

## บทที่ 1

### ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เดิมตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง เริ่มเปิดดำเนินการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปัจจุบันมีกำลังผลิต 30,000 ตัน/วัน แหล่งวัตถุดิบ (อ้อย) ส่วนใหญ่รับมาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของบริษัทฯ ในเขตจังหวัดสระบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่เขตจังหวัดลพบุรี ปัจจุบันเกษตรกรปลูกอ้อยเพื่อส่งให้โรงงานมากขึ้น ทำให้ในช่วงฤดูหีบอ้อยที่ผ่านมา มีอ้อยส่งเข้าหีบโรงงานเป็นจำนวนมากทำให้ระยะเวลาในการหีบเพิ่มมากขึ้นจากเดิมด้วยเหตุผลดังกล่าว บริษัทฯจึงมีแนวคิดที่จะย้ายเครื่องจักร(กำลังการผลิต) ไปตั้งใหม่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี และขอขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน เพื่อให้สะดวกและอำนวยความสะดวกเกษตรกรในพื้นที่รวมทั้งลดปัญหาต้นทุนการขนอ้อยเข้าสู่โรงงาน ดังนั้น โครงการจึงได้ขอย้ายเครื่องจักรไปตั้งที่แห่งใหม่และขยายกำลังการผลิต จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยขออนุญาตย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลัง การผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี คงเหลือกำลังการผลิต 28,000 ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2553 และหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553

ทั้งนี้ ในการย้ายเครื่องจักรในส่วนที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อย/วัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี และขยายกำลังการผลิตเป็น 28,000 ตันอ้อย/วัน โดยในการย้ายและขยายกำลังการผลิตโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากกระทรวงอุตสาหกรรม และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลทรายแห่งใหม่ กับโรงงานน้ำตาลทรายเดิม และพื้นที่ปลูกอ้อยของชาวไร่อ้อยคู่สัญญา กับโรงงานน้ำตาลทรายที่ขอย้ายที่ตั้งใหม่ ประกอบด้วย ซึ่งการย้ายที่ตั้งมาที่จังหวัดลพบุรีนั้นโครงการได้พิจารณาพื้นที่การส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการไม่ให้ทับซ้อนกับพื้นที่การส่งเสริมที่มีอยู่เดิม ได้แก่ พื้นที่อำเภอสระโบสถ์ หนองม่วง โคกเจริญ โคกสำโรง บ้านหมี่ชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี สำหรับกิจกรรมการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการในรอบปีแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล สำหรับฤดูหีบอ้อยเป็นช่วงหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบและการละลายน้ำตาลเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาว มีระยะเวลาการผลิตโดยรวมในแต่ละปีประมาณ 120 และ 60 วัน ตามลำดับ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน) ได้กำหนดให้มีการดำเนินโครงการหรืออุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทุกขนาด (การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อการประกอบกิจการหรือขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อ สผ.ต่อไป

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นิติส ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
- 1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 1.3.4 เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้
  - จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
  - เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
- 1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ตาม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้
  - แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
  - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
  - แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ประจำปี 2564 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ดังตารางที่ 1.5-1

**ตารางที่ 1.5-1** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  - ฟุ้งละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ฟุ้งละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ความเร็วลมและทิศทางลม	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี  - โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1)  - วัดสามแยกมาเจริญ (A2)  - วัดร่องเพกา (A3)  - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องดำเนิน	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
2. ระดับเสียง  - ระดับเสียงทั่วไป $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง  - ระดับเสียงพื้นฐาน	ตรวจวัด จำนวน 8 สถานี  -ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)  -ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)  -ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)  -ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)  - โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (N5)  - วัดสามแยกมาเจริญ (N6)  - วัดร่องเพกา (N7)  - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (N8)	- ปี ละ 2 ครั้ง/5 วัน  ต่อเนื่องครอบคลุม ช่วงเวลารับเหตุ ในช่วง ฤดูเปิดหีบอ้อย (เดือน ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงฤดู หีบอ้อยหรือช่วงละลาย น้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ตะกั่ว - ทีเคเอ็น - อัลคาไลน์ - ทีดีเอส - ทองแดง	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อพักน้ำเสีย (TW2)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - นิกเกิล - แมงกานีส - สังกะสี - แคดเมียม - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ - สารหนู - ไซยาไนด์ - ซิลิเนียม - พรอท	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี        - น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) - บ่อพักน้ำเสีย (TW2)	เดือนละ 1 ครั้ง	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ทองแดง - นิกเกิล	ตรวจวัดจำนวน 3 จุด - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อน จุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (SW2) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วง ปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วง ปลายน้ำตาล (พ.ค.- พ.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> - ปรอท - สารหนู - ซิลิเนียม - ไซยาไนต์ - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด - กรัสม็อกโซน พาราควท - ไกลโฟเสท - คาร์โบฟูแรน - ไดโครโทฟอส	ตรวจวัดจำนวน 3 จุด - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อน จุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)บริเวณ จุดผันน้ำของโครงการ (SW2) - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-ม.ย.) และช่วงปิด ฤดูหีบอ้อยหรือช่วง ปลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

- \* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าทีดีเอส - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - ความกระด้างทั้งหมด - ซีโอดี - ไนเตรท - ซัลเฟต - เหล็ก - แคลเซียม - ตะกั่ว - สารหนู	ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) - บริเวณแฟคัลเททีฟ 3 (UW3) - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดู หีบอ้อยหรือช่วงละลาย น้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ - แมงกานีส - ปรอท - นิกเกิล - ซีลีเนียม	ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 4 สถานี - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW1) - บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW2) - บริเวณแฟคัลเททีฟ 3 (UW3) - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิด ฤดูหีบอ้อยหรือช่วง ละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ - คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564  
 \* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>5. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง</b> - ค่าอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ความชื้น - ฟอสฟอรัส - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุ โขเดียม	- กากตะกอนหมักกรองของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธ.ค.-เม.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

- \* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>5. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง (ต่อ)</b> - สารหนู - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส - ปรอทและสารประกอบปรอท - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ - ซีลีเนียม	- กากตะกอนหมักกรองของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธ.ค.-เม.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>6. คุณภาพดิน</b> ตรวจวัดโลหะหนัก - สารหนู - แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม - โครเมียม - ตะกั่ว - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส - พรอทและสารประกอบพรอท - นิกเกิลในรูปเกลือที่ละลายน้ำได้ - ซิลิเนียม - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุ โซเดียมและความจุในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือ พื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

- \* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน</b> <b>(Heat stress index ในรูป WBGT)</b> - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน  <b>7.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b> - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ควรเป็น จุดที่พนักงานปฏิบัติงาน - บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W1) - บริเวณหม้อปั่น (W2) - บริเวณแผนกบรรจุ (W3) - บริเวณแผนกหม้อต้ม (W4) ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ - บริเวณแท่นเทน้อย (T1) - อาคารรางตะกาวที่ 1 (T2) - อาคารรางตะกาวที่ 2 (T3)	- ปี ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)  - ปี ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	*	*	*	*	*	*						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ 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.
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.3 ระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน</b> <b>(L<sub>eq-8 hr.</sub>)</b> - เสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (L <sub>eq 8 hr.</sub> )	ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ดังนี้ - แผนกกลูกหีบ (L1) - แผนกซ่อมบำรุง (L2) - อาคารตะกาวรางที่ 1 (L3) - อาคารบรรจุ (L4)	- ปี ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	*	*	*	*	*	*						
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง				✓								

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

\* ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากบริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการดำเนินการตรวจวัดประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเขตที่เป็นพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 70