

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท และมอลโตเดกซ์ตริน
สถานที่ตั้ง	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เฟส 8/1 หมู่ที่ 5 ตำบลสามบัณฑิต อำเภอกุฏย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
สถานที่ติดต่อ	สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เฟส 8/1 หมู่ที่ 5 ตำบลสามบัณฑิต อำเภอกุฏย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ (02) 337 2373-76 โทรสาร (02) 337 2966
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/11560 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2564
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด	รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นรายงานฉบับแรกของระยะก่อสร้าง

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด เป็นบริษัทผลิตสารให้ความหวานประเภทกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท และมอลโตเดกซ์ตริน และผงโปรตีนข้าว ซึ่งเป็นผลผลิตพลอยได้ จากวัตถุดิบหลักในการผลิต คือ ปลายข้าว บริษัทก่อตั้งโรงงานแห่งแรกที่จังหวัดสมุทรปราการ ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งโครงการได้วางแผนขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น แต่ด้วยข้อจำกัดของพื้นที่ทำให้ไม่สามารถขยายกำลังการผลิตภายในโรงงานที่ตั้งอยู่ที่สมุทรปราการได้ จึงได้ทำการจัดหาพื้นที่แห่งใหม่เพื่อรองรับการผลิตที่เพิ่มขึ้น โดยบริษัทได้ทำสัญญาการซื้อขายที่ดินเพื่อประกอบกิจการดังกล่าว ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยาย ระยะที่ 6 โดยโครงการตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาส่วนขยาย ระยะที่ 6 เฟสที่ 8/1 บริเวณแปลงที่ 19 หมู่ที่ 5 ตำบลสามบัณฑิต อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยขนาดพื้นที่รวมประมาณ 31-34 ไร่ หรือ 50,960 ตารางเมตร

ในการดำเนินการผลิตสารให้ความหวานของโครงการในการขออนุญาตประกอบกิจการ จะทำการผลิตผลิตภัณฑ์ด้วยกำลังการผลิตรวมประมาณ 300 ตัน/วัน หรือ 90,000 ตัน/ปี คิดเป็นวันทำงาน 300 วัน/ปี แบ่งออกเป็นผลิตภัณฑ์ 5 ชนิด ได้แก่ กลูโคสไซรัป 66.67 ตัน/วัน, ฟรักโทส 33.33 ตัน/วัน, ซอร์บิทอล 100 ตัน/วัน, เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท 50 ตัน/วัน มอลโตเดกซ์ตริน 50 ตัน/วัน และผลผลิตพลอยได้ (by product) ได้แก่ ผงโปรตีนข้าว 15.65 ตัน/วัน ได้มีการจำหน่ายให้บริษัทคู่ค้าภายในประเทศเป็นหลัก และดำเนินกิจกรรมการผลิตภายใต้มาตรฐานสำหรับระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001) มาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ (GMP) การจัดการด้านการควบคุมการผลิต (HACCP) ระบบมาตรฐานรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC 2200) มาตรฐานฮาลาล (HALAL) และการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ KOSHER

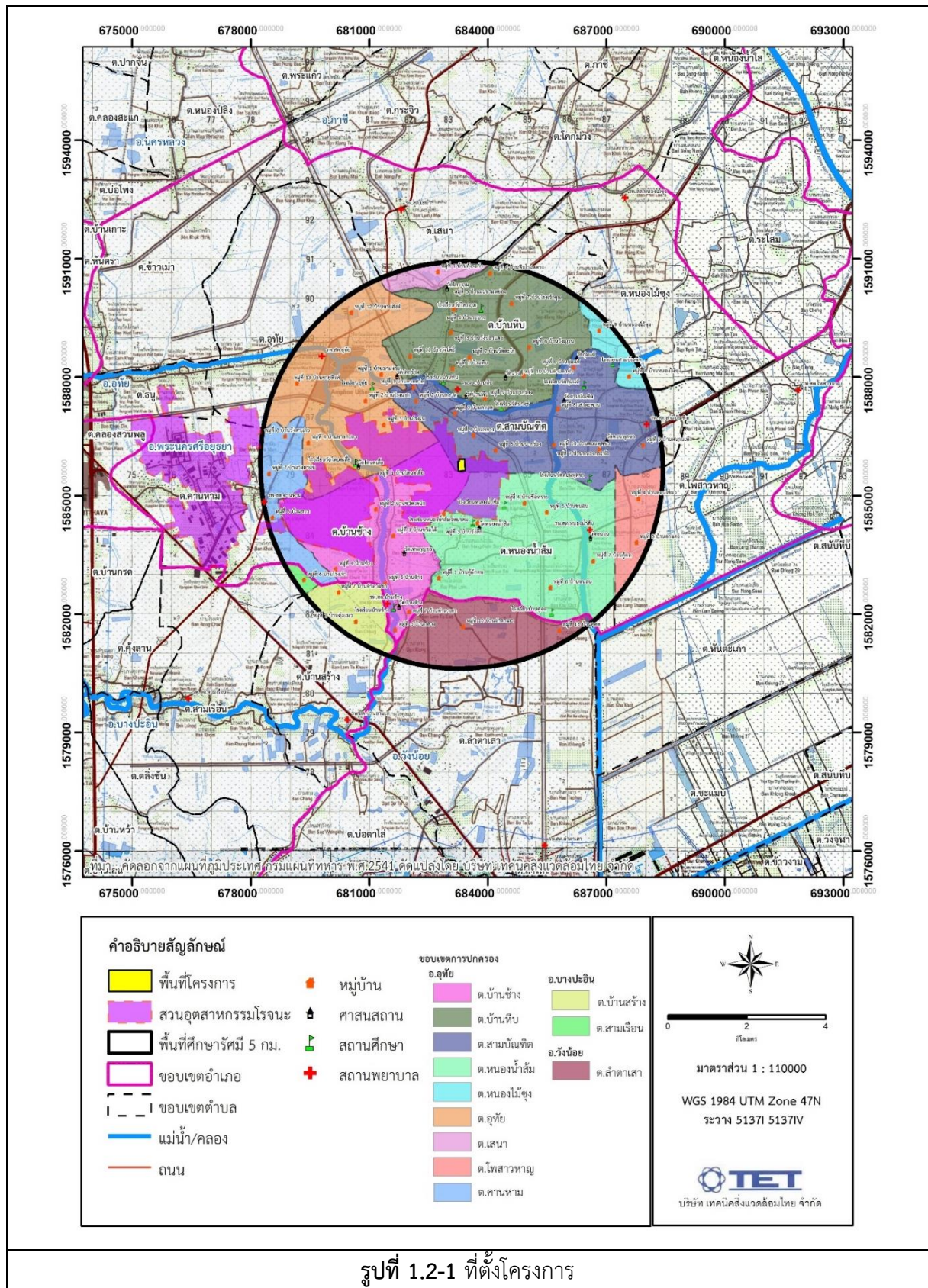
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรท และมอลโตเดกซ์ตริน (ระยะก่อสร้าง) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับแรกของระยะก่อสร้าง (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยาย ระยะที่ 6 เฟส 8/1 หมู่ที่ 5 ตำบลสามบัณฑิต อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีขนาดพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 31-3-40 ไร่ หรือ 50,960 ตารางเมตร แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีพื้นที่ติดต่อดังนี้

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท บีจี แพลกเจจิ่ง จำกัด และ บริษัท อูรียากลาส อินดัสทรี จำกัด
ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ติดต่อกับ	บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	บริษัท ซิตีเซน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

การคมนาคมเดินทางเข้าสู่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพมหานคร มุ่งหน้าสู่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 9 ไปทางคูขนาน ถนนพหลโยธิน มุ่งหน้าไปตำบลลำไทร ใช้ทางออกถนนหมายเลข 1 จากถนนหมายเลข 9 เข้าสู่ถนนโรจนะอยุธยา-อ่างทอง จากนั้นตรงไปประมาณ 4.5 กิโลเมตร ทำการเลี้ยวซ้าย จากนั้นมุ่งหน้าไปอีก 1.3 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายอีกครั้งจะเข้าสู่ถนน อย. 4015 ตรงไปอีก 7.1 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้าย ตรงไปอีก 2.2 กิโลเมตร และกลับรถ ตรงไปอีกประมาณ 800 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน
ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด, 2564

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การดำเนินการกิจการโรงงานได้ดำเนินการบนโฉนดที่ดินทั้งหมด 1 แปลง ขนาดพื้นที่ตามสำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 34063 เลขที่ดิน 103 ขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 31-3-40 ไร่ หรือ 50,960 ตารางเมตร (ประมาณ 31.85 ไร่) โดยโครงการได้มีการทำข้อตกลงการใช้ที่ดินประกอบกิจการภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาแล้ว ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการได้มีการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ พื้นที่การผลิต พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต พื้นที่อื่นๆ และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น แสดงผังโครงการซ้อนทับภาพถ่ายทางอากาศดังรูปที่ 1.3-1 และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการดังรูปที่ 1.3-2 มีรายละเอียด ดังนี้

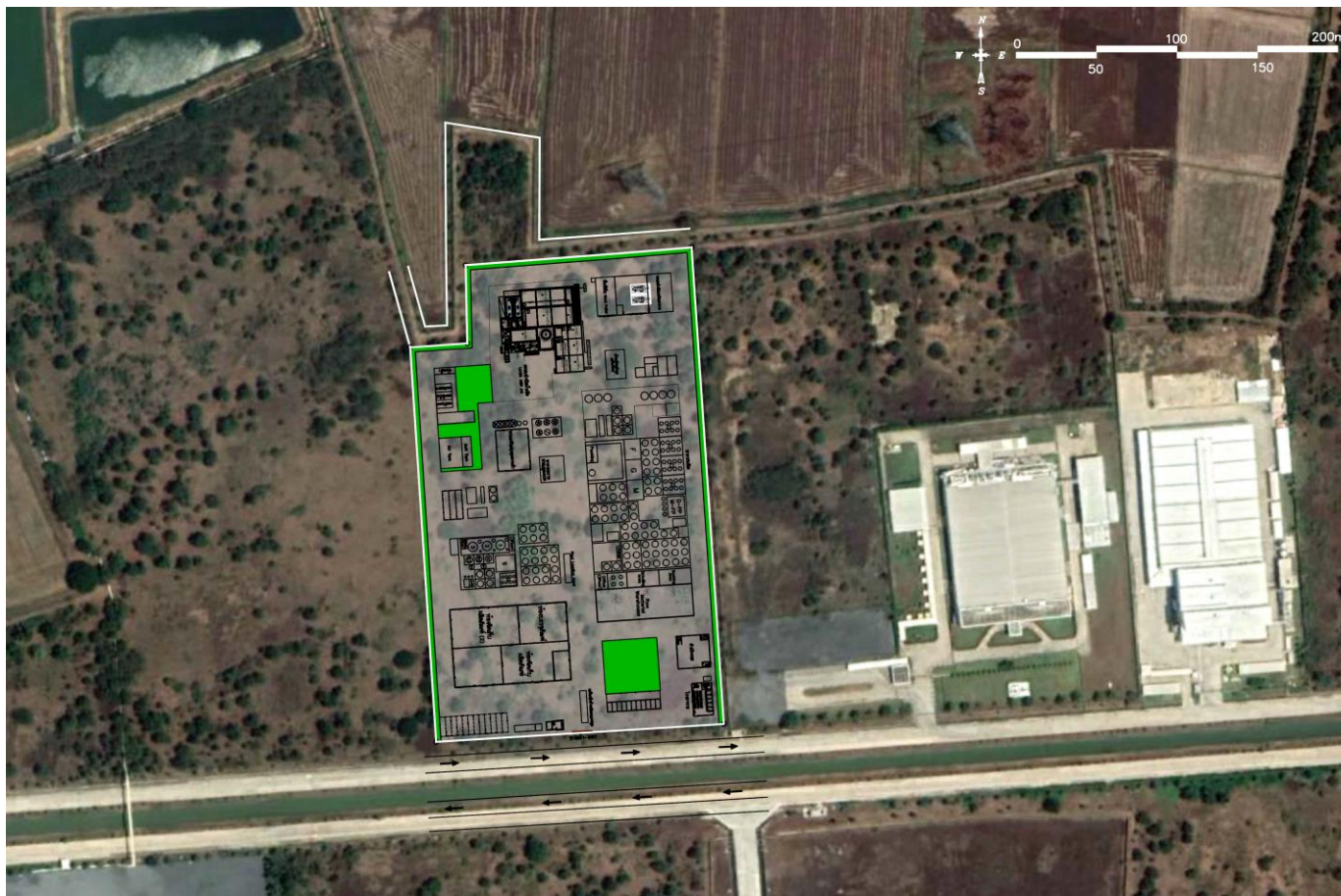
1) **พื้นที่การผลิต** ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ, พื้นที่ส่วนสำนักงานการผลิต, พื้นที่ส่วนการผลิตกลูโคส เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต, ซอร์บิทอล, ฟรักโทส, มอลโตเดกซ์ตริน, ผงโปรตีนข้าว, ห้องบรรจุภัณฑ์, พื้นที่วางตู้คอนเทนเนอร์, ห้องบรรจุภัณฑ์, ห้องจัดเก็บผลิตภัณฑ์ 1 และ 2, คลังวัตถุดิบและสารเคมี มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 14,355 ตารางเมตร (8.97 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 28.17 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

2) **พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต** ได้แก่ สำนักงาน, ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์, ถังเติมไฮโดรเจน, Bullet Tank Linde Air Compressor, ห้องตรวจสอบคุณภาพ QA, ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า, อาคาร MDV / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / Chiller, หม้อต้มน้ำร้อน, หม้อไอน้ำ, อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด, ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ, ระบบน้ำใช้ Boiler, Cooling Tower, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ, ถังบรรจุกรดและถังบรรจุด่าง, ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และ AS และอาคารจัดเก็บของเสีย มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 8,184.25 ตารางเมตร (5.12 ไร่) หรือร้อยละ 16.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3) **พื้นที่อื่นๆ** ได้แก่ ป้อมยาม, ห้องน้ำ, พื้นที่สูบบุหรี่, ที่จอดรถบรรทุก, เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก, ลานจอดรถยนต์, โรงอาหาร, ถังเก็บน้ำ, Holding Tank, ส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร, ถังเก็บน้ำ Soft และ RO, ถนนและรางระบายน้ำ มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 24,047.75 ตารางเมตร (15.03 ไร่) หรือร้อยละ 47.19 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

4) **พื้นที่สีเขียว** พื้นที่สีเขียวโครงการได้กำหนดให้พื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย ไม้ยืนต้นที่โครงการจะดำเนินการปลูกแบ่งออกเป็น ไม้ชั้นบน ได้แก่ ต้นนนทรี อดีกันเดีย ไม้ชั้นกลาง ได้แก่ มะฮอกกานี ไม้ชั้นล่าง ได้แก่ ต้นรำเพย ชาฮกเกี้ยน มีขนาดพื้นที่สีเขียวรวม 4,373 ตารางเมตร หรือ 2.73 ไร่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.58 ของพื้นที่ทั้งหมดเป็นการเพิ่มทัศนียภาพระหว่างริมรั้วโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงโครงการและเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และยังช่วยป้องกันเสียงดังและฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง แสดงผังพื้นที่สีเขียวภายหลังพัฒนาโครงการดังรูปที่ 1.3-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ทริน (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ทริน ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2564

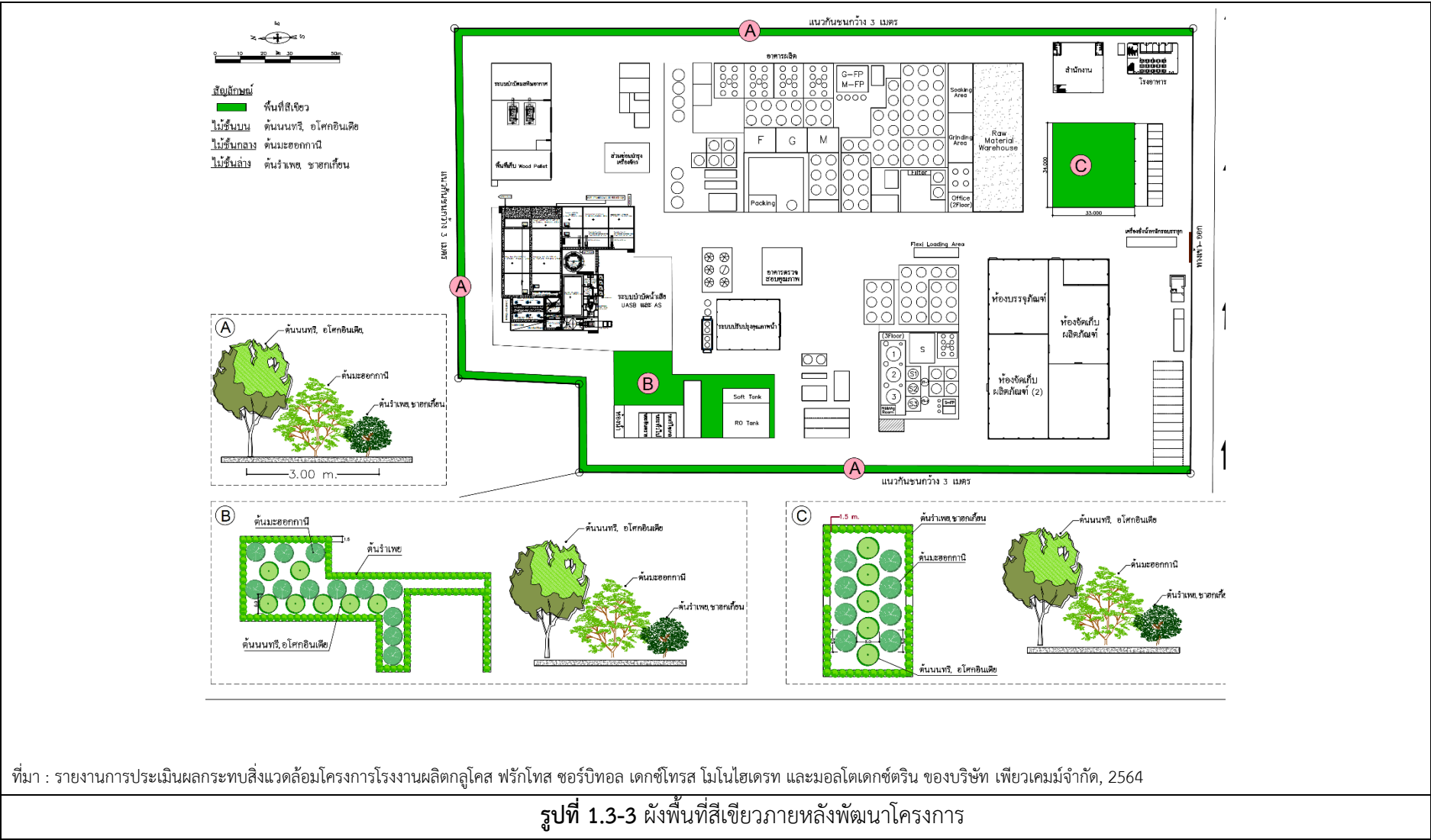
รูปที่ 1.3-1 ผังโครงการซ้อนทับภาพถ่ายทางอากาศ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ทริน ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด, 2564

รูปที่ 1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ทริน (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



1.4 รายละเอียดการดำเนินงานช่วงการก่อสร้าง

1.4.1 แผนการก่อสร้างโครงการ

การดำเนินการผลิตของโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน เพื่อรองรับปริมาณความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มมากขึ้น มีความสามารถในการผลิตรวมประมาณ 300 ตัน/วัน โดยการดำเนินการดังกล่าวยังไม่ได้ก่อสร้างอาคารหรือติดตั้งเครื่องจักรแต่อย่างใด ซึ่งแผนการดำเนินงานในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลาการดำเนินงานประมาณ 2 ปี 6 เดือน แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานโครงการ

แผนการดำเนินงาน	ปี 2565												ปี 2566												ปี 2567					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
1. การปรับพื้นที่																														
2. การวางฐานรากของอาคาร																														
3. งานก่อสร้างอาคาร																														
4. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร																														
5. การติดตั้งเครื่องจักร																														
6. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย																														
7. ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ																														
8. การทดลองเดินเครื่องจักร																														

ที่มา : บริษัท เพียวเคมี จำกัด , 2564

1.4.2 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ

การดำเนินงานปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ปัจจุบันเป็นการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2567 เป็นต้นมา โดยมีความก้าวหน้าในการก่อสร้าง ณ เดือนธันวาคม 2567 คิดเป็น 24.425% ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-1



1.4.3 การใช้น้ำ

การใช้ในช่วงการก่อสร้างจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้างโดยมีจำนวนคณงานสูงสุดประมาณ 30 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 2.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงไปตามประเภทกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างสูงสุดประมาณ 2 ลบ.ม./วัน ดังนั้นช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวม 4.1 ลบ.ม./วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้จะใช้ร่วมกันกับระบบสาธารณูปโภคจากส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ในด้านการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 3.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้กำหนดให้คณงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมเคลื่อนที่ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำมาติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการชั่วคราว ซึ่งจะต้องไม่ใกล้กับทางระบายน้ำฝนของโครงการ โดยมีจำนวนอย่างน้อย 2 ห้อง ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคณงาน และเมื่อสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ ผู้รับเหมาจะติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรไม่ต้องการน้ำใช้สำหรับน้ำดื่มของคณงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดจัดเตรียมให้เพียงพอกับความต้องการของคณงานก่อสร้าง

1.4.4 การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการคาดการณ์เมื่อมีการเปิดดำเนินโครงการมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 17.00 เมกะวัตต์ โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาจะรับไฟฟ้ามาจากสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจะจ่ายมายังสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV (Substation) เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า โดยปรับแรงดันไฟฟ้า 115 KV แรงดัน 22 KV มีระบบสายจำหน่าย 22 KV จะพาดสายในอากาศบนเสาคอนกรีต เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการผ่านหม้อแปลงขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 หม้อแปลง เข้าสู่โครงการมีระบบหม้อแปลงโหลดรวม 2,000 เควีเอ จำนวน 2 ชุด ได้รับไฟฟ้าจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา 2 สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดประมาณ 1,568 เมกะวัตต์ ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้ประมาณ 17.00 เมกะวัตต์ ซึ่งยังคงสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ

1.4.5 การคมนาคม

การจราจรในช่วงก่อสร้างของโครงการ โดยถนนสายหลักที่โครงการใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องจักร คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 10+337 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 0+500 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 สำหรับข้อมูลปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากโครงการ ดังนี้

(ก) รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวน 3 คัน/วัน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเที่ยวการเดินทางขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 6 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการขนส่ง 12 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน)

(ข) รถบรรทุก 6 ล้อ ในการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จำนวน 2 คัน/วัน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเกี่ยวกับการเดินทางทั้งขาไป-ขากลับ พบว่า มีจำนวน 4 เที่ยว/วัน และกำหนดให้มีการขนส่ง 4 ชั่วโมง/วัน

1.4.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อการศึกษาทางน้ำ หรือการเปลี่ยนแปลงทิศทางการระบายน้ำผิวนอกพื้นที่โครงการ เนื่องจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาได้ทำการปรับปรุงระบบการระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม โดยระบบระบายน้ำผิวนั้นมีลักษณะเป็นรางเปิดลาดคอนกรีต สร้างไปถนน 2 ข้างถนน และมีคันดินบดอัด ความสูงประมาณ 4.6 เมตร ความกว้างคันดินประมาณ 12 เมตร ความกว้างสันคันดิน ประมาณ 3 เมตร ความยาวคันดินรอบพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ประมาณ 77 กิโลเมตร และภายในสวนอุตสาหกรรมจัดให้มีคูระบายน้ำผิวน้ำความจุ 168,000 ลบ.ม. บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 14 แห่ง ขนาดพื้นที่ 179.8 ไร่ ความจุในการกักเก็บน้ำประมาณ 431,531 ลบ.ม. ซึ่งรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการก่อนพัฒนาโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำ (Q) เท่ากับ 0.42 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการประมาณ 4,590 ลบ.ม./3 ชม. ได้อย่างเพียงพอ ก่อนสูบน้ำออกระบายไปยังรางระบายของสวนอุตสาหกรรมและระบายไปยังแหล่งคลองรับน้ำฝนทั้ง 3 จุด ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยาต่อไป

14.7 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย

การจัดการขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการโดยของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่ไม่สามารถจำหน่ายได้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเก็บรวบรวมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปคัดแยกเพื่อรีไซเคิลหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตต่อไป

(2) ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 30 คน คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1.0 กิโลกรัม/คน/วัน) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะชนิดมีฝาปิดรองรับของเสียจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัด โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเก็บรวบรวมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

1.5 มลพิษและการจัดการ

1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในระยะก่อสร้างมาจาก 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่ กิจกรรมการปรับฐานราก และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมการปรับฐานราก มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มาตรการลดผลกระทบโดยวิธีฉีดพรมน้ำให้เปียกจนทั่วผิวน้ำดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศได้ถึงประมาณร้อยละ 50

เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของเครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันดีเซลเชื้อเพลิง คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เครื่องจักรที่ใช้เกี่ยวกับงานปรับปรุงฐานราก ประกอบด้วย รถขุด เครนเคลื่อนที่ได้รถเกี่ยวน้ำดิน รถผสมคอนกรีตเคลื่อนที่ รถบรรทุก และรถบดอัดพื้นที่ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างเป็นแหล่งกำเนิดแบบ Area Source และกำหนดช่วงเวลาการระบายมลพิษเท่ากับ 8 ชั่วโมง/วัน ในช่วงเวลา 08.00-12.00 และ 13.00-17.00 น. ใช้ฟังก์ชัน Variable Emission แบบ By Hour/Day เพื่อกำหนด factor ของอัตราการระบายให้สอดคล้องกับช่วงเวลาดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้าง

2) มลพิษด้านเสียง

แหล่งกำเนิดเสียง ณ พื้นที่อ่อนไหวในตำแหน่งต่างๆ การก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมหลักๆ รวม 2 กิจกรรม คือ

การเตรียมพื้นที่ ดำเนินการโดยใช้รถตักดิน รถเกี่ยวน้ำดิน รถบดอัดดิน เพื่อเตรียมพื้นที่ให้ในเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างโรงงานและรถขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

งานการขนย้ายวัสดุเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร เช่น การขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักรในอาคารผลิต และงานติดตั้งระบบต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน อย่างไรก็ตาม ในแต่ละกิจกรรมจะเกิดขึ้นไม่พร้อมกัน และจะเกิดขึ้นตามลักษณะลำดับงาน ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างในกรณีเลวร้าย (Worst case) เป็นเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง

3) มลพิษด้านน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับผู้รับเหมารวมอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงาน

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - สถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีบ้านวังลึก (หมู่ที่ 3) (A1) • สถานีบ้านเสาดะพาน (หมู่ที่ 8) (A2) • สถานีวัดหนองน้ำส้ม (A3) • สถานีบ้านหีบ (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน									•			
											•			
											•			
											•			

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคส ฟรักโทส ซอร์บิทอล เดกซ์โทรส โมโนไฮเดรต และมอลโตเดกซ์ตริน (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประจำปี 2567

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2567)											
			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 - สถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">วัดโตนดเตี้ย (N1)บ้านดอนใหญ่ (N2)	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 ชม.)ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ									● ●			
3. เสียงรบกวน - บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">หมู่บ้านบ้านปากร่อง (N4)	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงรบกวน (Leq 5 min)	- ปีละ 1 ครั้ง									●			

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด