นโมก เป็นต้น โดยไม่นับรวมกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพระหว่างริมรั้วโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ รวมทั้งเป็นแหล่งพักผ่อนสำหรับพนักงาน

โดยปัจจุบันดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และยังช่วยป้องกันเสียงดังและฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงคิดเป็นพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,000 ตารางเมตร (2.5 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 11.57 ของพื้นที่ทั้งหมด แนวทางการจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-3

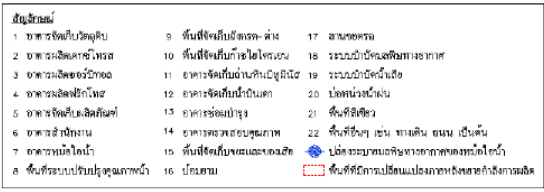




ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

รูปที่ 1.3-1 ภาพโครงการซ้อนทับภาพถ่ายทางอากาศ

โครงการผลิตเด็กซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

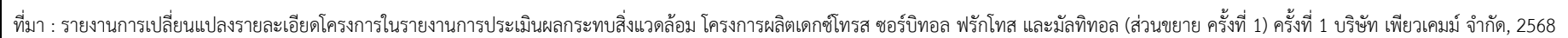


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเด็กซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

**รูปที่ 1.3-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ**



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 1.3-3 แนวทางการจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ

## 1.4 กระบวนการผลิต

### 1.4.1 วัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย แป้งมันสำปะหลังซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำแป้ง และมีการใช้สารเคมี ปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 ปริมาณการใช้วัตถุดิบและสารเคมี

วัตถุดิบและสารเคมี	ปริมาณการใช้	หน่วย
1. แป้งมันสำปะหลัง (Starch)	15,236.90	ตัน
2. ผงคาร์บอน (Activated Carbon)	36.46	ตัน
3. สารเคลือบแผ่นกรอง (Filter Aid)	72.00	ตัน
4. เอนไซม์ A (Enzyme)	3.25	ตัน
5. เอนไซม์ B (Enzyme)	5.81	ตัน
6. เอนไซม์ไอโซเมอเรส (Enzyme)	0.50	ตัน
7. นิกเกิล (Ni)	3.31	ตัน
8. แมกนีเซียม (Mg)	1.86	ตัน
9. แมกนีเซียมซัลเฟต	5.25	ตัน
10. โซเดียมคาร์บอเนต	6.45	ตัน
11. โซเดียมคลอไรด์	22.50	ตัน
12. โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์	2.53	ตัน
13. กรดไฮโดรคลอริก (HCl)		
- Fructose	172.96	ตัน
- Sorbitol	54.52	ตัน
14. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) (Fructose)		
- Fructose	144.48	ตัน
- Sorbitol	78.31	ตัน
15. ก๊าซไฮโดรเจน	1,557,265.17	ลูกบาศก์เมตร
16. Bello Zon (9% HCl)	0.82	ตัน
17. โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl)	0.00	ตัน

ที่มา : บริษัท เพียวเคมี จำกัด (ข้อมูลเดือนธันวาคม 2568)

#### 1.4.2 ผลិតภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ประกอบด้วย เดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีอัตราการผลิตเดกซ์โทรส 3,643.16 ตัน อัตราการผลิตซอร์บิทอล 15,186.00 ตัน และฟรักโทส มีอัตราการผลิต 6,043.84 ตัน สำหรับมัลติทอล ไม่มีการผลิต แสดงกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 1.4-2

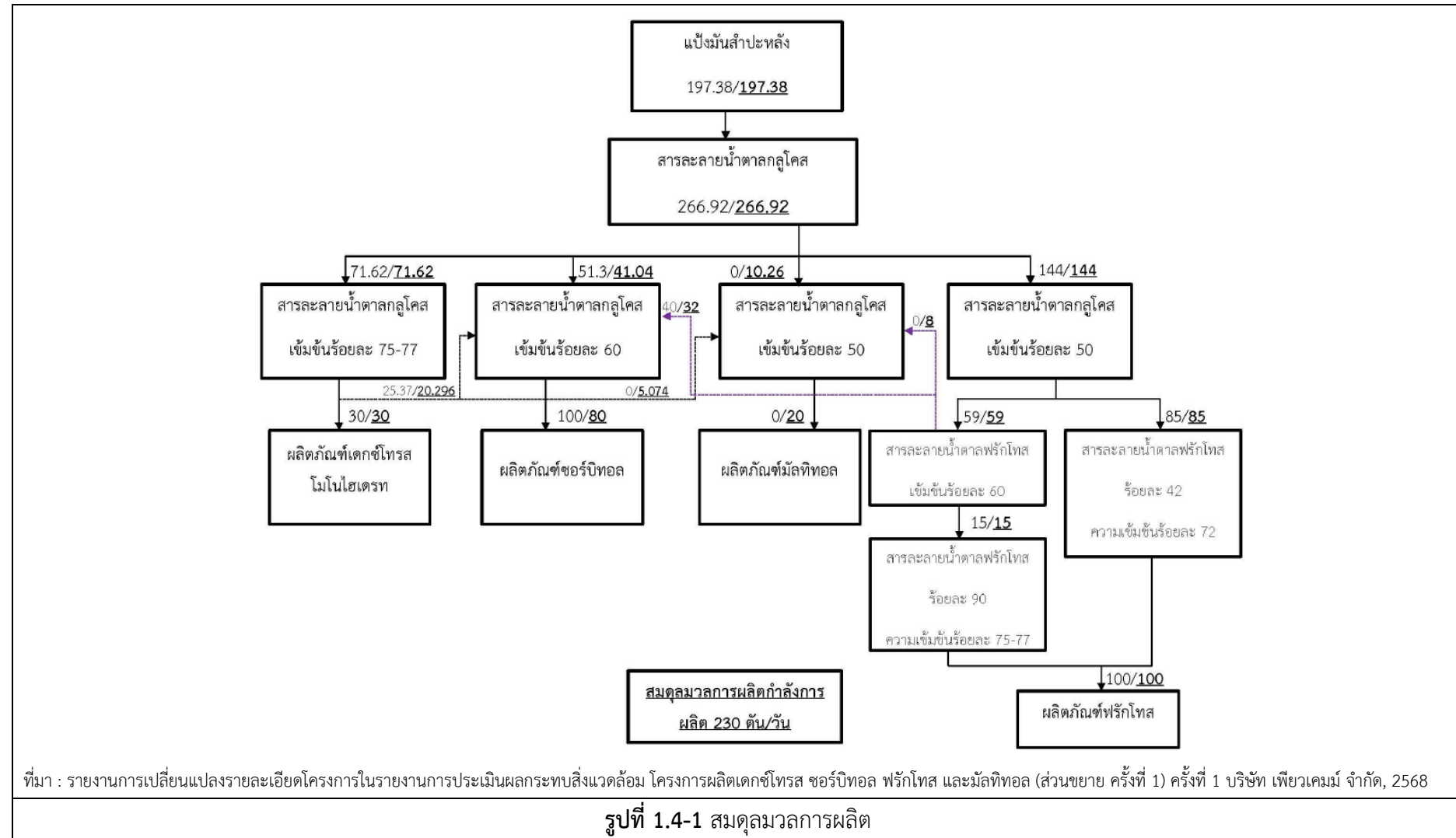
ตารางที่ 1.4-2 ผลิตภัณฑ์และอัตราการผลิตของโครงการ

ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิต	
	EIA*	ก.ค.-ธ.ค. 68
1. เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท (Dextrose Monohydrate)	9,000 ตัน/ปี	3,643.16 ตัน
2. ซอร์บิทอล (Sorbitol)	24,000 ตัน/ปี	15,186.00 ตัน
3. ฟรักโทส (Fructose)	30,000 ตัน/ปี	6,043.84 ตัน
4. มัลติทอล	6,000 ตัน/ปี	-

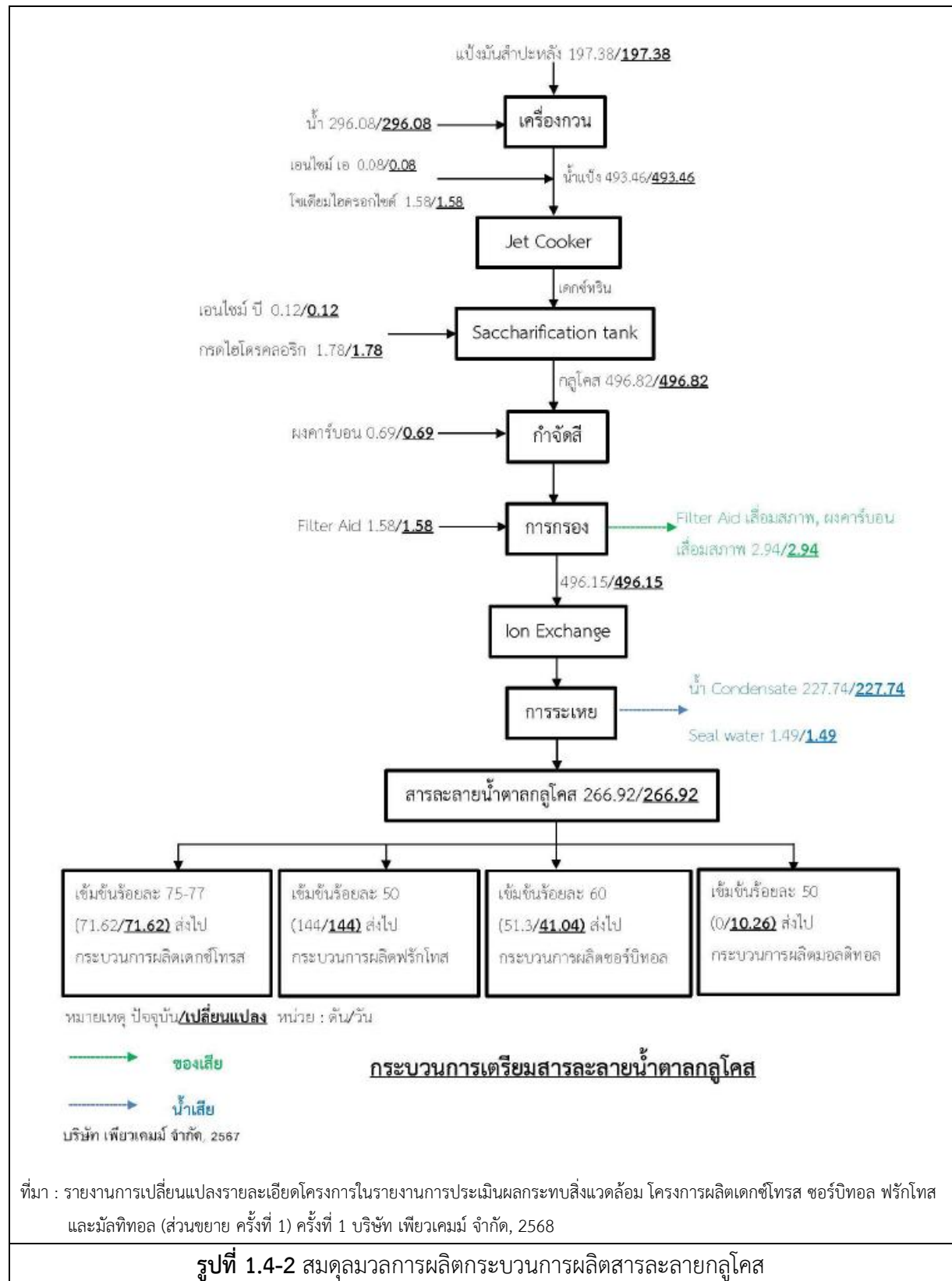
ที่มา : \* รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

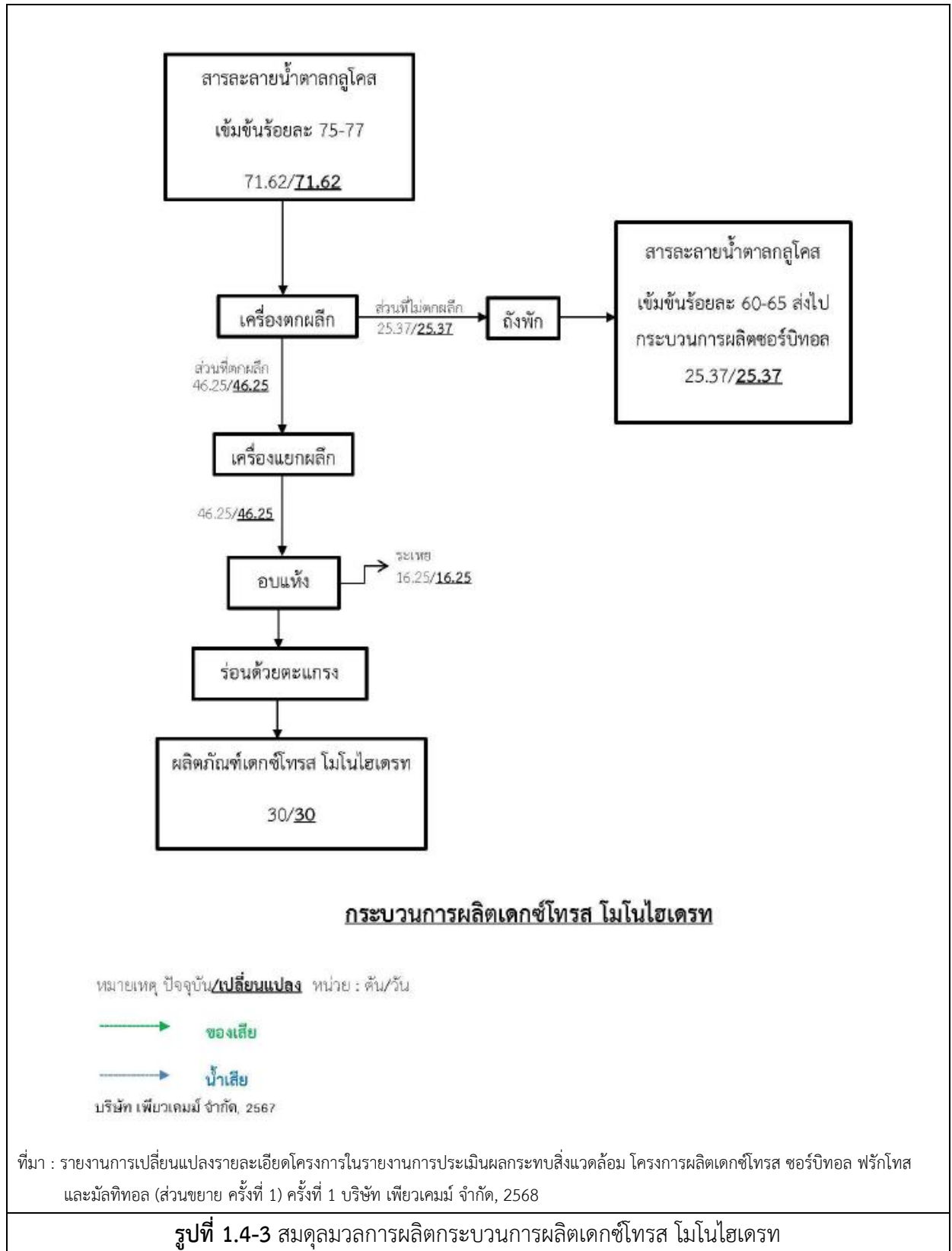
#### 1.4.3 กระบวนการผลิต

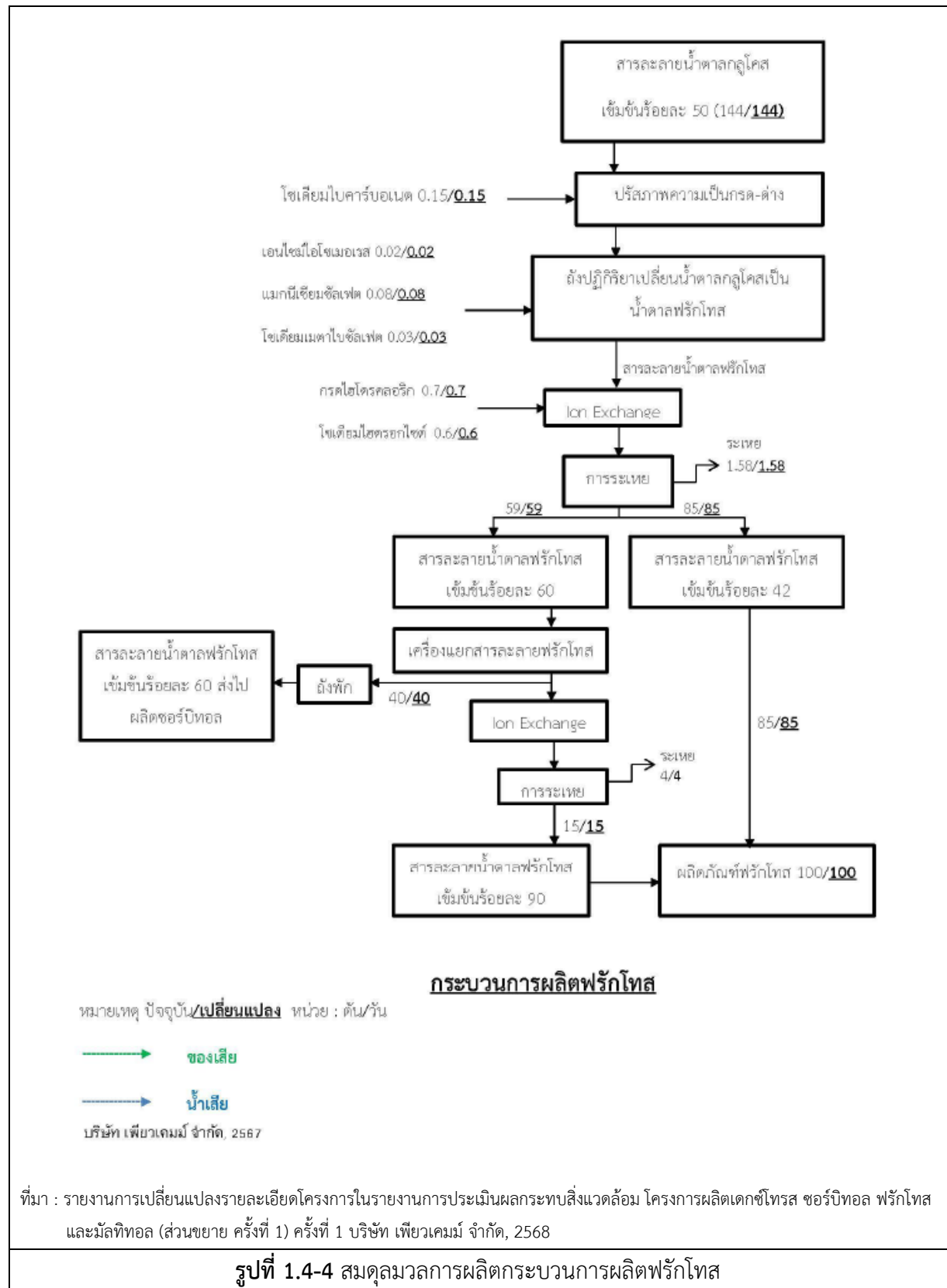
กระบวนการผลิตสารให้ความหวานจากแป้งมันสำปะหลังของโครงการแบ่งออกเป็นผลิตภัณฑ์ 4 ชนิด ได้แก่ เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท, ซอร์บิทอล, ฟรักโทส และมัลติทอล แสดงสมมูลมวลการผลิต และกระบวนการผลิตแต่ละผลิตดังรูปที่ 1.4-1 ถึง 1.4-6





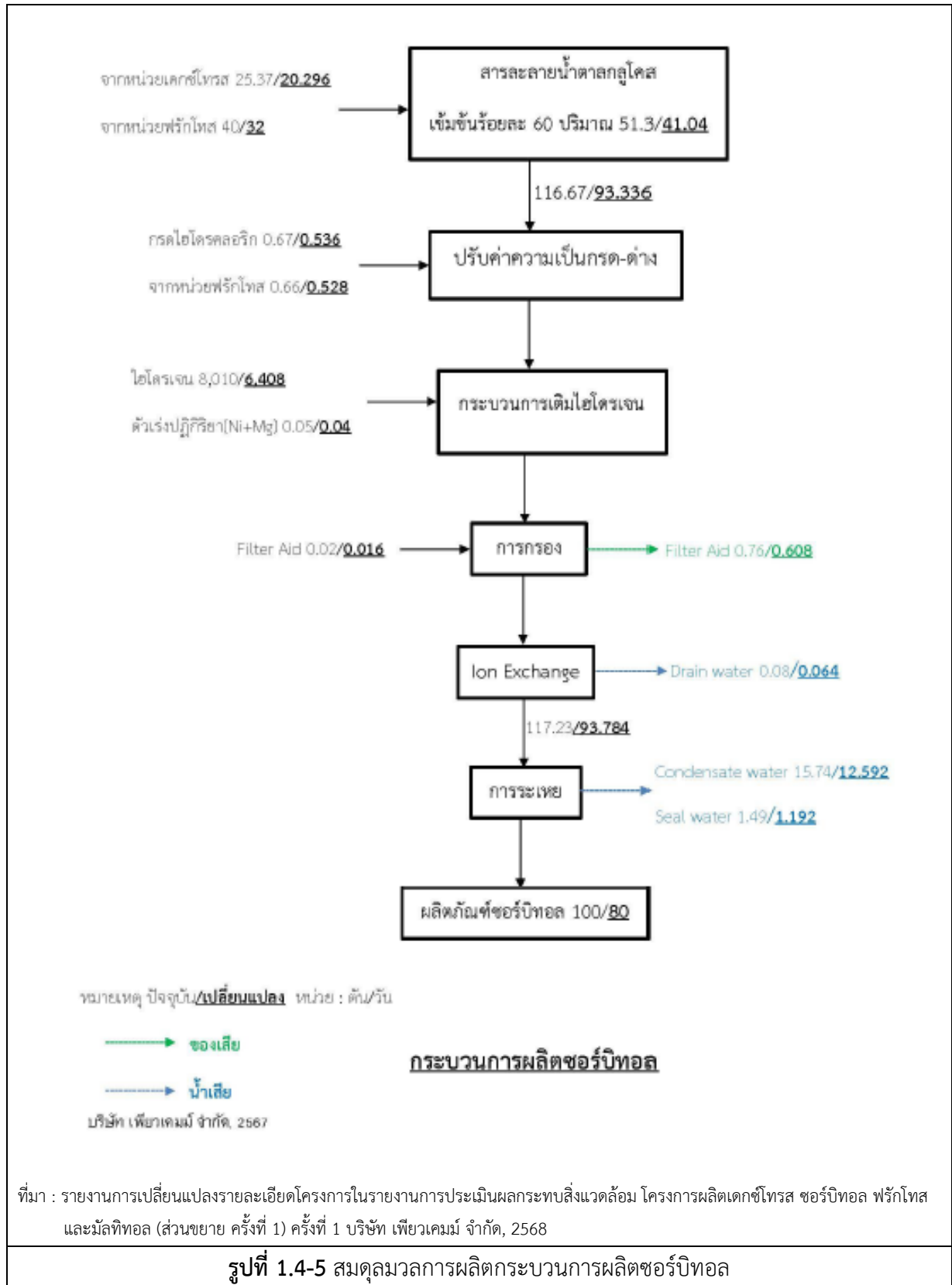




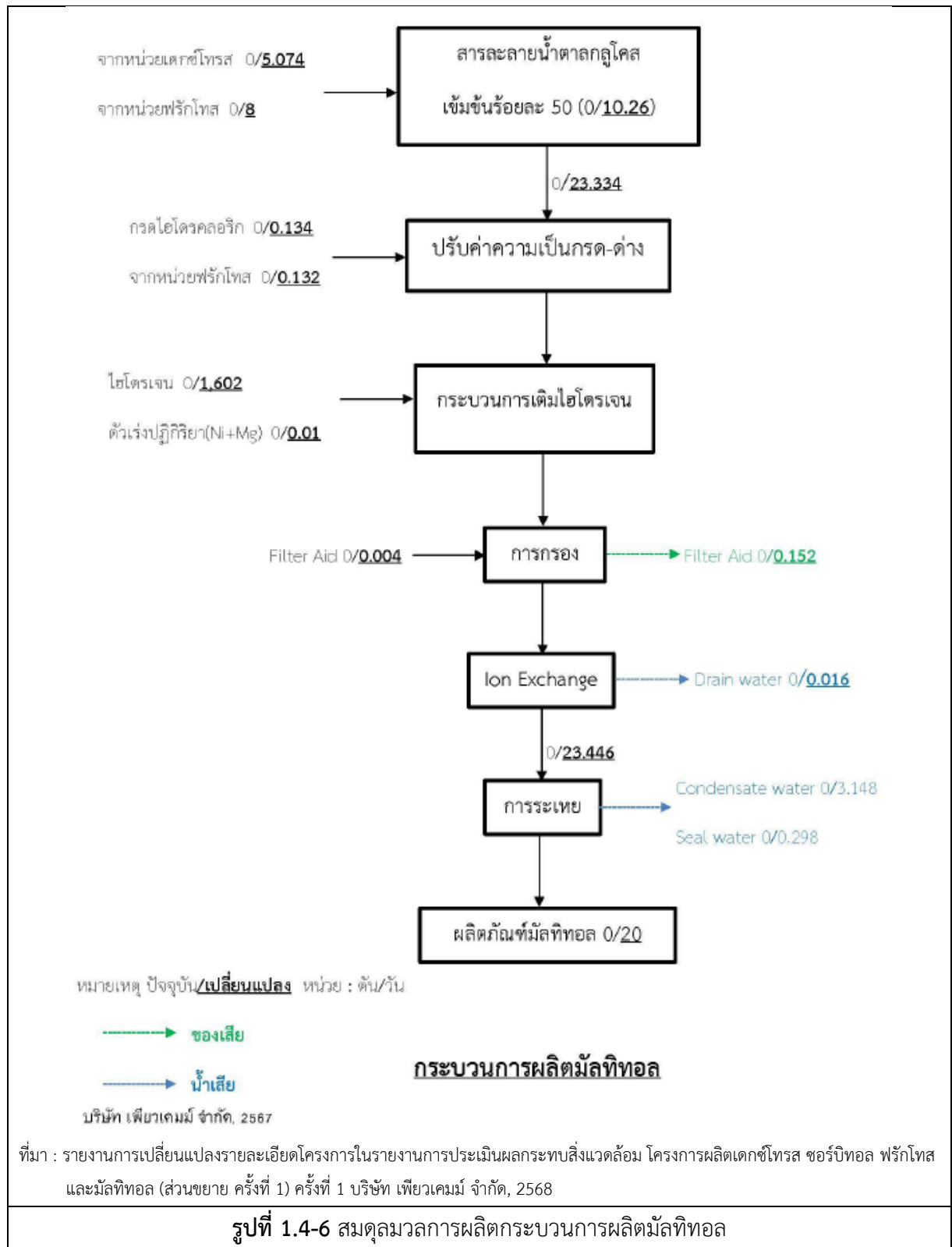


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

รูปที่ 1.4-4 สมดุลมวลการผลิตกระบวนการผลิตฟรักโทส







## 1.5 มลพิษและการควบคุม

### 1.5.1 มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ได้แก่ หม้อไอน้ำ (Boiler) ซึ่งใช้เชื้อเพลิงถ่านหินเป็นหลัก จำนวน 2 หน่วย ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 10 ตัน และ 15 ตัน ความต้องการใช้ไอน้ำรวมประมาณ 4.6 และ 5.6 ตัน/ชั่วโมง ตามลำดับ หรือรวมเป็น 10.2 ตัน/ชั่วโมง

เทคโนโลยีการเผาไหม้ถ่านหินเป็นการเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Moving bed combustion) หลักการทำงาน คือ ถ่านหินจะถูกป้อนเข้าไปยังส่วนปลายตะกรับซึ่งเป็นแผ่นโลหะต่อกันเป็นรูปสายพานจะเคลื่อนที่ไปตามความยาวของห้องเผาไหม้ ทำหน้าที่ลำเลียงถ่านหินและเกิดการลุกไหม้ ถ่านหินจะถูกเผาไหม้จนกลายเป็นเถ้าหนักตกลงในถังรองรับที่บริเวณปลายสุดของตะกรับ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง ขนาดของถ่านหิน 10-25 มิลลิเมตร เพื่อให้เกิดการเผาไหม้และกลายเป็นเถ้าหนักที่ปลายสุดของตะกรับ ไม่มีการบดถ่านหินภายในโครงการ โดยจะทำการซื้อถ่านหินที่มีการบดแล้วจากบริษัทผู้จำหน่ายเท่านั้น ควบคุมองค์ประกอบของถ่านหินเมื่อมีการขนส่งเข้ามาจัดเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน ดังนี้

- องค์ประกอบของซัลเฟอร์ ไม่เกินร้อยละ 1
- ปริมาณเถ้าถ่านหิน ไม่เกินร้อยละ 10
- โปรท ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Multi-Cyclone) ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) โดยอากาศที่ถูกบำบัดแล้วจะระบายออกทางปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ความสูง 30 เมตร ด้วยอัตราการระบาย 22.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

### 1.5.2 มลพิษทางน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากกิจกรรมการผลิตและส่วนหนึ่งเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเฉลี่ย 478 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงแหล่งที่มาของน้ำเสียภายในโครงการ ดังตารางที่ 1.5-1

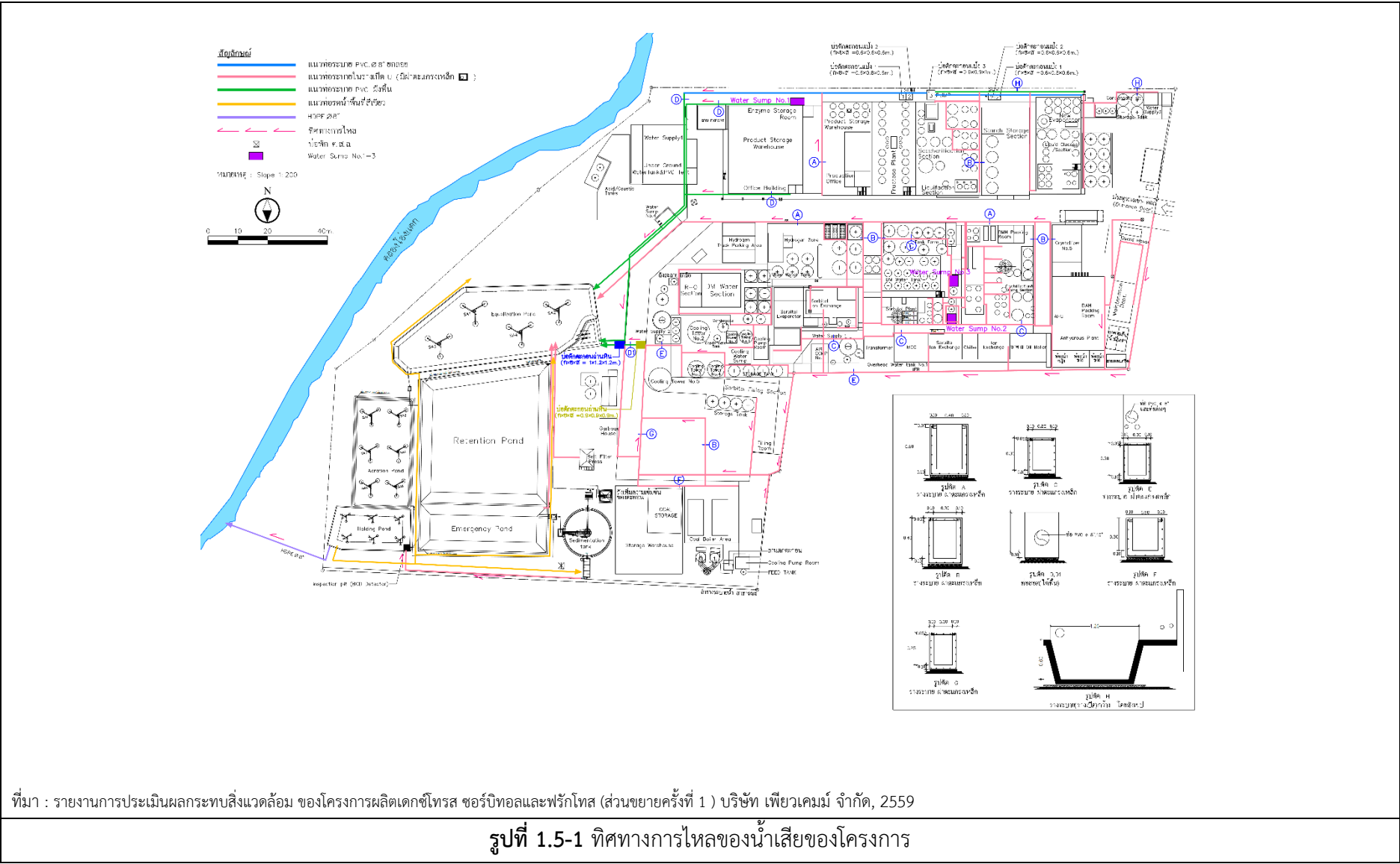
**ตารางที่ 1.5-1 แหล่งที่มาของน้ำเสียจากโรงงาน**

แหล่งที่มาของน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)		การจัดการ
	EIA*	ก.ค.-ธ.ค. 68	
<b>1. กิจกรรมการใช้น้ำพนักงาน</b>			ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ แบบตะกอนเร่ง
- น้ำใช้พนักงาน	6.5	6.0	
- ห้องน้ำ-ห้องส้วม	10.4	8.0	
<b>2. กระบวนการผลิต</b>			
- น้ำล้างยอน Softener	25	19	
- Blow down	71.7	56.0	
- น้ำเสียระบายทิ้งจาก Wet Scrubber	0	0	
- น้ำล้างยอนระบบ RO	15	11	
- Filter Press Cleaning	35	25	
- ล้างพื้น	89.6	40.0	
- กระบวนการผลิต	183	173	
- ทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์	33.5	29	
- น้ำหมุนเวียนที่ผ่านการใช้งานแล้ว	171	112	
<b>รวม</b>	<b>640.7</b>	<b>478.0</b>	-

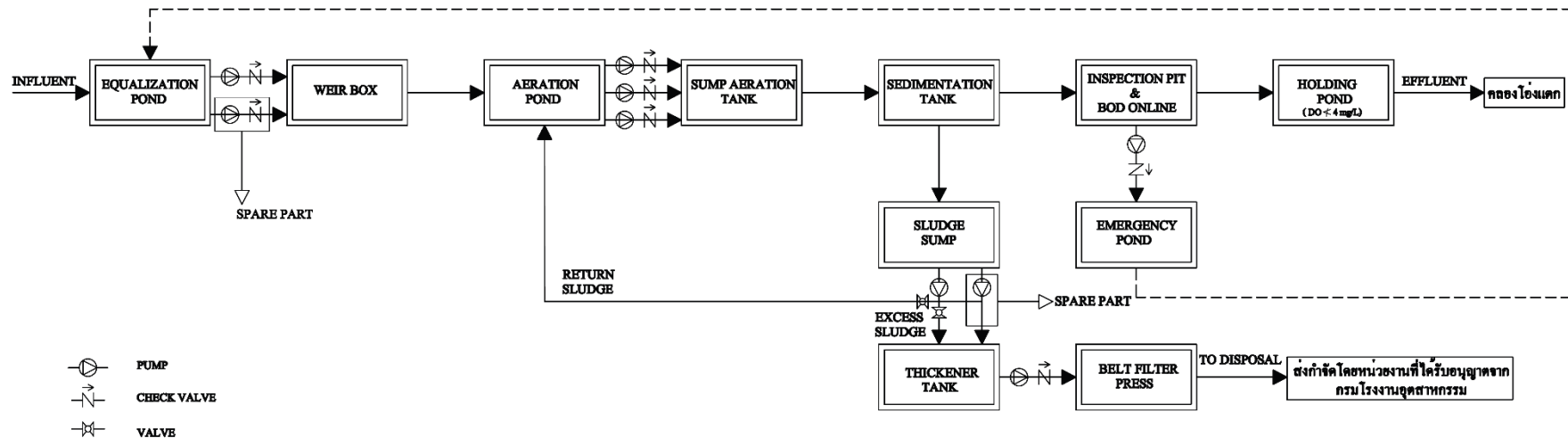
ที่มา : \* รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบท่อ/รางระบายที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียโดยตรง และระบบท่อ/รางระบายที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อสามเหลี่ยม แสดงทิศทางการไหลของน้ำเสียของโครงการดังรูปที่ 1.5-1 และ Flow diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการดังรูปที่ 1.5-2

ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทำการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ทำการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการผลิต







ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2559

รูปที่ 1.5-2 Flow diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

### 1.5.3 กากของเสีย

ของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- 1) ขยะมูลฝอยและของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน รวมถึงขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณของเสียจากการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 11.62 ตัน และขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ประมาณ 0.04 ตัน
- 2) ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการแบ่งเป็น ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ กากตะกอนแป้งมันสำปะหลังผสม Filter Aid ผงถ่านจากการกรองสารให้ความหวาน ถ่านหนักจากหม้อไอน้ำ และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณของเสียไม่อันตรายรวมประมาณ 1,647.81 ตัน สำหรับของเสียอันตราย ได้แก่ กากตะกอนที่มีองค์ประกอบของนิกเกิล (Filter press cake) สารเคมีเสื่อมสภาพ ภาชนะปนเปื้อนวัสดุปนเปื้อน ขยะติดเชื้อและถ่านเบาจากหม้อไอน้ำ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณของเสียอันตรายรวมประมาณ 21.46 ตัน

### 1.5.4 เสียง

ในกระบวนการผลิตของโรงงาน มีเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น Air Compressor และ Blower เป็นต้น ทำให้โรงงานมีขั้นตอนการพิจารณาเลือกเครื่องจักรที่ออกแบบระดับเสียงไม่เกิน 85 dB (A) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง ประกอบการพิจารณาติดตั้งแยกเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกจากส่วนอื่นๆ การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง หากต้องเข้าไปบริเวณดังกล่าว ตลอดจนมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากระดับเสียงดังกล่าว

## 1.6 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการถูกออกแบบให้แยกระหว่างรางระบายน้ำฝน และรางระบายน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยระบายออกสู่คลองโองแตง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน

## 1.7 พลังงาน

แหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ คือ กำลังไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีอัตราการใช้ไฟฟ้ารวม 5,058,000 KWh หรือ คิดเป็น 843,000 KWh/เดือน กรณีเกิดไฟฟ้าดับทางโรงงานจะหยุดกระบวนการผลิต และจัดให้มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน

สำหรับเชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในพื้นที่โครงการ คือ ถ่านหินบิทูมินัส (Bituminous Coal) ใช้สำหรับเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำของหม้อไอน้ำของโครงการ มีปริมาณการใช้ถ่านหินบิทูมินัส รวม 6,841.66 ตัน หรือคิดเป็น 1,140 ตัน/เดือน (ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) รายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและถ่านหินบิทูมินัส แสดงดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1 แสดงการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง (ถ่านหินบิทูมินัส) ของโครงการ

เดือน/2568	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (KWh)	ปริมาณการใช้ถ่านหินบิทูมินัส (ตัน)
กรกฎาคม	924,000	1,159.97
สิงหาคม	895,000	1,203.85
กันยายน	848,000	1,182.15
ตุลาคม	860,000	1,123.68
พฤศจิกายน	696,000	972.48
ธันวาคม	835,000	1,199.53
รวม	5,058,000	6,841.66
ค่าเฉลี่ย/เดือน	843,000 KWh/เดือน	1,140 ตัน/เดือน

ที่มา : บริษัท เพียวเคมี จำกัด; (ข้อมูลเดือนธันวาคม 2568)

## 1.8 พนักงาน

การดำเนินงานของโครงการแบ่งเป็นฝ่ายบริหาร ฝ่ายสำนักงาน และฝ่ายผลิต ปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 169 คน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2568) แบ่งเป็นฝ่ายบริหาร 3 คน ฝ่ายพนักงาน 34 และฝ่ายผลิต 132 คน

สำหรับเวลาปฏิบัติงาน ของฝ่ายบริหารและฝ่ายสำนักงาน คือ

วันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น.

วันอาทิตย์ หยุด

สำหรับเวลาปฏิบัติงาน ของฝ่ายผลิต จะแบ่งเป็น 2 กะๆ ละ 12 ชั่วโมง

เวลา 08.00-20.00 น.

เวลา 20.00-08.00 น.

## 1.9 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค

### 1.9.1 น้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการจะรับน้ำจากการประปานครหลวง (เขตสุวรรณภูมิ) โดยทางโครงการได้มีการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำสำรองกรณีขาดแคลนน้ำประปา โดยได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว และโครงการมีการจัดสร้างถังเก็บน้ำคอนกรีตใต้ดิน ขนาด 3,000 ลบ.ม. โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 277,084 ลบ.ม. หรือคิดเป็น 46,181 ลบ.ม./เดือน

### 1.9.2 ไอน้ำ

แหล่งกำเนิดไอน้ำหลักของโครงการมาจากหม้อไอน้ำของโครงการ ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 2 เครื่อง ขนาด 10 ตัน/ชม. 1 เครื่อง และขนาด 15 ตัน/ชม. 1 เครื่อง โดยใช้เชื้อเพลิง คือ ถ่านหินบิทูมินัส และมีเครื่องบำบัดอากาศ 2 ชุด ปล่อยออกโดยใช้ปล่องเดียวกัน

## 1.10 พื้นที่สีเขียว

เนื่องจากโครงการได้เห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมควบคู่กับการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องและสามารถใช้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในการป้องกันและลดมลพิษที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงได้จัดทำแผนพัฒนาพื้นที่สีเขียว เพื่อพัฒนาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 4,000 ตารางเมตร (2.5 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 11.57 ของพื้นที่ทั้งหมด

### 1.11 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ที่ได้รับพิจารณาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาต อ้างอิงตามหนังสือที่ อก 0304/5131 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2568 และ สผ. รับทราบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10878 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.11-1

ตารางที่ 1.11-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	รายงาน EIA*	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
1. พื้นที่โครงการ	21 ไร่	21 ไร่
2. ผลกระทบ และกำลังการผลิต	- Dextrose 9,000 ตัน/ปี Monohydrate - Sorbitol 24,000 ตัน/ปี - Fructose 30,000 ตัน/ปี - Maltitol 6,000 ตัน/ปี	- Dextrose 3,643.16 ตัน/6 เดือน Monohydrate - Sorbitol 15,186.00 ตัน/6 เดือน - Fructose 6,043.84 ตัน/6 เดือน - Maltitol ยังไม่มีผลิต
3. ระบบบำบัดมลพิษ		
1) มลพิษทางอากาศ (จากปล่อง Boiler)	- Multi-Cyclone - Wet Scrubber	- Multi-Cyclone - Wet Scrubber
2) มลพิษทางน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- AS ขนาด 700 ลบ.ม./วัน - ปริมาณน้ำเสีย 640.7 ลบ.ม./วัน	- AS ขนาด 700 ลบ.ม./วัน - ปริมาณน้ำเสีย 478 ลบ.ม./วัน
4. การจัดการของเสีย		
1) ขยะทั่วไป (ของสำนักงาน)	- ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางโหลงมารับไปกำจัด	- องค์การบริหารส่วนตำบลบางโหลงมารับไปกำจัด
2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต - Filter Aid - ผงคาร์บอน (Activated Carbon)	- ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท ไอออนิก จำกัด ซึ่งมีสัญญาเป็นผู้รับไปกำจัด

หมายเหตุ : \* รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568

**ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ**

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	รายงาน EIA*	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
<b>5. แหล่งกำเนิดไอน้ำ (Boiler)</b>		
5.1 ขนาด	- ขนาด 10 ตัน/ชม. 1 เครื่อง และขนาด 15 ตัน/ชม. 1 เครื่อง รวมจำนวน 2 เครื่อง	- ขนาด 10 ตัน/ชม. 1 เครื่อง และขนาด 15 ตัน/ชม. 1 เครื่อง รวมจำนวน 2 เครื่อง
5.2 เชื้อเพลิง	- ถ่านหินบิทูมินัส	- ถ่านหินบิทูมินัส
5.3 ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	- Multi-Cyclone + Wet Scrubber	- Multi-Cyclone + Wet Scrubber
<b>6. ระบบสาธารณูปโภค</b>		
6.1 ไฟฟ้า	- รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคการไฟฟ้า นครหลวง เขตบางพลี	- รับจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี และมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 843,000 KWh/เดือน
6.2 น้ำใช้	- มีแหล่งน้ำใช้ 2 แหล่ง 1) การประปานครหลวง สาขาสุวรรณภูมิ	- ใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาสุวรรณภูมิ โดยมีปริมาณการใช้น้ำประปา 46,181 ลบ.ม./เดือน โดยโครงการได้มีการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำสำรองกรณีขาดแคลนน้ำประปาโดยได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว
	- ถังเก็บน้ำคอนกรีตแบบใต้ดิน ขนาด 3,317 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำประปาไว้ใช้ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีถังเก็บน้ำคอนกรีตแบบใต้ดิน ขนาด 3,317 สำหรับเก็บกักน้ำประปา
<b>7. ระบบระบายน้ำ</b>	- แยกชัดเจนระหว่างรางระบายน้ำฝน และรางระบายน้ำทิ้ง โดยรวบรวมน้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางโครงการเพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยระบายออกสู่คลองโอ่งแตก	- โครงการมีการแยกราบระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งออกจากกันอย่างชัดเจน โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยระบายออกสู่คลองโอ่งแตก ส่วนน้ำฝนในช่วงฝนตกแรก ประมาณ 15 นาที จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หลังจากนั้นน้ำจะหยุดและระบายน้ำฝนลงบ่อท่อน้ำฝนของโครงการ
<b>8. พื้นที่สีเขียว</b>	- 2.5 ไร่	- 2.5 ไร่

หมายเหตุ : \* รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2568



## 1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

การตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2568)											
			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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส (St1)*	- Particulate - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - CO - Opacity - Hg	2 ครั้ง/ปี ในช่วงที่ดำเนินการ ผลิต และเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการ ตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ				●								●
- หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (St2)	- Particulate - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - CO - Opacity	2 ครั้ง/ปี เมื่อมีการเปิดใช้งาน				x								x

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

x : ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งาน

\* : หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน ไม่เปิดใช้งาน เนื่องจากหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน สามารถผลิตไอน้ำได้เพียงพอต่อการใช้งาน

**ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)**  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

การตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บ้านคลองเสาระหงษ์ - บ้านคลองบางตะเคียน - บ้านคลองโองแตก - ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> - SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> - NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> - PM-10 - TSP - WS & WD	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง) ครั้งที่ 1 ช่วง มี.ค.-ก.ย. ครั้งที่ 2 ช่วง พ.ย.-ก.พ.				●								●
<b>3. ระดับเสียง</b> 3.1 ระดับเสียงทั่วไป - ชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	- Leq 24 hr - Lmax - L <sub>90</sub> - Ldn - เสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี				●								●

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

**ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

การตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b>														
3.2 ระดับเสียงทั่วไป														
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	- Leq 24 hr	2 ครั้ง/ปี				●								●
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2-N3)	- Lmax	(7 วัน ต่อเนื่อง)				●								●
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- L <sub>90</sub>					●								●
3.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ														
- บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนอากาศผลิตฟรักโทส	- Noise Dose	2 ครั้ง/ปี				●								●
- บริเวณเครื่องตกผลึกและเครื่องอบแห้งอาคารผลิตเตาซีโพรส						●								●
- บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล						●								●
3.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ														
- อาคารหม้อไอน้ำหลัก	- Leq 12 hr	2 ครั้ง/ปี				●								●
- บริเวณหอหล่อเย็น	- Lmax					●								●
- บริเวณเครื่องอัดอากาศ	- L <sub>90</sub>					●								●
3.5 เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	Noise contour	ทบทวนทุกๆ 3 ปี												●

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

**ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี (2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4.คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	Temperature	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TDS													
	TSS													
	pH													
	Conductivity													
	DO													
	COD													
	BOD													
	CN <sup>-</sup>													
	Oil & Grease													
	Coliform Bacteria													
	Ni													
	Mg													

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

(ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2568)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองโอ่งแตก จำนวน 3 จุด 1. เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) 2. จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) 3. ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)	Temperature TDS DO SS pH NH <sub>3</sub> -N Mg BOD Ni SO <sub>4</sub> CN <sup>-</sup> NO <sub>3</sub> -N Oil & Grease Coliform Bacteria	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุม ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน			●								●		
					●								●		
					●								●		

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

**ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> - ทำการตรวจวัด 4 จุด 1. อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง 2. อาคารผลิตเตกซ์ไทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) 3. อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง 4. อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	- Total Dust  - Respirable Dust	2 ครั้ง/ปี				●								●
- ทำการตรวจวัด 1 จุด 1. อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office)	- Total Dust	2 ครั้ง/ปี				●								●

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด

**ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	- การเข้าเยี่ยมชมโครงการ	1 ครั้ง/ปี												
- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน	1 ครั้ง/ปี								●				

หมายเหตุ : ● : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนที่กำหนด