

บทที่ 1

บทนำ

| | |
|---|--|
| ชื่อโครงการ | โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) |
| สถานที่ตั้ง | 76 หมู่ 8 บ้านป่าหวาย ถนนโคกสูง-โพนทราย ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร |
| ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหเรือ จำกัด |
| สถานที่ติดต่อ | 76 หมู่ 8 บ้านป่าหวาย ถนนโคกสูง-โพนทราย ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร |
| จัดทำโดย | บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด |
| โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ ทส. 1010.3/11942 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 | |
| โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด | |
| คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 | |
| นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม | |
| เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 ตามเอกสารเลขที่ 050/2564 | |



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

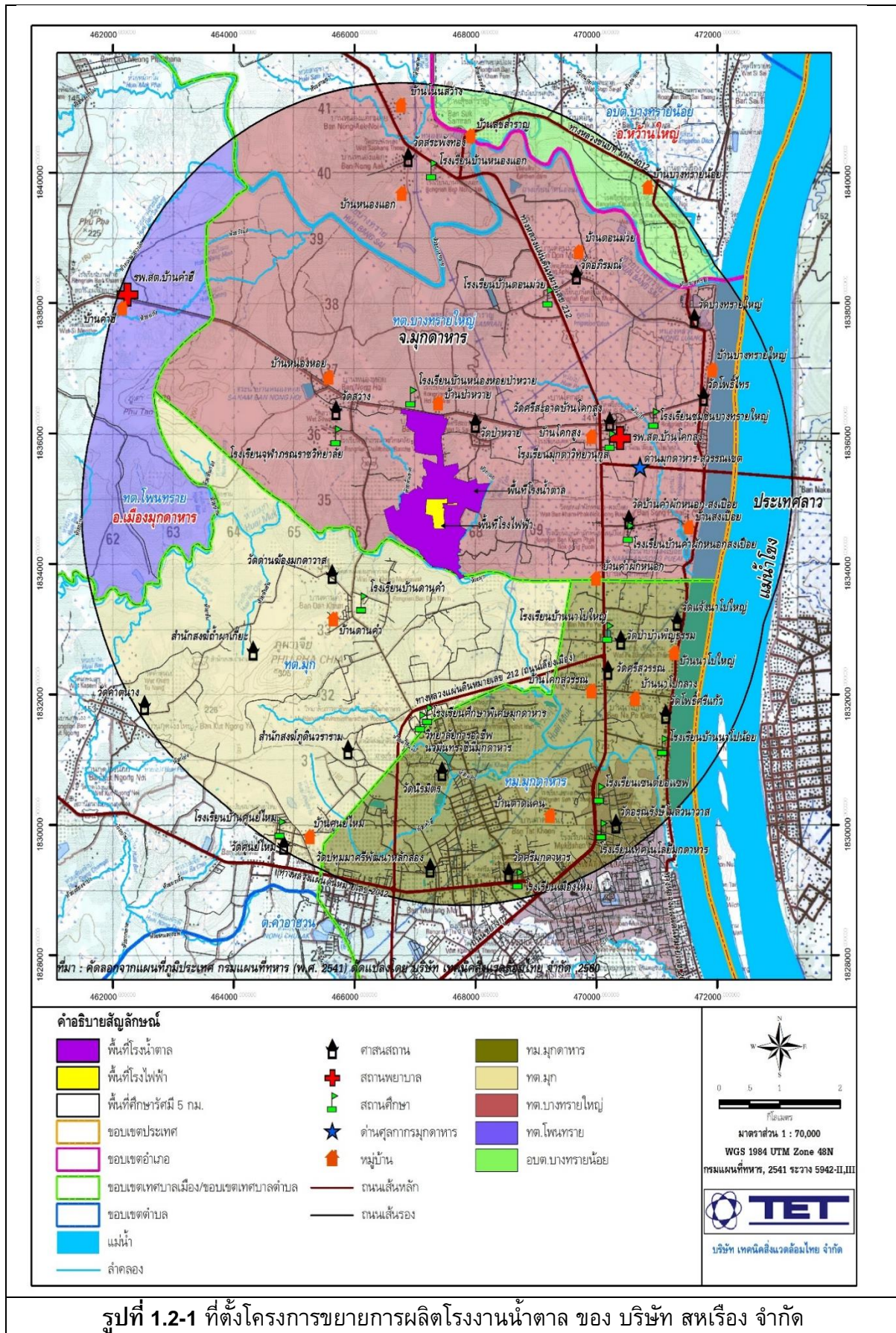
บริษัท สหเรือ จำกัด ดำเนินการผลิตน้ำตาลเป็นผลิตภัณฑ์หลัก โดยเริ่มดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับน้ำตาลมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ได้รับอนุญาตให้ผลิตน้ำตาลทราย 6,000 ตันอ้อย/วัน ต่อมาปี 2546 ทางบริษัทได้รับอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิตน้ำตาลทรายจากเดิมเป็นไม่เกิน 14,000 ตันอ้อย/วัน และเมื่อมีปริมาณอ้อยเข้ามาหีบมากขึ้น ทำให้ทางบริษัท สหเรือ จำกัด ต้องการขยายโรงงานน้ำตาลให้สามารถรองรับปริมาณอ้อยที่เพิ่มขึ้นได้ โดยโครงการกำหนดกำลังการผลิตของโครงการไว้ประมาณ 18,000 ตันอ้อย/วัน จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดโครงการที่ต้องมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเข้าข่ายต้องทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาขอความเห็นชอบ ทั้งนี้โครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009/10683 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2548 และในปี 2561 โครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1010.3/11943 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 ให้มีการขยายกำลังการผลิตจากกำลังการผลิต 18,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 26,000 ตันอ้อย/วัน และกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสรุปผลให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สหเรือ จำกัด ซึ่งตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการตรวจติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

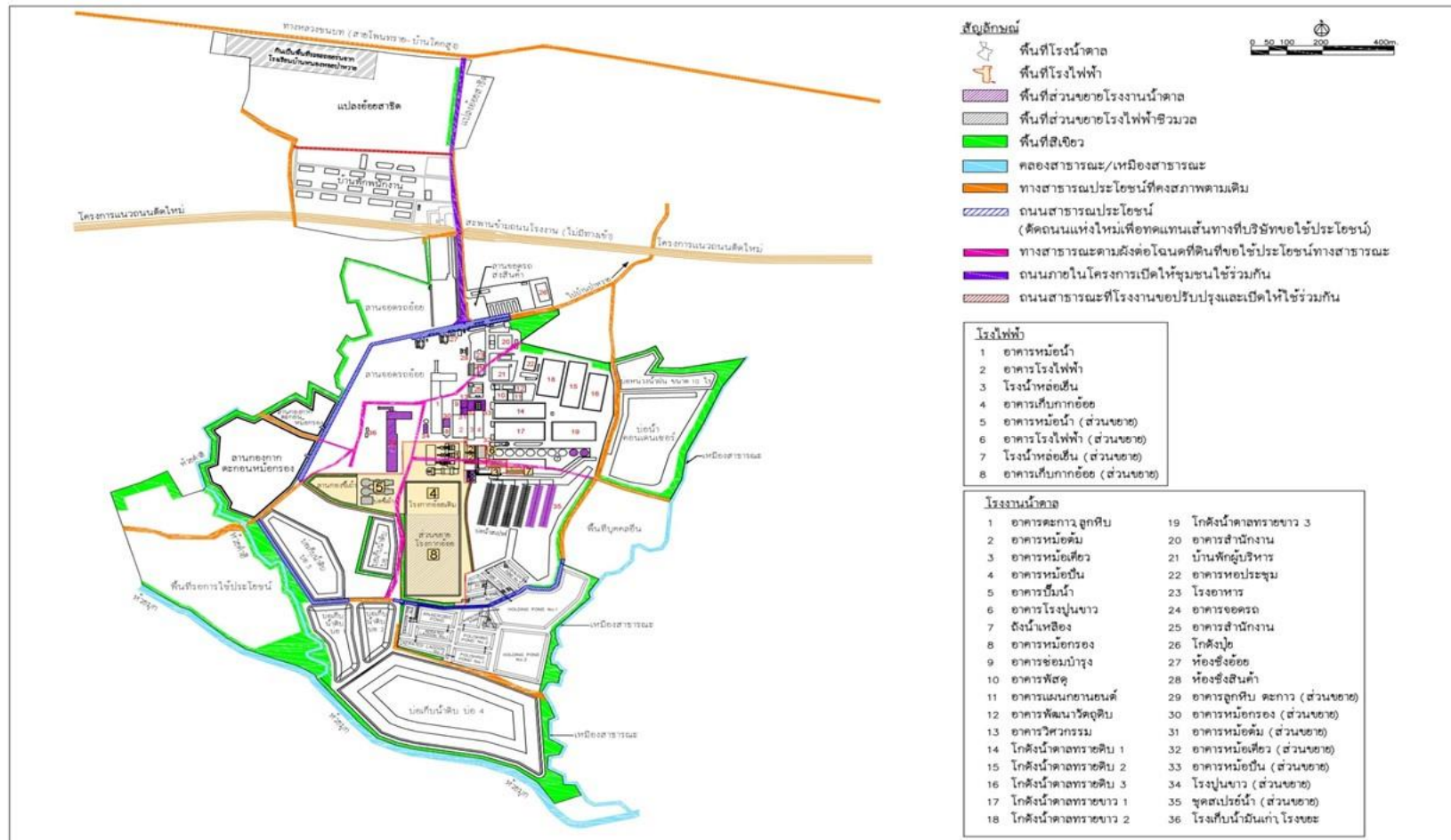
1.2 ที่ตั้งโครงการ

โรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท สหเรือ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 76 หมู่ 8 บ้านป่าหวาย ถนนโคกสูง-โพนทราย ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร โดยโรงงานน้ำตาลมีพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบประมาณ 1,550 ไร่ (เป็นการณ้คาดการณ์จากที่ดิน โดยไม่ได้ตรวจสอบและจัดทำผังต่อโฉนดที่ดิน) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย อ้างถึงหนังสือ ทส 1009/10683 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2548 ทั้งนี้จากการรวบรวมเอกสารสิทธิที่ดินของโครงการและจัดทำผังต่อโฉนดที่ดิน พบว่ามีพื้นที่ 1,198 ไร่ โดยกันพื้นที่บางส่วนออกประมาณ 26.27 ไร่ เพื่อเป็นพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านหน้าโรงงาน ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับโรงเรียนบ้านหนองหอยป่าหวาย จึงทำให้พื้นที่การใช้ประโยชน์สุทธิลดลงเหลือ 1,171.73 ไร่ (ลดลงจาก EIA เดิมประมาณ 378.27 ไร่) โดยแบ่งพื้นที่ให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาล 1,087.73 ไร่ พื้นที่รับผิดชอบของโรงไฟฟ้า 84 ไร่ พื้นที่ของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังรูปที่ 1.2-1 และรูปที่ 1.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

| | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | จรดถนนโคกสูง-โพนทรายตัดไป เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย) |
| ทิศใต้ | จรดห้วยมุกตัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย) |
| ทิศตะวันตก | จรดพื้นที่เกษตรกรรมประเภทไร่อ้อย |
| ทิศตะวันออก | จรดเหมืองสาธารณะและพื้นที่เกษตรกรรมประเภทไร่อ้อย |



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท สหเรือ จำกัด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย ครั้งที่ 1 บริษัท สหเรือ่ง จำกัด, กันยายน 2561

รูปที่ 1.2-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาล

1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง

1.3.1 แผนการก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการ จะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 20 เดือน

1.3.2 คนงานและพนักงานในช่วงก่อสร้าง

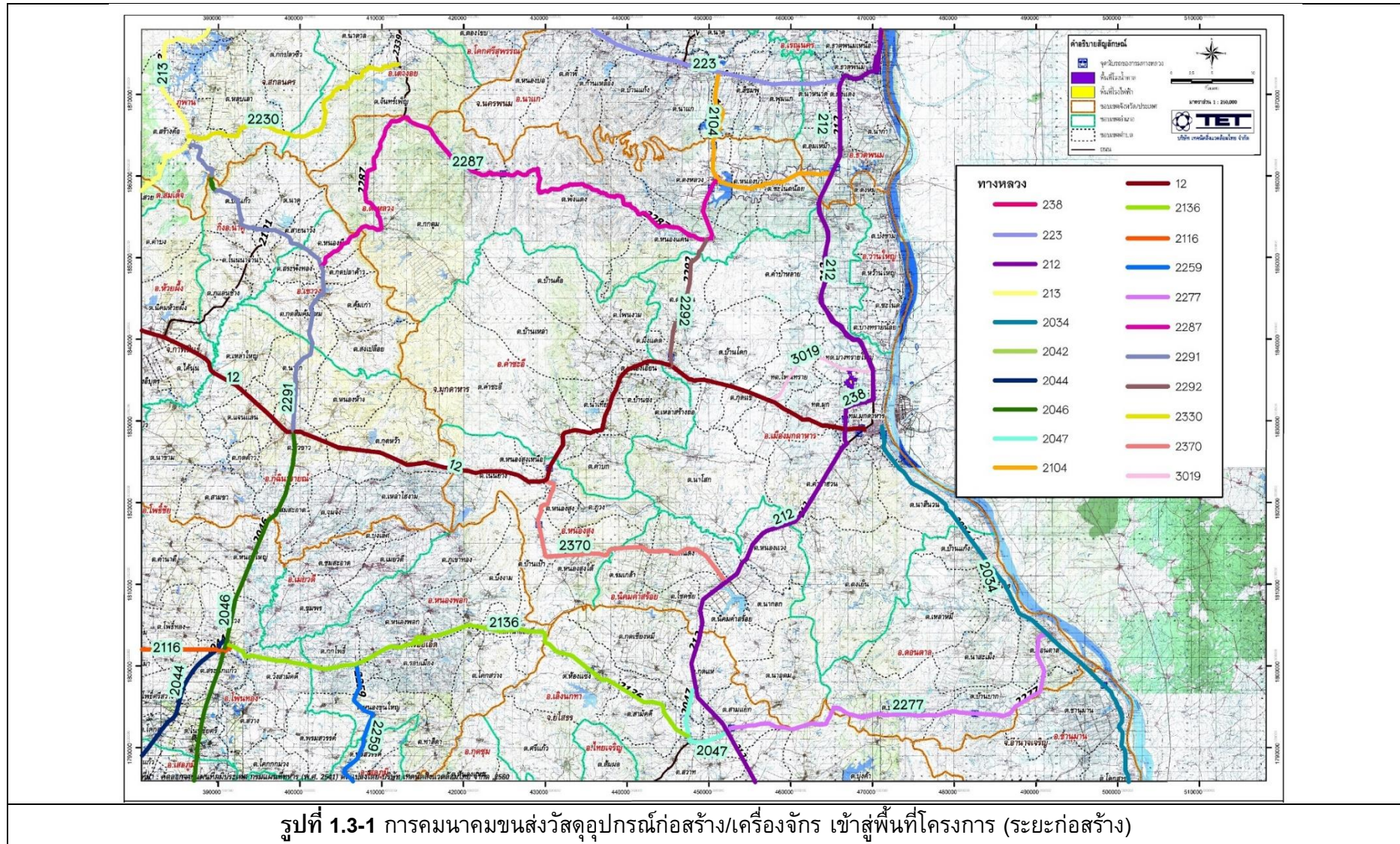
ระยะก่อสร้างแรงงานสูงสุดประมาณ 80 คน (ข้อมูลคนงานก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้แรงงานตามลักษณะงาน เช่น งานปรับพื้นที่ งานถนน งานระบบระบายน้ำฝน งานระบบประปา (งานระบบผลิตน้ำประปา งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา) งานระบบบำบัดน้ำเสีย (งานระบบบำบัดน้ำเสียและงานระบบรวบรวมน้ำเสีย) งานระบบไฟฟ้า งานก่อสร้างอาคารและงานติดตั้งระบบเครื่องจักรเป็นต้น ทั้งนี้คนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ

1.3.3 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง

โครงการมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/เครื่องจักรด้วยรถบรรทุกสูงสุดประมาณ 25 คัน/วัน และมีการขนส่งคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถยนต์สูงสุดประมาณ 100 คัน/วัน กิจกรรมขนส่งข้างต้นจะใช้ 11 เส้นทางหลักในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 212, 2034, 12, 238, 223, 2104, 2292, 2370, 2116, 2287 และ 3019 แสดงดังรูปที่ 1.3-1

1.3.4 การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง

น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างแบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างมีจำนวนพนักงานประมาณ 80 คน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน



1.3.5 การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นหลักเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทรับเหมาอาจมีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (generator) แบบเครื่องยนต์ดีเซลที่จัดเตรียมเองมาร่วมด้วยบางส่วน

1.3.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในช่วงก่อสร้าง

ช่วงระหว่างการก่อสร้างเป็นช่วงเวลาที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มระบบ โครงการได้กำหนดแนวรางระบายน้ำชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งมีการจัดทำแนวทางการระบายน้ำโดยการวางรางระบายน้ำชั่วคราวให้สามารถระบายลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ และจะใช้บ่อเก็บน้ำดิบที่มีในปัจจุบันรวบรวมปริมาณฝนที่ตกในระหว่างการก่อสร้างและจะรวบรวมน้ำฝนจากระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่โดยการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อกักเก็บน้ำดิบที่จะใช้เก็บน้ำและดักตะกอนในระหว่างการก่อสร้าง และหากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำเนื่องจากปริมาณฝนที่รุนแรงที่อาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน ทางโครงการจะทำการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือทำการตาดคอนกรีตชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเดิม

1.3.7 การควบคุมมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้าง

มลพิษหลักทางอากาศในระยะการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการเตรียมพื้นที่ การขุดหรือถมดิน การปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งโครงการได้กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงที่ฝนไม่ตก (เช้า-เย็น) รวมถึงจำกัดความเร็วของรถต่างๆ ที่มีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่หรือการฟุ้งกระจายและห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1.3.8 น้ำเสียและการจัดการในช่วงก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างโรงงานน้ำตาลมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรม ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณา และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 80 คน (ข้อมูลคณาก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คณาใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียโดยทั้งหมด โดยพนักงานก่อสร้างคิดรวมกับโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ โรงงานน้ำตาลกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ (จำนวน 5 ห้อง) สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่มคอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและ

เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โรงงานน้ำตาลจะปล่อยลงในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ไหลซึมตามธรรมชาติต่อไป

1.3.9 การควบคุมเสียงในช่วงก่อสร้าง

โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวัน (เวลา 19.00-07.00 น.) พร้อมทั้งกำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียง รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ (ตามคู่มือแนะนำของเครื่องจักรต่างๆ)

1.3.10 การจัดการกากของเสียในช่วงก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและของเสียจากคนงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นเศษไม้และเศษปูน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำไปกำจัดต่อไป

(2) มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างซึ่งมีจำนวนคนงาน 80 คน (ข้อมูลคนงานก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) (ในบางช่วงรวมคนงานก่อสร้างของโรงงานน้ำตาล) เกิดขึ้นประมาณ 0.06 ตัน/วัน โดยของเสียดังกล่าวส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รองรับของเสียที่เกิดขึ้นและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดโดยเทศบาลตำบลบางทรายใหญ่ (หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำไปกำจัดต่อไป)

1.4 สภาพปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานปัจจุบันของโครงการ ปัจจุบันเป็นการดำเนินงานระยะก่อสร้างของโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 เป็นต้นมา ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.5 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/11943 ลงวันที่ 11 กันยายน 2561 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ของ บริษัท สหเรือง จำกัด

| รายละเอียด | EIA | ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 64) |
|----------------------|--|--|
| 1. พื้นที่โครงการ | 1,087.73 ไร่ | 1,087.73 ไร่ |
| 3. คนงานก่อสร้าง | 400 คน | 80 คน |
| 4. น้ำใช้ | 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน | 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน |
| 5. ไฟฟ้า | 5.1 ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นหลัก 5.2 ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (generator) แบบเครื่องยนต์ดีเซล (ใช้บางส่วน) | 5.1 ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นหลัก 5.2 ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (generator) แบบเครื่องยนต์ดีเซล (ใช้บางส่วน) |
| 5. น้ำเสีย | 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน | 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน |
| 6. การกำจัดขยะมูลฝอย | 0.32 ตัน/วัน | 0.06 ตัน/วัน |

ที่มา : บริษัท สหเรือง จำกัด, ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สหเรือง จำกัด ประจำปี 2564

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564) | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|-----------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-----------------------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1. โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย (A1) 2. บ้านป่าหวาย (A2) 3. โรงเรียนบ้านตานคำ (A3) 4. โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (A4) | - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | | ● ● ● ● | | | | | | | | | ○ ○ ○ ○ |
| 2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ 1.ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) 2.ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) 3.ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) 5. บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย (N5) 6. บริเวณชุมชนบ้านตานคำ (N6) 7. โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (N7) | - ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | | ● ● ● ● ● | | | | | | | | | ○ ○ ○ ○ ○ |

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท สหเรือง จำกัด ประจำปี 2564

| รายละเอียด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564) | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 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. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร (SW1) 2. ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ (SW2) 3. ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร (SW3) | - pH, SS, DO, BOD, TDS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg, As, Se, CN ⁻ , Total Organochlorine Pesticides, Gammoxone, Paraquat, Glyphosate | - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เม.ย.-มิ.ย.) 3) ครั้งที่ 3 ช่วงปิดหีบ (ก.ค.-พ.ย.) | | | ● | | | ● | | | | | ○ | |
| | | | | | ● | | | ● | | | | | ○ | |
| | | | | | ● | | | ● | | | | | ○ | |

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม