

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบในหัวข้อต่างๆ ประกอบด้วย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ

- ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

- ด้านคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาในน้ำ
- ด้านคมนาคมขนส่ง
- ด้านการจัดการของเสีย
- ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ			
<p>1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไขปัญหาจากโครงการ โดยมีประเด็น คือ ความเข้าใจในโครงการความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยในการส่งน้ำมันทางท่อ การมีส่วนร่วมในโครงการ และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ สถานศึกษา ศาสนสถาน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามและมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95 <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อขนส่งน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในปีแรกที่เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม และ 7-8 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการทำงานครั้งถัดไป (ปีที่ 5) มีแผนจะดำเนินงานในปี 2571 	-	- ภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>2.1 สถิติอุบัติเหตุ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของน้ำมัน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของน้ำมัน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ เดือนละ 1 ครั้ง <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมันและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมันและเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	- ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2.2 สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการทำงาน <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นประจำทุก 1 เดือน <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	- ภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2.3 สุขภาพคนงาน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อที่ดูแลพื้นที่ของโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อที่ดูแลพื้นที่โครงการ <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อที่ดูแลพื้นที่ของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการระบบท่อน้ำมันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 13 มกราคม-25 กุมภาพันธ์ 2567 โดยโรงพยาบาลราชพฤกษ์ ทั้งนี้ มีพนักงานผู้มีสิทธิรับบริการตรวจสอบสุขภาพจำนวน 41 ราย เข้ารับบริการ 39 ราย รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-26 - ภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง			
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) - ทิศทางลมและความเร็วลม (WS/WD) <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน แต่ครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านรัตนฉัตร อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนบ้านรัตนฉัตร ในระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 	-	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. ด้านเสียง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 1 hr, Leq 8 hrs, L_{5min}, L_{max} และ L_{90} <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนรัตนฉัตร อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนบ้านรัตนฉัตร และตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 1 สถานี (นอกเหนือจากที่มาตรการกำหนด) บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง ในระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 	-	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ทีเคเอ็น ของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณฟิโคไลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3.1 	-	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ออกซิเจนละลายไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน บีโอดีรวม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครอบคลุม 2 บริเวณ คือ (1) บริเวณด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง (2) ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยขามเรียน - ห้วยบ่อกระถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินให้แก่โครงการ จำนวน 4 สถานี บริเวณห้วยขามเรียน และห้วยบ่อกระถิ่น ครอบคลุมบริเวณด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง และด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง เป็นประจำทุก 3 เดือน ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3.2 	-	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ด้านคมนาคมขนส่ง</p> <p>4.1 ปริมาณรถ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีรถเข้า-ออก จำนวน 10,501 คัน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4 	-	- ภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4.2 อุบัติเหตุ ดัชนีตรวจวัด : - อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม พร้อมทั้งระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ความถี่ : - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่ดำเนินการ : - คลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- โครงการได้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมในบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางขนส่งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมของโครงการเกิดขึ้นบริเวณคลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางขนส่ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. ด้านการจัดการของเสีย</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสีย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและจดบันทึก <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลังน้ำมันปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการสำรวจและจดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการในบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีปริมาณขยะทั่วไปรวม 312 กิโลกรัม และขยะอันตรายรวม 430 กิโลกรัม รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5 	-	- ภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไขปัญหาจากโครงการ โดยมีประเด็น คือ ความเข้าใจในโครงการ ความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัย การมีส่วนร่วมในโครงการ และความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ สถานศึกษา และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามและมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95 <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากคลังน้ำมันปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการดำเนินการงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไขปัญหาจากโครงการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม และ 7-8 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการดำเนินงานครั้งถัดไป (ปีที่ 5) มีแผนจะดำเนินงานในปี 2571 	-	- ภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>7.1 สถิติอุบัติเหตุ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของน้ำมัน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุและวิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพเดือนละ 1 ครั้ง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลังน้ำมันปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมันและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมันและเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	- ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ พื้นที่ดำเนินการ : - คลังน้ำมันปลายทาง	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	- ภาคผนวก ข-33
7.3 สุขภาพคนงาน ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน วิธีการตรวจวัด : - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ พื้นที่ดำเนินการ : - คลังน้ำมันปลายทาง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 13 มกราคม-25 กุมภาพันธ์ 2567 โดยโรงพยาบาลราชพฤกษ์ ทั้งนี้ มีพนักงานผู้มีสิทธิรับบริการตรวจสอบสุขภาพจำนวน 41 ราย ผู้เข้ารับบริการ 39 ราย รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	- ภาคผนวก ข-26 - ภาคผนวก ข-35

3.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร ดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ	
- TSP	- U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
- PM_{10}	- U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
- NO_2	- Chemiluminescence Analyzer
- SO_2	- UV-Fluorescence Analyzer
- VOCs	- U.S. EPA TO14A, TO15
- WS/WD	- Cup/Vane Anemometer



2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 0.075-0.186 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-2

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 0.031-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-2

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0035 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-2

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0020 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0031 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-2

- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3

- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร ความเร็วลม มีค่า ระหว่าง 0.0-5.3 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.98 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 23.81 และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ร้อยละ 19.1 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนรัตนจักร (UTM 48Q 251645E 1777869N)	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.124	0.069	0.0025	0.0013	0.0026
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.100	0.062	0.0030	0.0014	0.0027
	14-15 พฤศจิกายน 2567	0.099	0.043	0.0027	0.0016	0.0026
	15-16 พฤศจิกายน 2567	0.094	0.031	0.0027	0.0014	0.0027
	16-17 พฤศจิกายน 2567	0.075	0.037	0.0029	0.0017	0.0027
	17-18 พฤศจิกายน 2567	0.106	0.042	0.0030	0.0020	0.0030
	18-19 พฤศจิกายน 2567	0.186	0.068	0.0035	0.0016	0.0031
	ค่าต่ำสุด	0.075	0.031	0.0025	0.0013	0.0026
	ค่าสูงสุด	0.186	0.069	0.0035	0.0020	0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

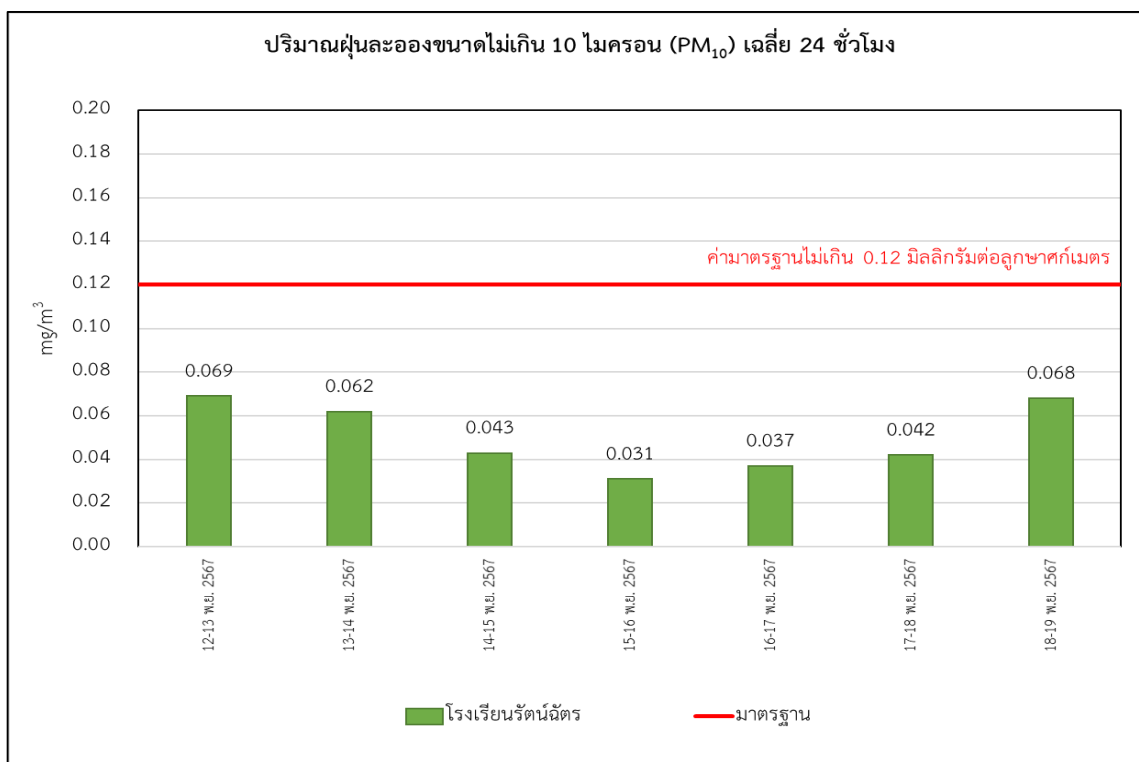
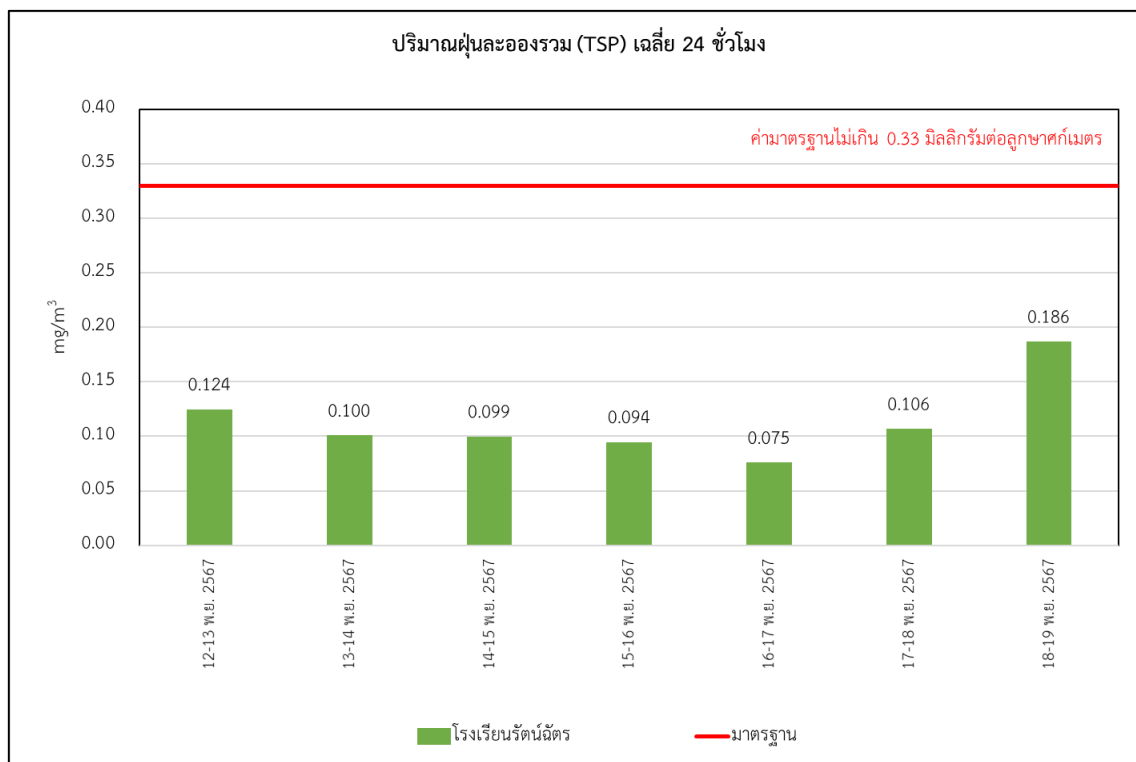
ชื่อผู้บันทึก : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิสันต์ ฤทธิภูมิ

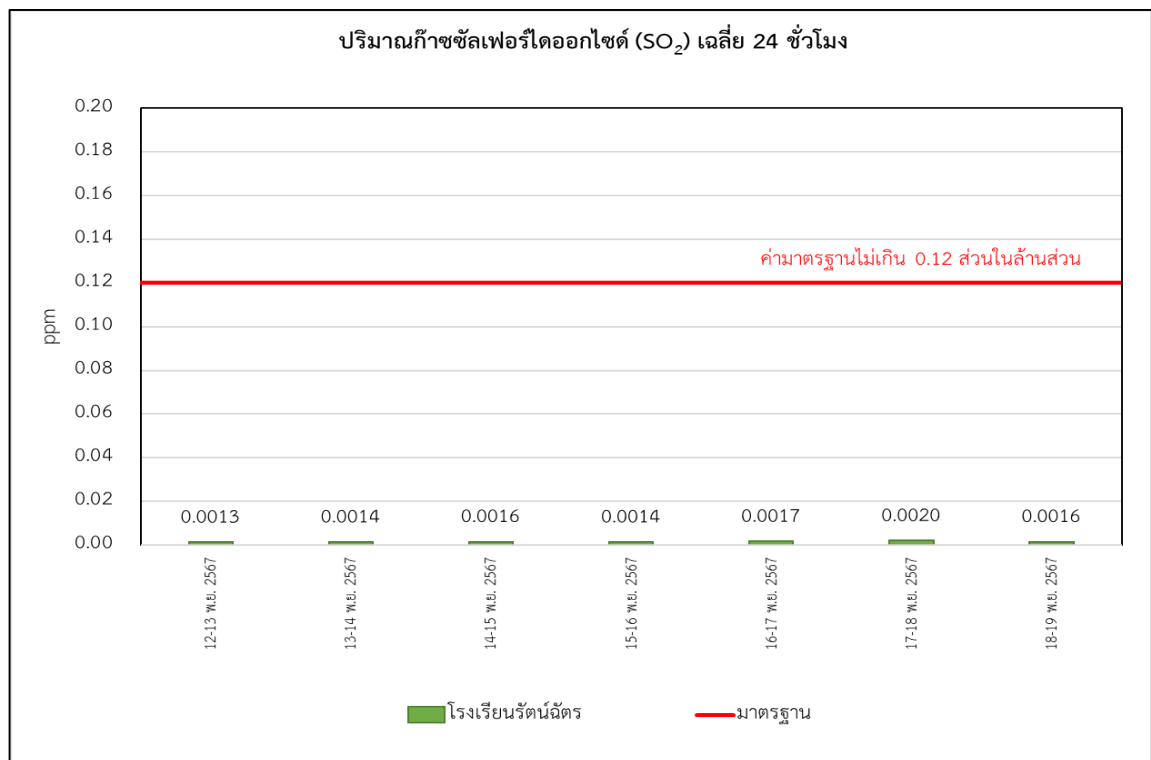
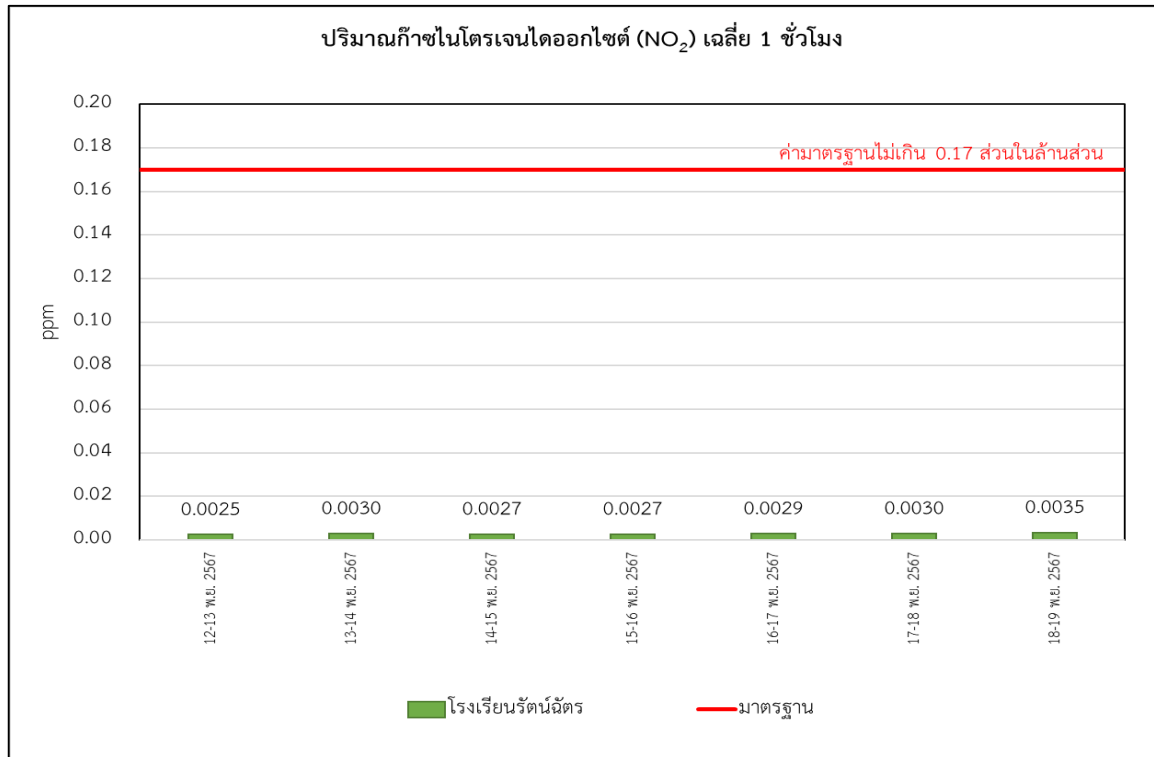
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

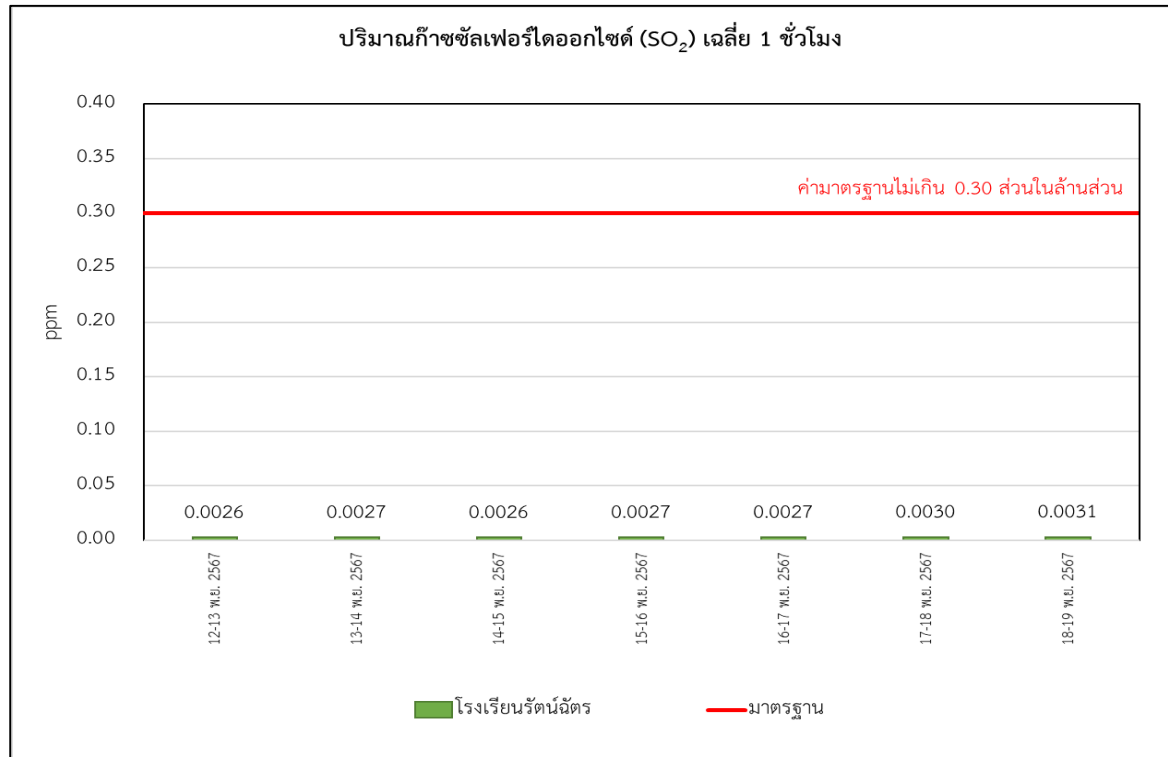
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : ว-118-ค-0001



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำบองพิภัก : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์*							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	
1. Propene	1.48	1.38	0.96	1.03	1.03	0.76	3.29	-
2. Dichlorodifluoromethane	1.48	1.58	1.58	1.58	1.48	1.39	1.78	-
3. Chlorodifluoromethane	0.92	0.85	0.85	0.85	0.92	0.85	1.84	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
5. Chloromethane	4.05	5.30	3.82	4.23	1.82	1.64	1.47	-
6. Isobutene	0.30	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-
7. Vinyl Chloride	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤20
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3
9. Acetaldehyde	2.49	1.80	2.80	1.30	1.61	1.30	2.29	≤860
10. Methanol	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
11. Bromomethane	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	≤190
12. Ethyl Chloride	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
13. Trichloromonofluoromethane	0.96	0.90	0.90	0.90	0.96	0.90	0.90	-
14. Pentane	0.50	0.59	0.71	0.47	0.27	0.24	1.89	-
15. Ethanol	13.38	2.83	3.77	3.01	3.01	2.45	25.06	-
16. Isoprene	0.61	0.56	0.44	0.67	0.47	0.33	0.67	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำแหน่งพิกัด : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์*							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	
17. 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
18. Acrolein	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤0.55
19. 1,1-Dichloroethylene	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
20. Propanal	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
21. Acetone	18.48	7.27	8.79	6.72	6.58	5.13	28.74	-
22. Iodomethane	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
23. Carbondisulfide	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	≤100 ^{2/}
24. Isopropanol	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
25. Acetonitrile	<0.08	<0.08	0.74	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
26. Cyclopentane	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
27. Dichloromethane	2.09	1.11	0.56	0.56	0.59	2.09	1.25	≤210
28. 2-methoxy-2-methyl-propane (MTBE)	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
29. Hexane	1.37	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.70	-
30. Methacrolein	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
31. 1,1-Dichloroethane	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำแห่งพิกัด : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์*							ผลการวิเคราะห์*
	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	
32. Vinyl Acetate	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
33. 1-Propanol	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
34. Butanal	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
35. Methyl Vinyl Ketone	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
36. cis-1,2-Dichloroethene	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
37. Methyl Ethyl Ketone (MEK)	0.88	0.59	0.82	<0.15	<0.15	<0.15	1.53	-
38. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
39. Cyclohexane	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	1.10	-
40. 1,1,1-Trichloroethane	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	≤150
42. Benzene	0.54	0.51	0.38	0.51	0.42	0.38	0.64	≤7.6
43. 1,2-Dichloroethane (ECD)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤48
44. Trichloroethylene	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	≤130
45. 1-Butanol	1.52	<0.30	0.61	<0.30	<0.30	<0.30	0.61	-
46. 2-Pentanone	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
47. 1,2-Dichloropropane	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำบองพิภัก : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์*							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	
48. Pentanal	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49. 3-Pentanone	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	≤860
51. Bromodichloromethane	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	-
52. trans-1,3-dichloro propene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
53. Methyl Isobutyl Ketone	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.97	<0.20	-
54. Toluene	12.81	5.09	1.51	1.51	2.41	17.33	10.06	-
55. cis-1,3-Dichloro propene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
56. 1,1,2-Trichloroethane	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400
58. 3-Hexanone	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
60. Hexanal	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
61. 1,2-Dibromoethane	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	≤370
62. Chlorobenzene	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.74	5.38	0.52	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำแห่งพิภัก : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์*							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	
64. p,m-Xylene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	3.13	0.69	-
65. o-Xylene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.69	0.35	-
66. Styrene	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	-
67. Tribromomethane	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
68. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤83
69. 1,3,5-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
70. 1,2,4-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
71. 1,3-Dichlorobenzene	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
72. 1,4-Dichlorobenzene	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1,100
73. 1,2,3-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
74. Benzyl Chloride	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	≤12
75. 1,2-Dichlorobenzene	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
76. 1,2,4-Trichlorobenzene	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
77. Acrylonitrile	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤10
78. propane	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
79. Ethylene	<1.15	<1.15	<1.15	<1.15	<1.15	<1.15	<1.15	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำแหน่งพิกัด : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน เวลา	12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67		18-19 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
09:00-10:00	0.9	SSE	0.6	SE	1.7	S	2.3	S	1.9	SSE	1.1	SW	0.5	SSE
10:00-11:00	1.2	S	1.0	SE	1.2	SW	2.1	S	0.6	SE	2.2	SSE	1.3	SE
11:00-12:00	0.9	SSW	3.0	SSE	2.8	SSW	2.4	S	1.6	S	1.2	SSE	0.0	---
12:00-13:00	1.3	WSW	0.8	SSE	1.8	WSW	2.1	SSE	2.1	S	1.3	SSE	1.3	SSE
13:00-14:00	0.5	SSE	1.0	S	2.5	WSW	0.7	SSW	2.0	SW	2.8	SE	1.1	SSE
14:00-15:00	0.7	SSW	0.9	S	2.4	W	0.1	ESE	1.2	S	0.0	---	5.3	SE
15:00-16:00	0.0	---	2.8	S	1.8	SSW	1.0	SSE	0.2	SSE	3.5	S	2.3	SE
16:00-17:00	1.4	SE	1.8	SW	0.8	S	1.2	S	1.5	N	0.6	SSE	1.5	SSE
17:00-18:00	0.6	ESE	2.3	S	0.7	ESE	1.6	SE	1.1	ENE	1.3	SSE	0.5	ENE
18:00-19:00	0.9	SE	0.7	SSE	1.0	WSW	1.1	S	1.1	E	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	1.3	SSE	0.5	N	0.6	SE	1.1	SSW	0.0	---	0.8	SSE	0.0	---
20:00-21:00	0.6	SE	0.6	S	1.3	SSE	0.7	SSW	0.2	SSE	1.1	SSE	0.6	NNW
21:00-22:00	1.3	S	0.4	SSE	0.8	SW	0.5	SW	1.1	ESE	4.3	SSE	0.3	NNW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนรัตนจักร ตำแหน่งพิกัด : UTM 48Q 251645 m E 1777869 m N

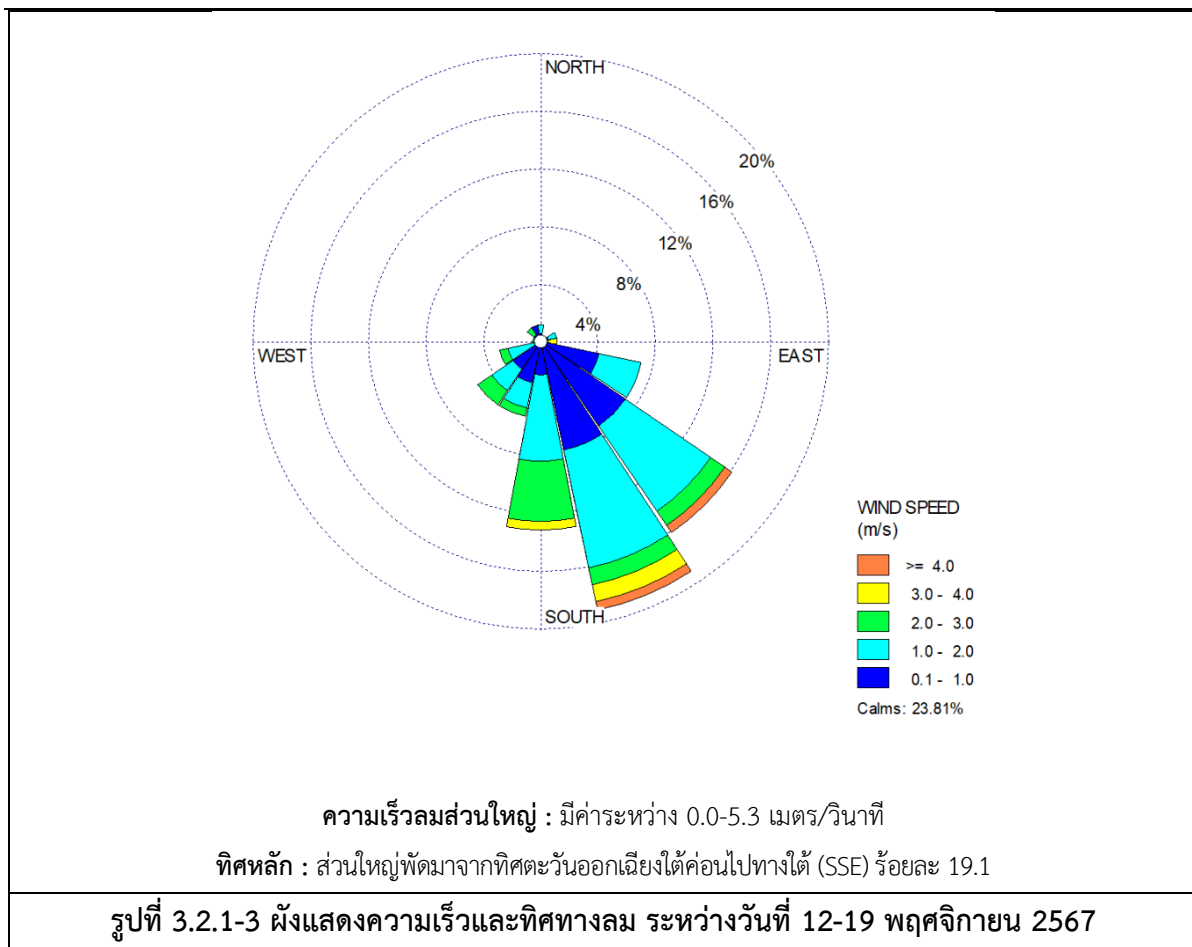
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน เวลา	12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67		18-19 พ.ย. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
22:00-23:00	0.7	SE	0.0	---	0.0	---	0.4	SW	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.5	SSE	0.0	---	1.4	ESE	1.1	S	0.0	---	1.8	SSE	0.0	---
00:00-01:00	1.1	S	1.2	SE	1.3	ESE	0.0	---	1.1	SE	3.1	SSE	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.9	SE	0.3	ESE	0.0	---	1.9	SE	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.2	SE	0.0	---	0.8	ESE	1.5	SSE	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	1.7	SSW	1.4	SE	0.0	---	0.0	---	1.0	SSE	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.5	SSE	0.1	SE	0.8	SE	0.7	S	1.4	ESE	0.0	---	2.0	NW
05:00-06:00	0.0	---	1.1	SE	0.3	ESE	0.0	---	0.0	---	0.9	SE	0.0	---
06:00-07:00	0.3	SSW	1.2	SE	1.1	ESE	0.0	---	0.9	ESE	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	1.3	WSW	2.0	SW	1.5	SE	0.0	---	1.0	SE	0.0	---	2.5	WNW
08:00-09:00	0.9	SW	3.4	E	2.7	S	0.7	SSE	0.4	SE	0.0	---	0.4	NW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) มีค่าระหว่าง 0.0-5.3 เมตร/วินาที

หมายเหตุ : --- Calm Winds



3) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 – ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 และรูปที่ 3.2.1-4

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		(VOCs (µg/m ³))*
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
บริเวณ โรงเรียนรัตนฉัตร	21-22 มิ.ย. 66	0.045	0.031	0.0121	0.0029	0.0049	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	22-23 มิ.ย. 66	0.038	0.030	0.0115	0.0025	0.0044	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	23-24 มิ.ย. 66	0.061	0.032	0.0085	0.0025	0.0042	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	24-25 มิ.ย. 66	0.044	0.025	0.0089	0.0024	0.0041	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	25-26 มิ.ย. 66	0.036	0.025	0.0149	0.0025	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	26-27 มิ.ย. 66	0.043	0.027	0.0062	0.0025	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	27-28 มิ.ย. 66	0.040	0.016	0.0134	0.0024	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	8-9 พ.ย. 66	0.084	0.040	0.0200	0.0053	0.0068	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	9-10 พ.ย. 66	0.107	0.025	0.0187	0.0054	0.0070	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	10-11 พ.ย. 66	0.091	0.054	0.0176	0.0055	0.0068	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	11-12 พ.ย. 66	0.087	0.052	0.0200	0.0040	0.0061	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 66	0.091	0.044	0.0165	0.0051	0.0069	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 66	0.087	0.027	0.0096	0.0035	0.0064	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	14-15 พ.ย. 66	0.060	0.022	0.0126	0.0037	0.0056	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}	4/5/

ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		(VOCs (µg/m ³))*
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
บริเวณ โรงเรียนรัตนฉัตร	6-7 มิ.ย. 2567	0.068	0.026	0.0027	0.0030	0.0031	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	7-8 มิ.ย. 2567	0.034	0.024	0.0021	0.0030	0.0032	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	8-9 มิ.ย. 2567	0.038	0.022	0.0041	0.0030	0.0032	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	9-10 มิ.ย. 2567	0.045	0.026	0.0078	0.0030	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	10-11 มิ.ย. 2567	0.032	0.021	0.0097	0.0030	0.0035	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	11-12 มิ.ย. 2567	0.034	0.023	0.0118	0.0031	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	12-13 มิ.ย. 2567	0.037	0.026	0.0143	0.0030	0.0033	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	12-13 พ.ย. 2567	0.124	0.069	0.0025	0.0013	0.0026	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	13-14 พ.ย. 2567	0.100	0.062	0.0030	0.0014	0.0027	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	14-15 พ.ย. 2567	0.099	0.043	0.0027	0.0016	0.0026	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	15-16 พ.ย. 2567	0.094	0.031	0.0027	0.0014	0.0027	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	16-17 พ.ย. 2567	0.075	0.037	0.0029	0.0017	0.0027	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	17-18 พ.ย. 2567	0.106	0.042	0.0030	0.0020	0.0030	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	18-19 พ.ย. 2567	0.186	0.068	0.0035	0.0016	0.0031	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}	4/5/

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

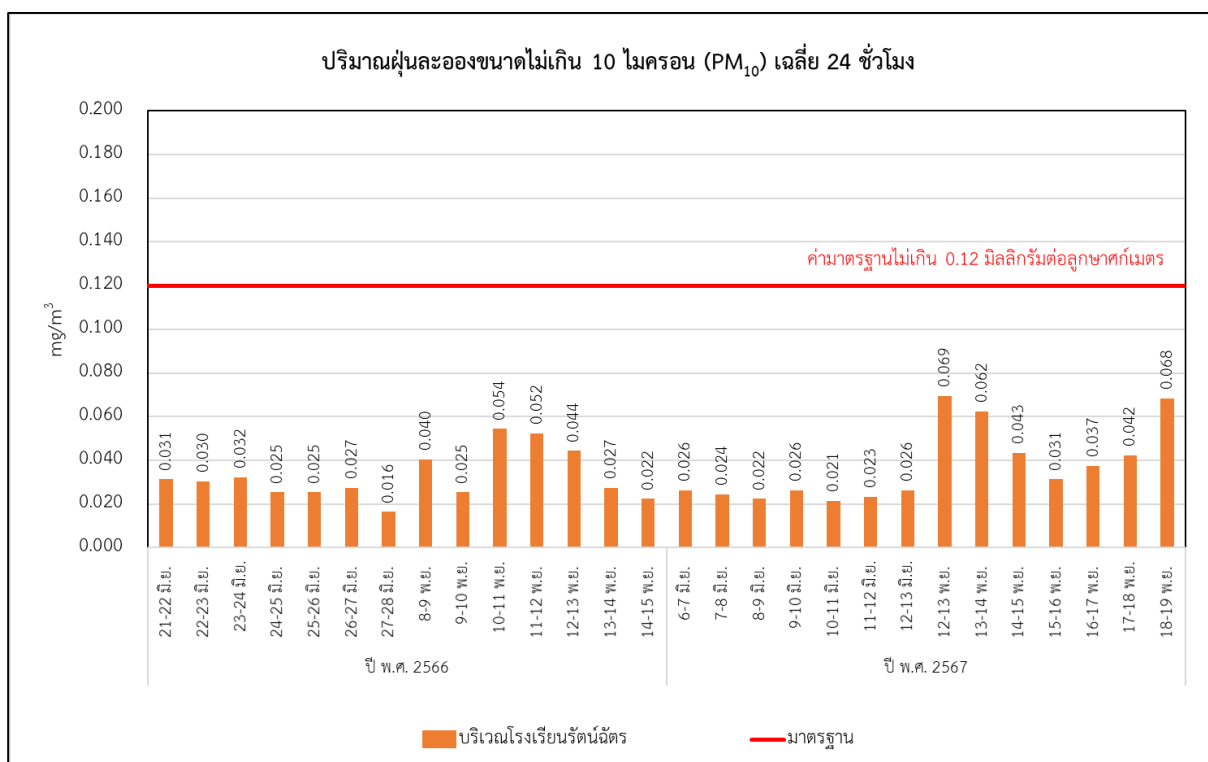
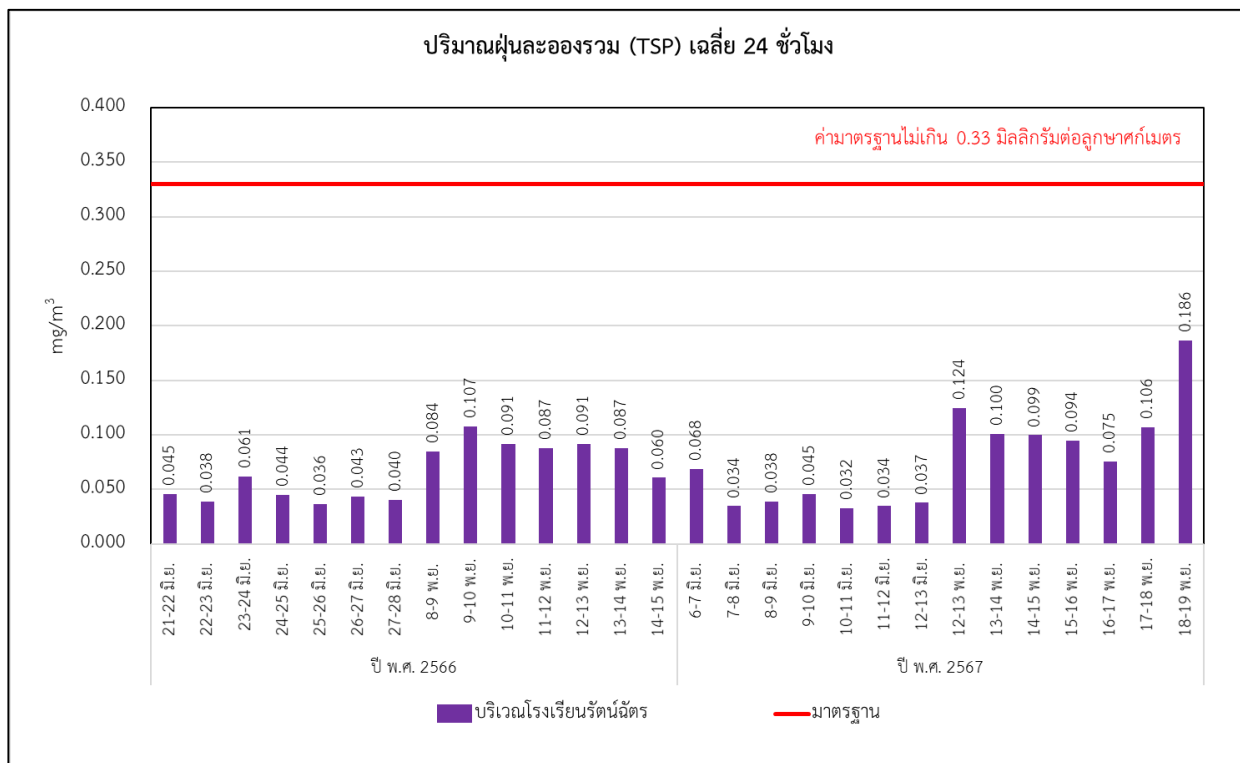
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

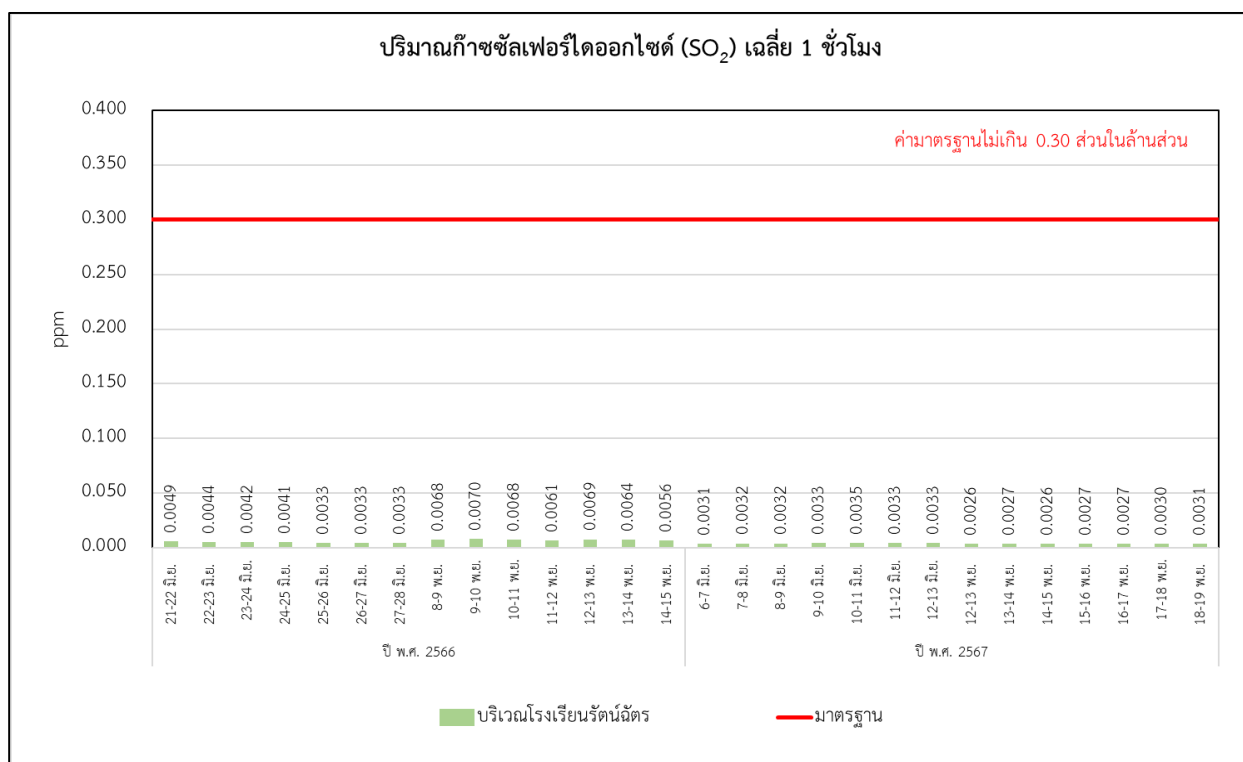
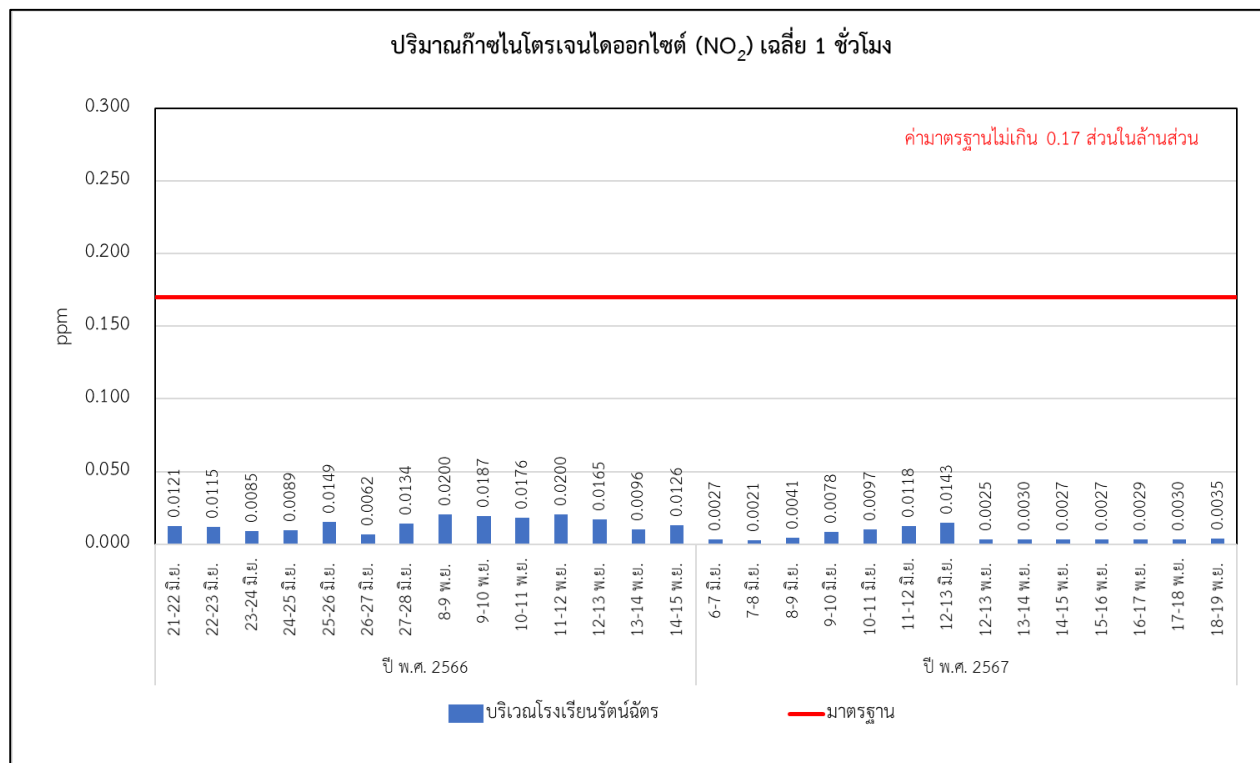
^{4/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560

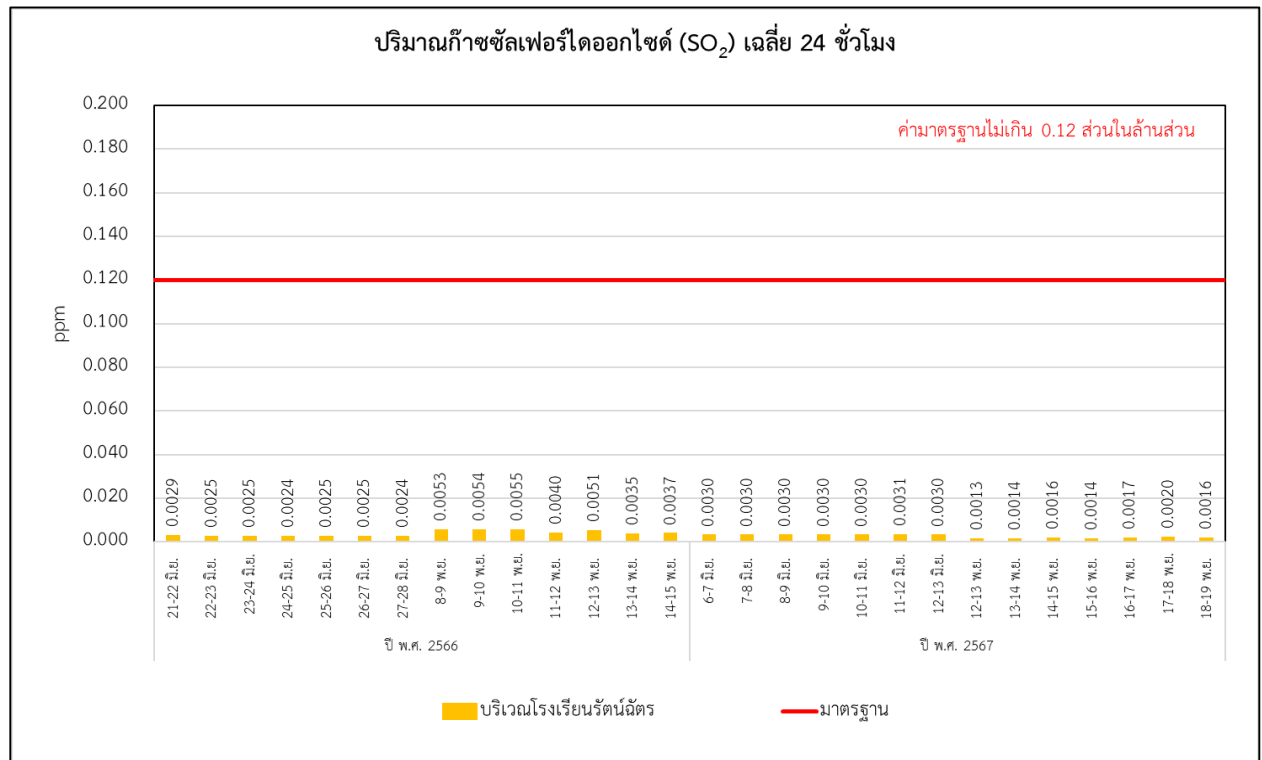
หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.2.1-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 – ธันวาคม 2567

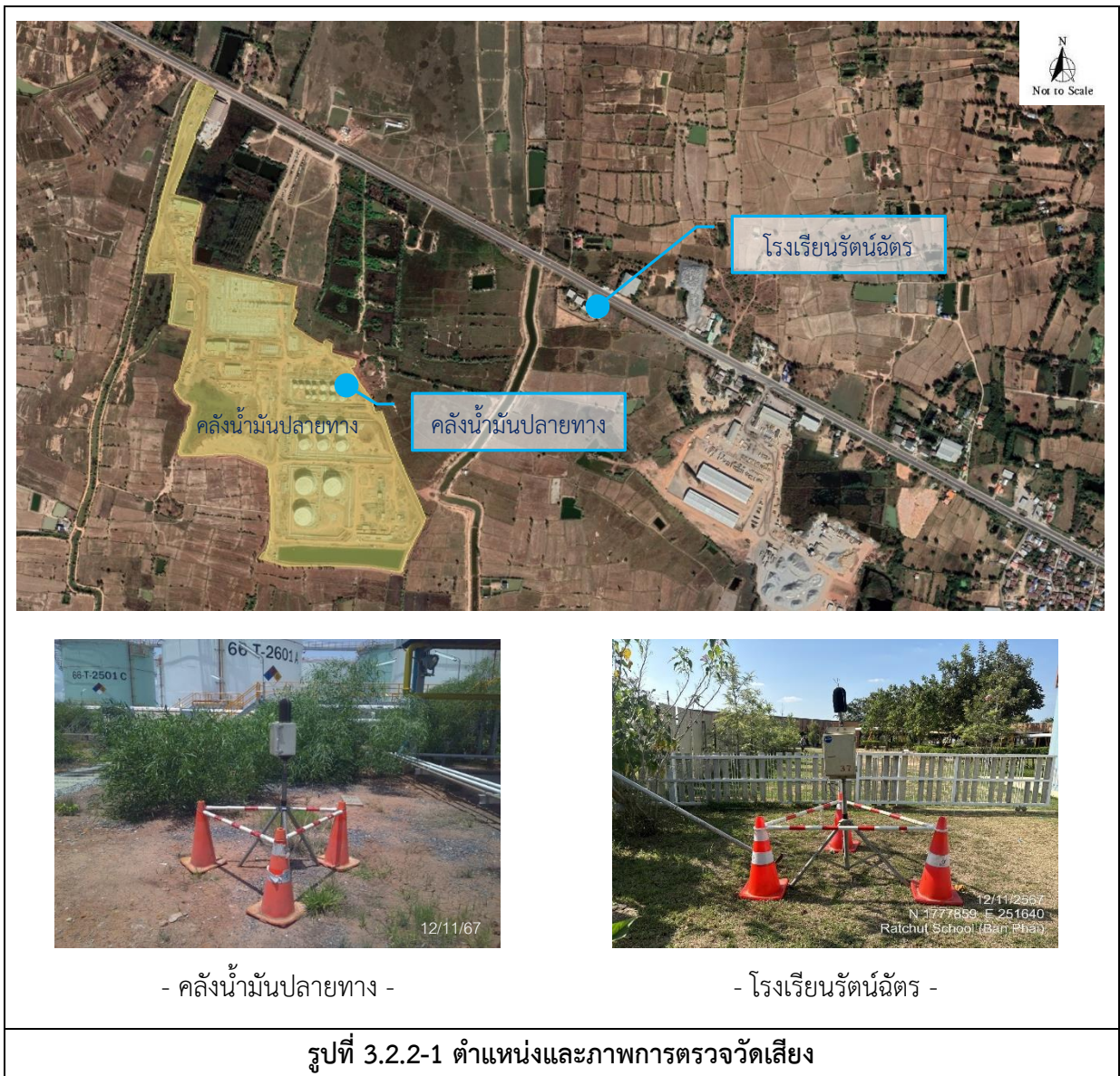
3.2.2 ด้านเสียง

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียง จำนวน 2 สถานี บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร ดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียง 5 นาที ($L_5 \text{ min}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดเสียง

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
ระดับเสียง - $L_{eq} 1 \text{ hr}$ - $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ - L_{max} - L_{90} - $L_{eq} 8 \text{ hr}$	- Sound Level Meter/ Integrated Sound Level Meter



2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 (ตารางที่ 3.2.2-2) พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 46.3-88.7 เดซิเบล(เอ) และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 45.1-57.9 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (LAeq 1 hr.) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 55.6-63.8 เดซิเบล(เอ) และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 49.9-52.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 88.9-104.1 เดซิเบล(เอ) และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 78.3-88.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 41.0-44.4 เดซิเบล(เอ) และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 40.9-42.4 เดซิเบล(เอ) สำหรับมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียง 5 นาที (L5 min)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 38.1-75.9 เดซิเบล(เอ) และบริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร มีค่าระหว่าง 41.8-66.3 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียง 5 นาที (L5 min) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีค่าระหว่าง 58.0-67.7 เดซิเบล(เอ) และบริเวณ
โรงเรียนรัตนจักร มีค่าระหว่าง 50.7-55.4 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
พ.ศ. 2561 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Leq 1 hr (dB(A))	Leq 24 hrs (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L5 min (dB(A))	Leq 8 hr (dB(A))
1. บริเวณโรงเรียน รัตนฉัตร UTM 48Q 251628E 1777862N	12-13 พฤศจิกายน 2567	45.2-57.3	51.8	87.8	41.7	42.9-66.3	53.1
	13-14 พฤศจิกายน 2567	45.6-57.2	51.5	88.1	42.3	42.7-64.6	52.4
	14-15 พฤศจิกายน 2567	46.4-54.2	51.3	78.3	42.4	43.8-60.2	51.7
	15-16 พฤศจิกายน 2567	45.1-56.2	51.7	82.8	42.3	44.0-62.2	52.0
	16-17 พฤศจิกายน 2567	45.2-53.8	49.9	84.8	41.2	42.9-57.9	50.7
	17-18 พฤศจิกายน 2567	45.7-56.6	51.6	83.0	40.9	41.8-60.9	54.4
	18-19 พฤศจิกายน 2567	45.8-57.9	52.8	84.8	41.1	42.0-62.9	55.4
มาตรฐาน		-	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

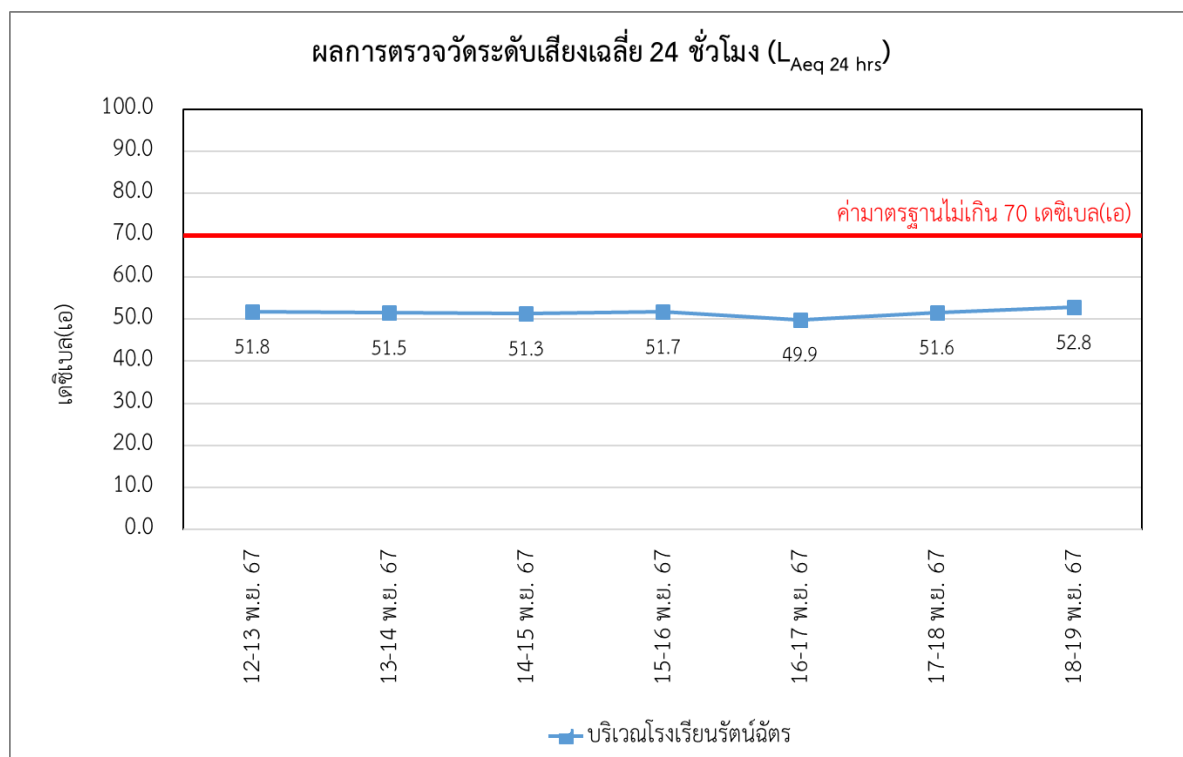
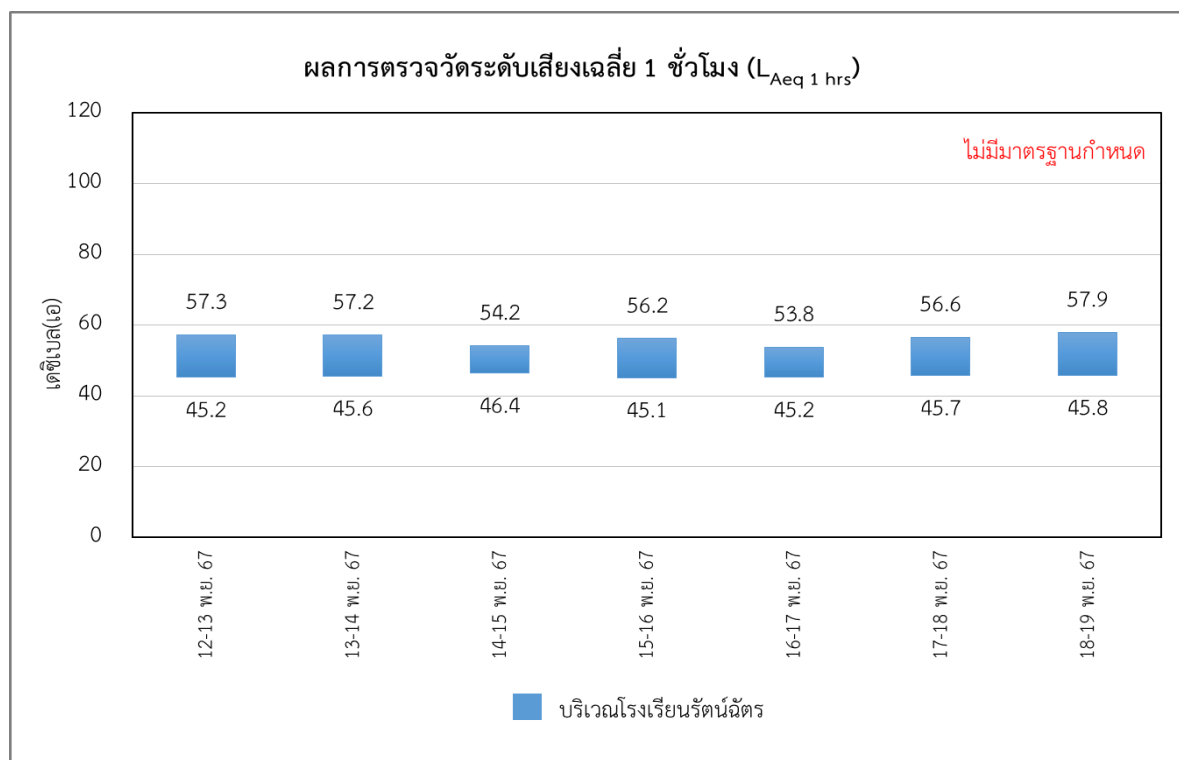
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 12-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Leq 1 hr (dB(A))	Leq 24 hrs (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L5 min (dB(A))	Leq 8 hr (dB(A))
2. บริเวณคลังน้ำมัน ปลายทาง* UTM 48Q 251011E 1777709N	12-13 พฤศจิกายน 2567	46.9-70.6	63.8	88.9	44.4	39.7-68.9	67.7
	13-14 พฤศจิกายน 2567	48.7-88.7	59.1	97.3	44.2	38.9-69.0	61.5
	14-15 พฤศจิกายน 2567	48.7-66.4	59.5	104.1	44.0	38.1-75.9	60.6
	15-16 พฤศจิกายน 2567	46.3-62.1	58.7	91.9	41.5	41.3-68.4	60.5
	16-17 พฤศจิกายน 2567	47.1-63.4	59.0	92.3	41.0	39.0-69.2	60.8
	17-18 พฤศจิกายน 2567	48.6-64.1	58.9	90.5	42.2	42.8-69.4	58.0
	18-19 พฤศจิกายน 2567	51.8-61.5	55.6	89.1	43.4	42.8-66.8	58.7
มาตรฐาน		-	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	≤85 ^{2/}

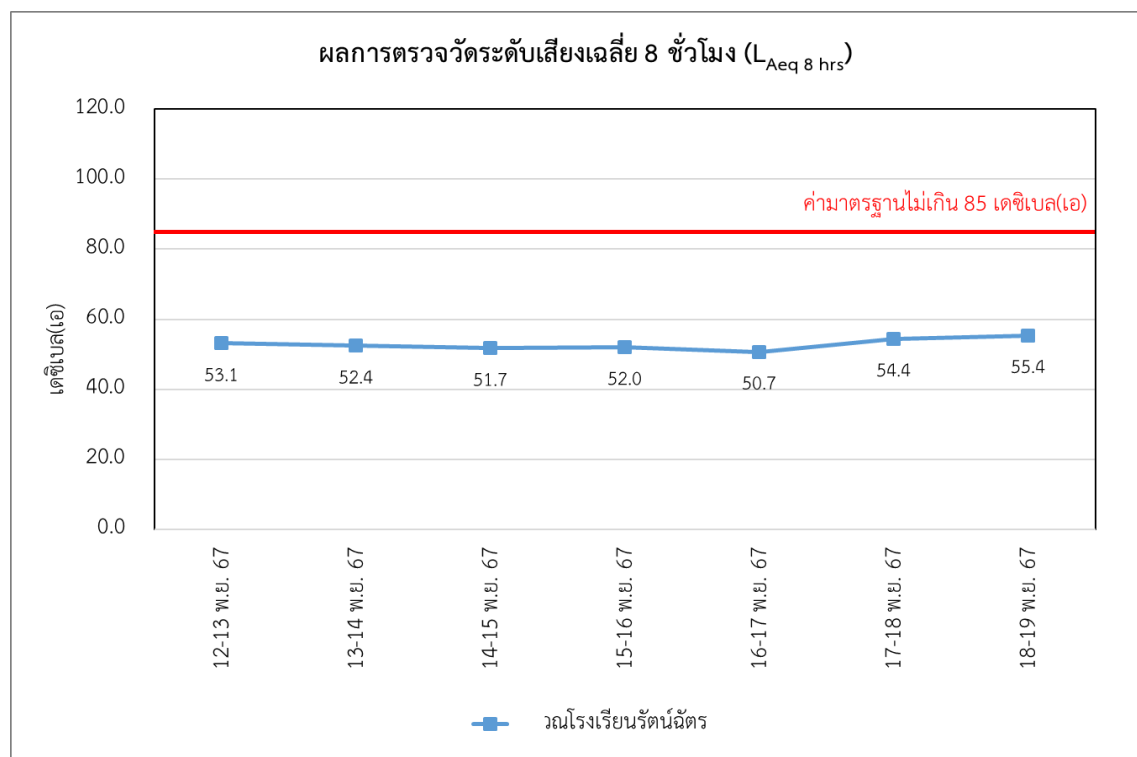
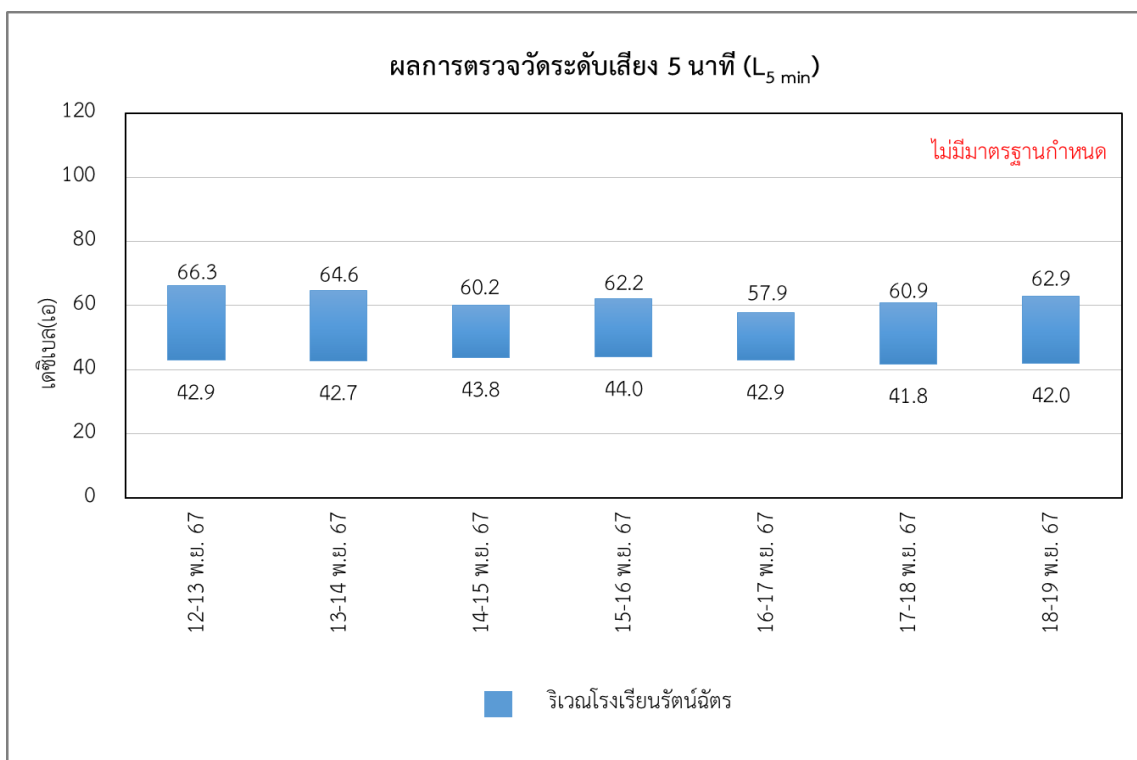
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

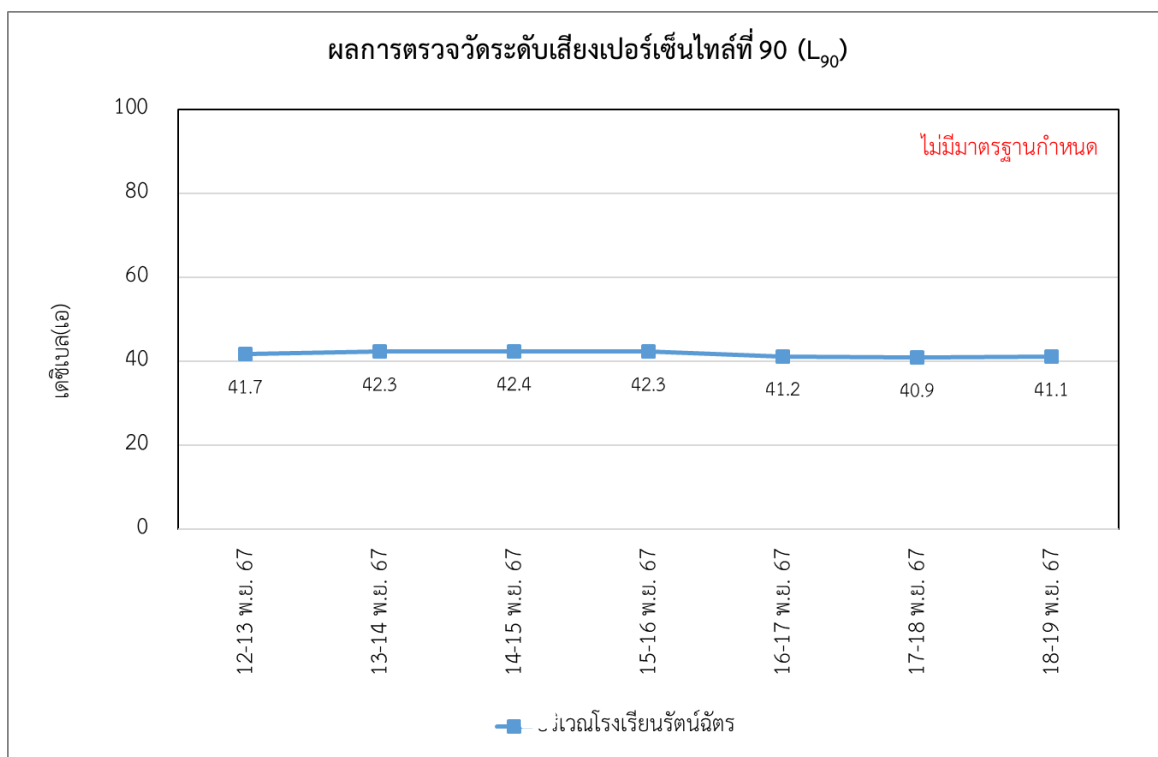
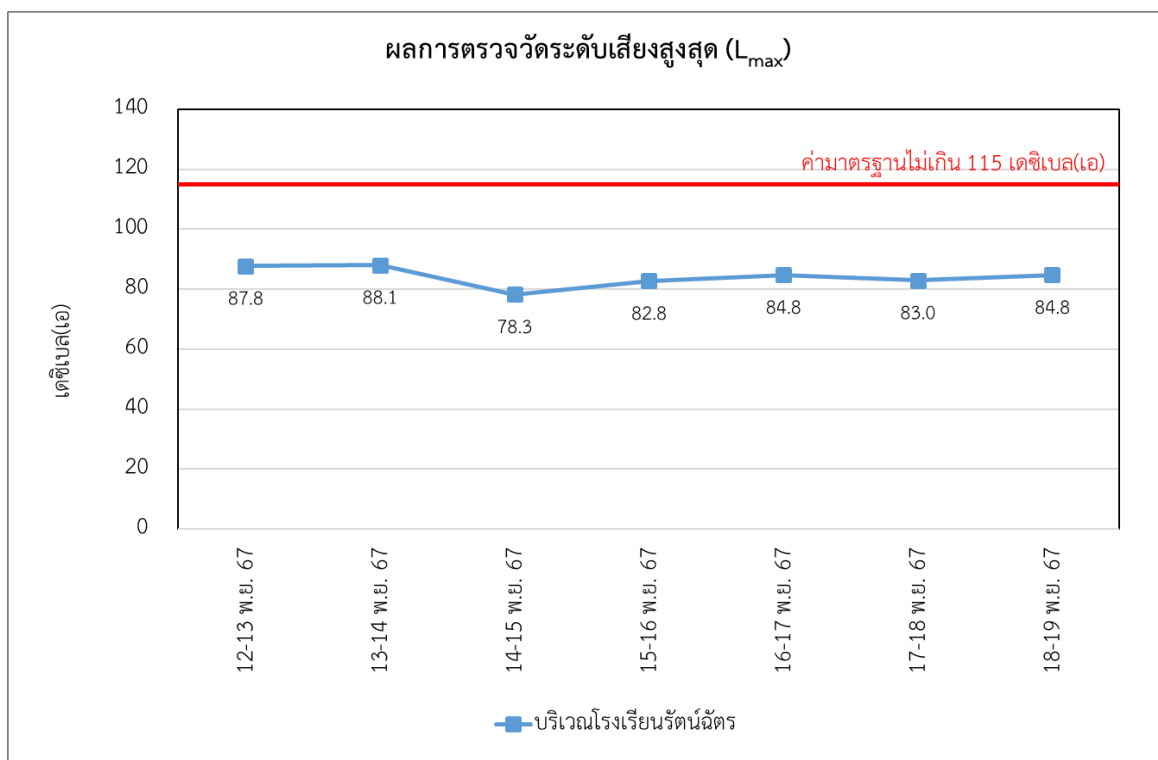
หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติม นอกเหนือจากมาตรการกำหนด



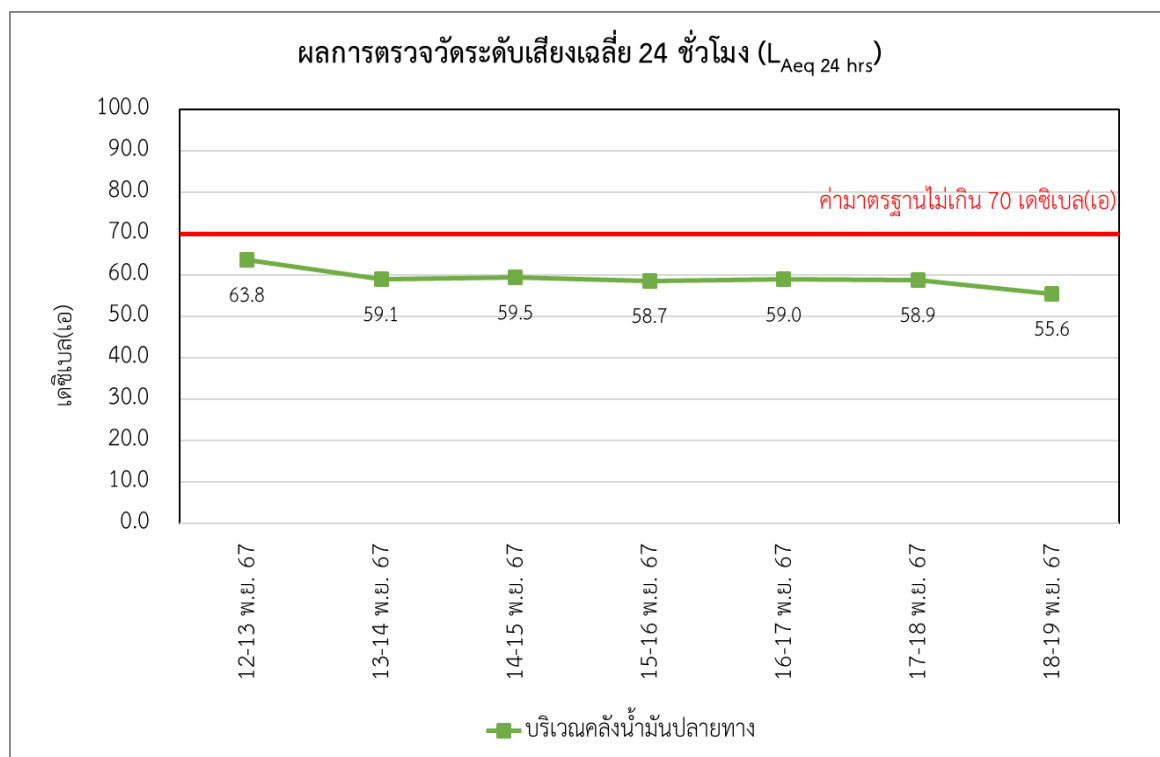
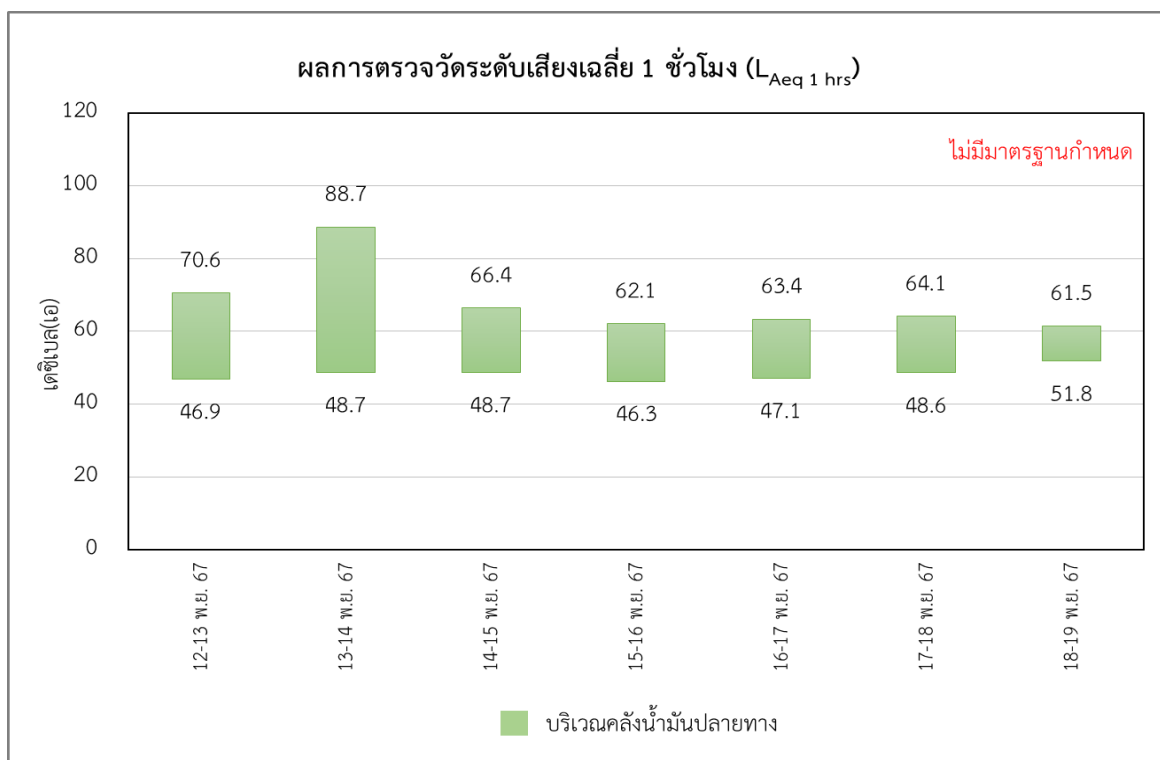
รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



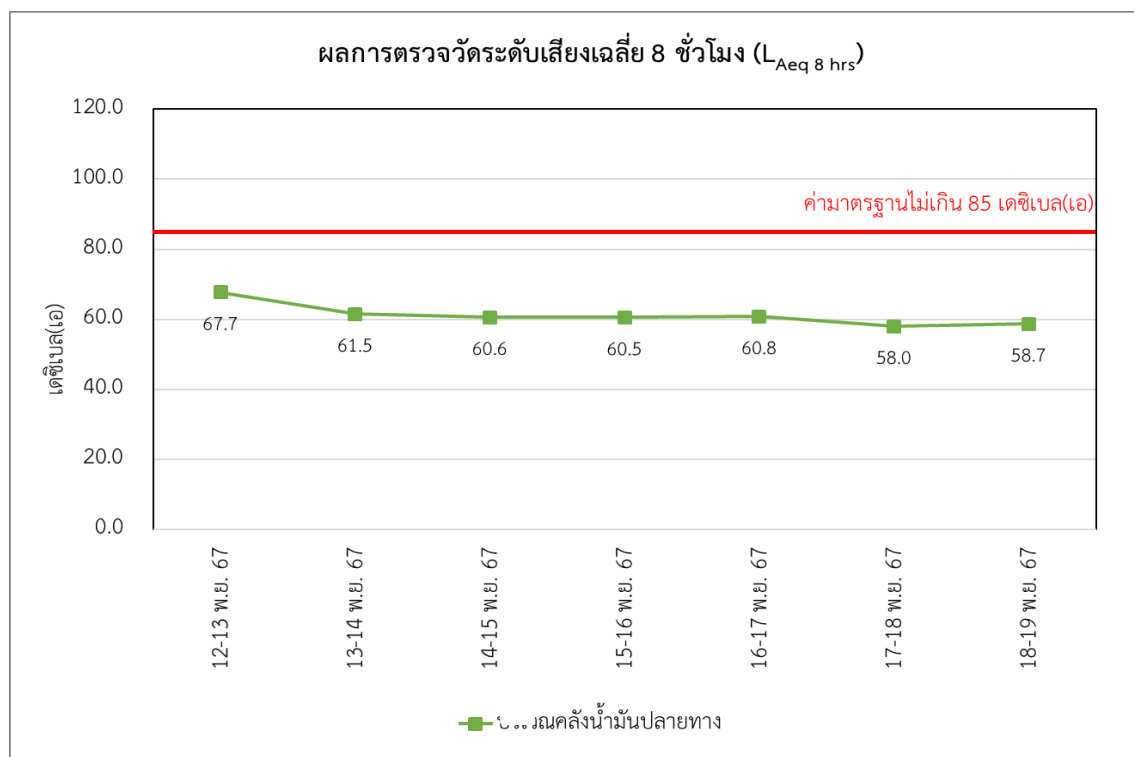
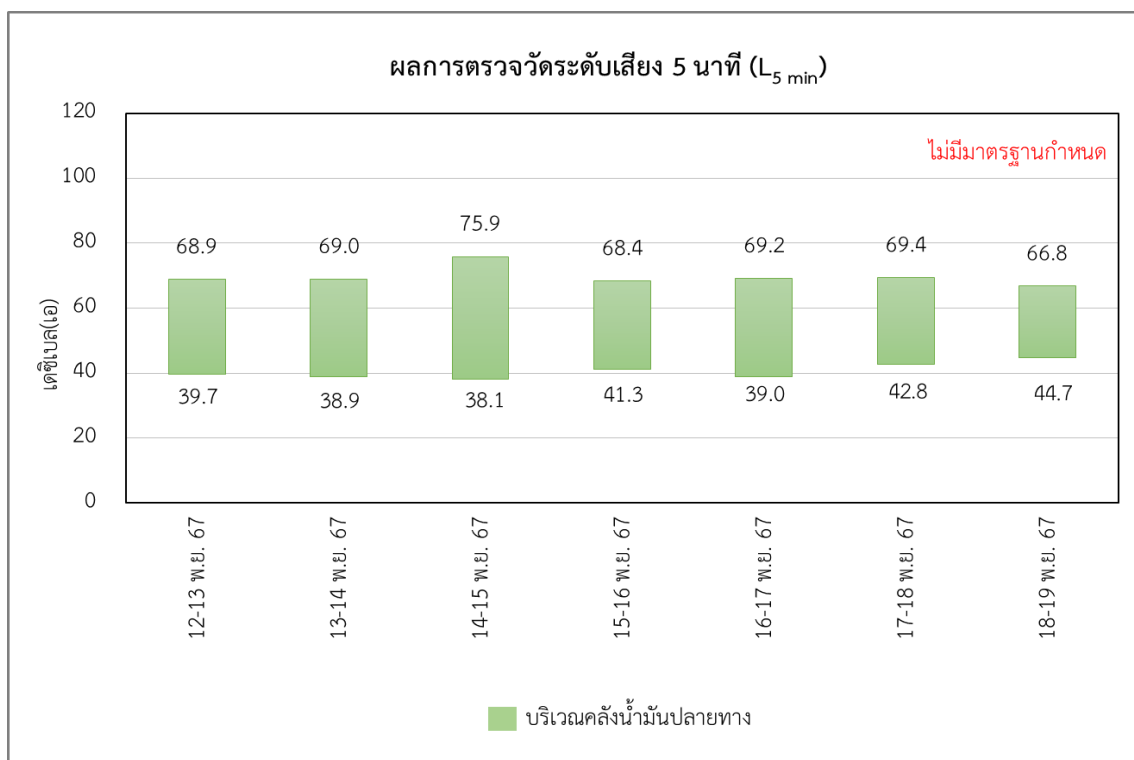
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



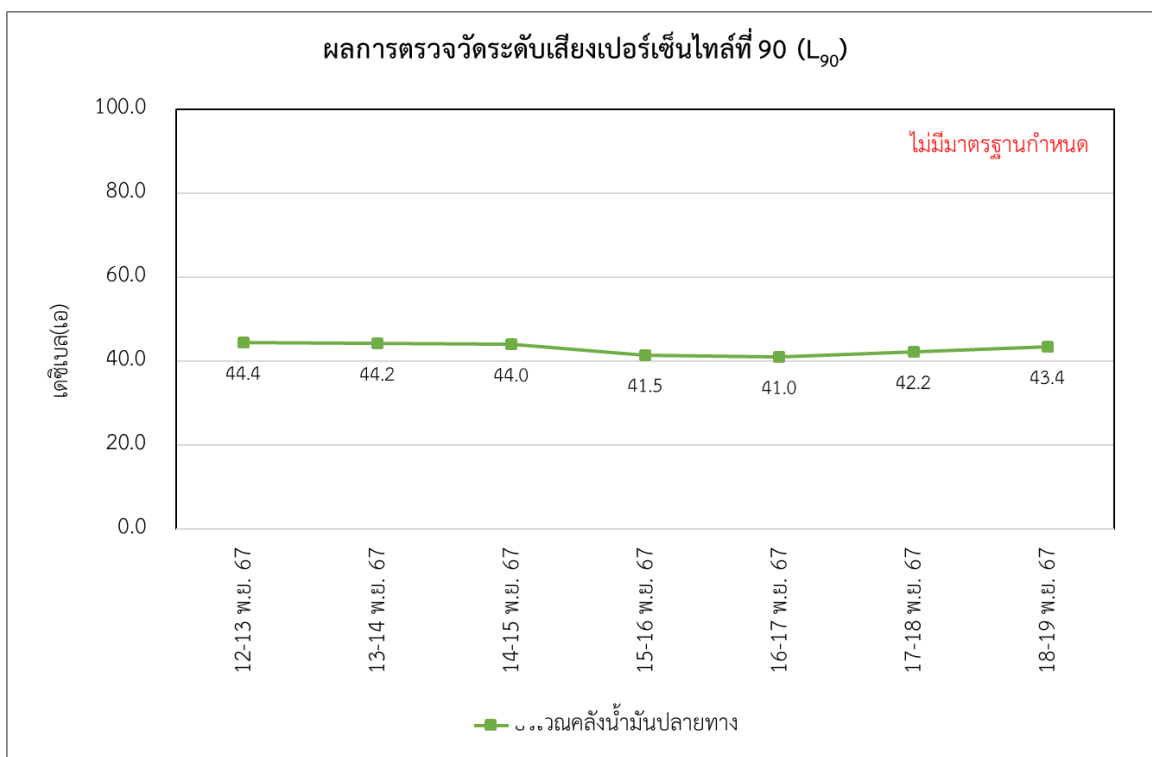
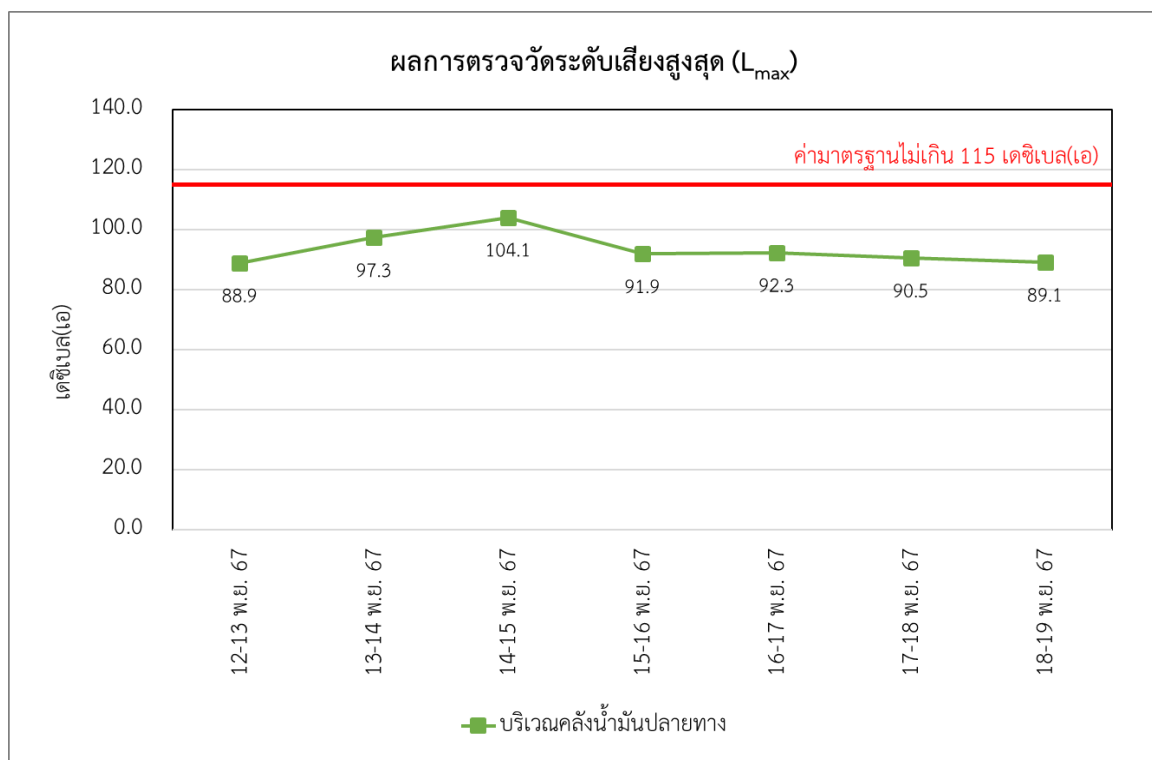
รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567

3) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง และบริเวณโรงเรียน
รัตนฉัตร ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566 – ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดง
ดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-3

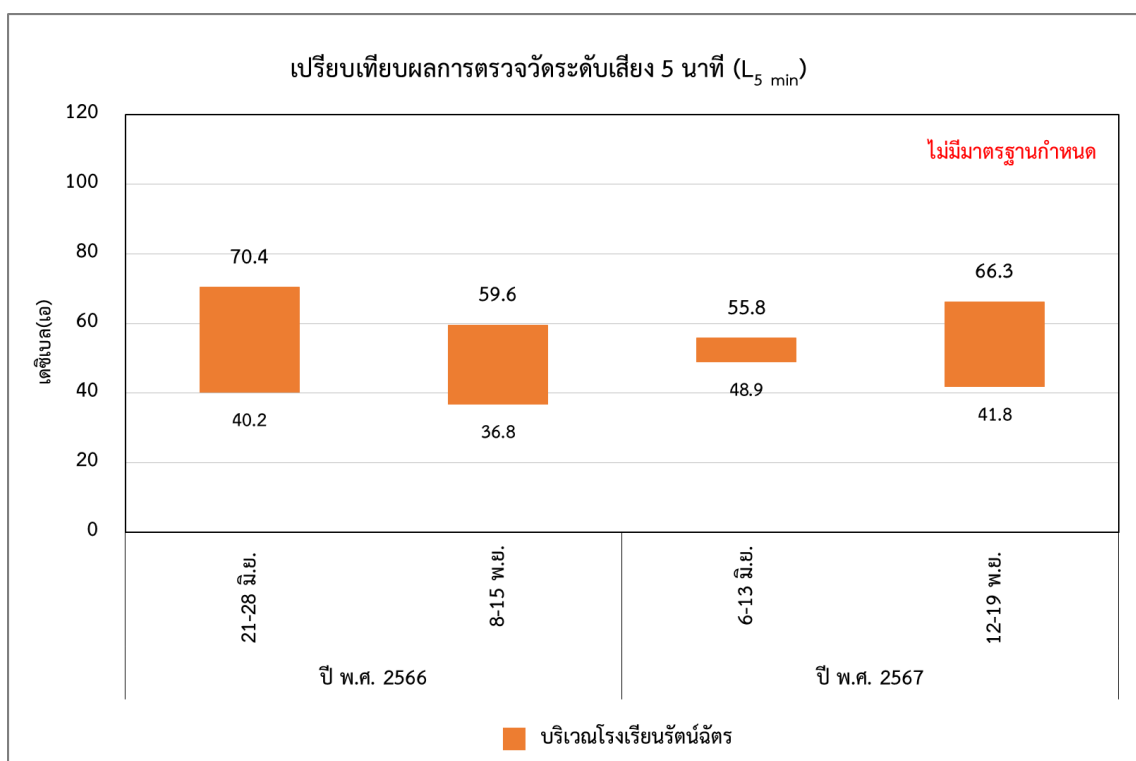
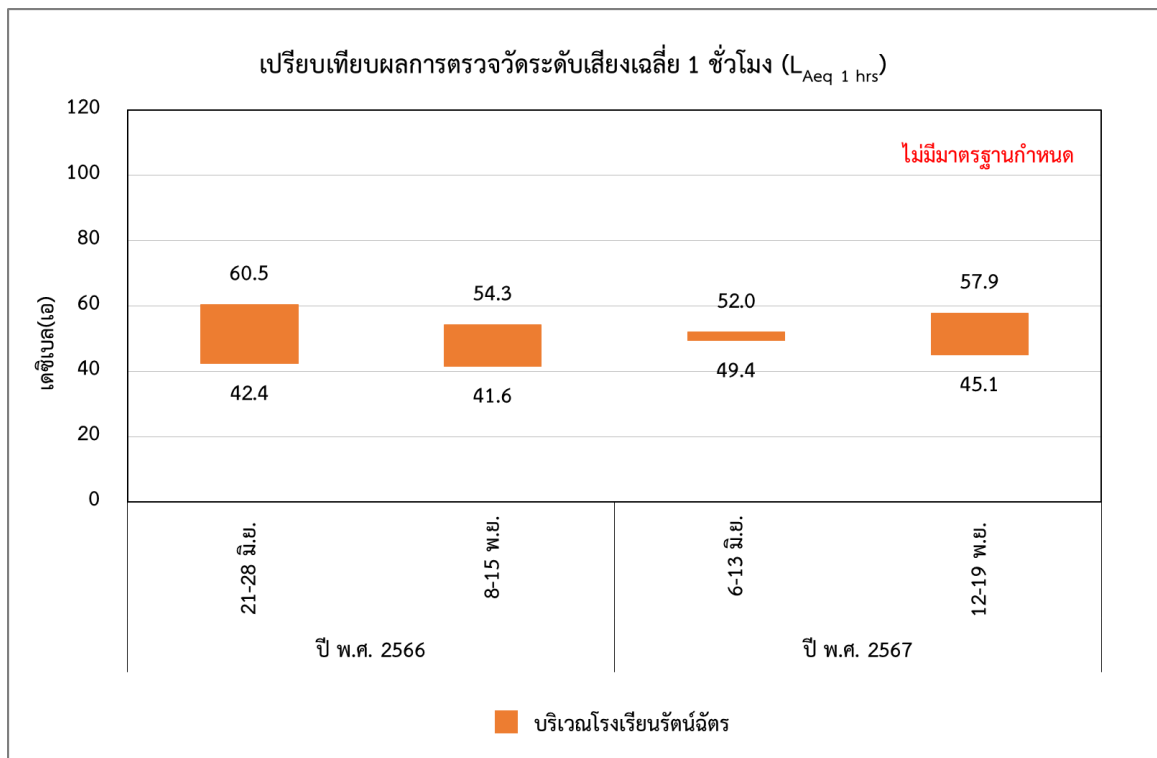
ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Leq 1 hr (dB(A))	Leq 24 hrs (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	L5 min (dB(A))	Leq 8 hr (dB(A))
1. บริเวณโรงเรียน รัตนฉัตร	21-28 มิถุนายน 2566	42.4-60.5	50.0-53.7	78.2-97.9	46.2-50.9	40.2-70.4	51.3-55.8
	8-15 พฤศจิกายน 2566	41.6-54.3	46.2-49.0	73.3-85.9	43.5-45.4	36.8-59.6	45.8-50.0
	6-13 มิถุนายน 2567	49.4-52.0	50.3-51.0	90.2-97.1	45.9-46.8	48.9-55.8	49.9-51.1
	12-19 พฤศจิกายน 2567	45.1-57.9	49.9-52.8	78.3-88.1	40.9-42.4	41.8-66.3	50.7-55.4
มาตรฐาน		-	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	-
2. บริเวณคลังน้ำมัน ปลายทาง*	6-13 มิถุนายน 2567	49.4-52.0	50.3-51.0	90.2-97.1	45.9-46.8	48.9-55.8	49.9-51.1
	12-19 พฤศจิกายน 2567	46.3-88.7	55.6-63.8	8.9-104.1	41.0-44.4	38.1-75.9	58.0-67.7
มาตรฐาน		-	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	≤85 ^{2/}

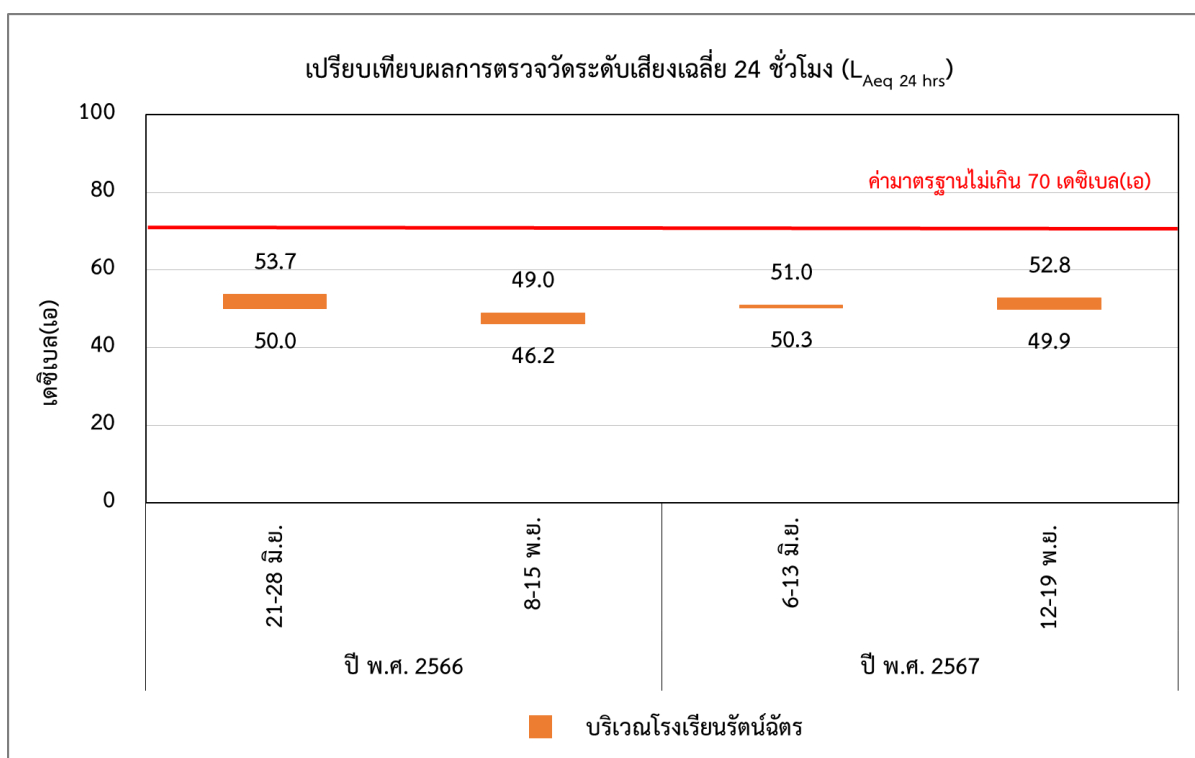
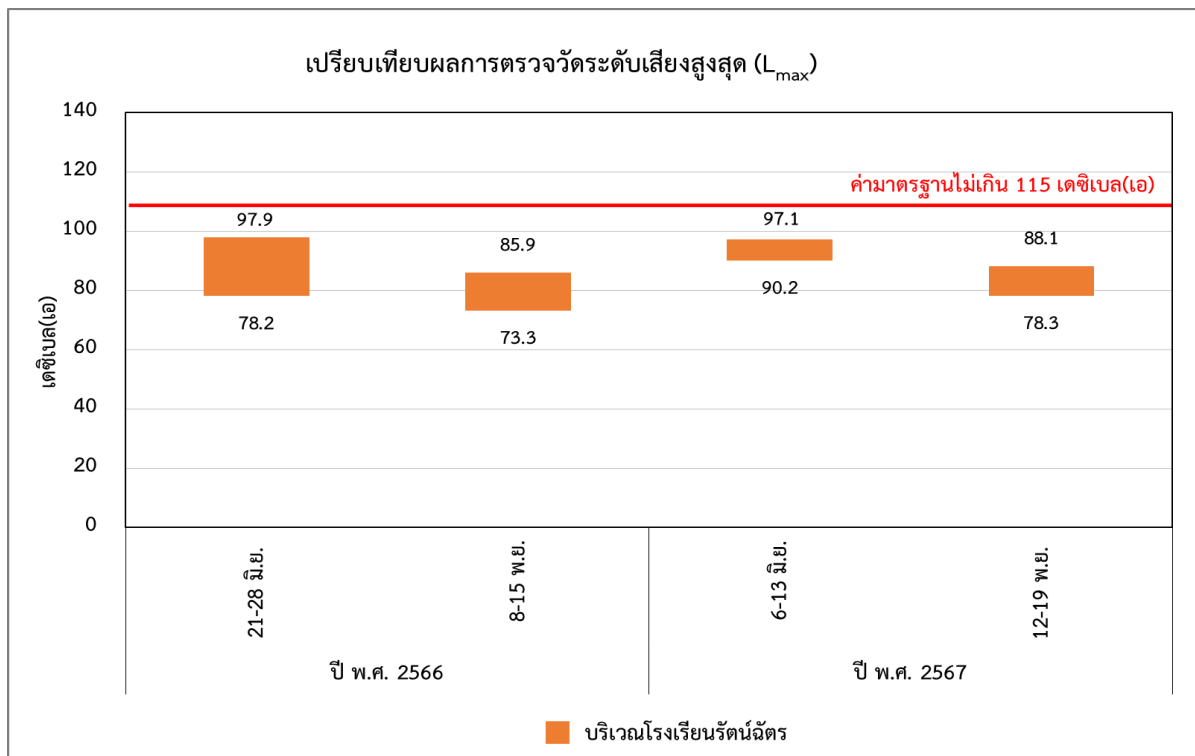
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

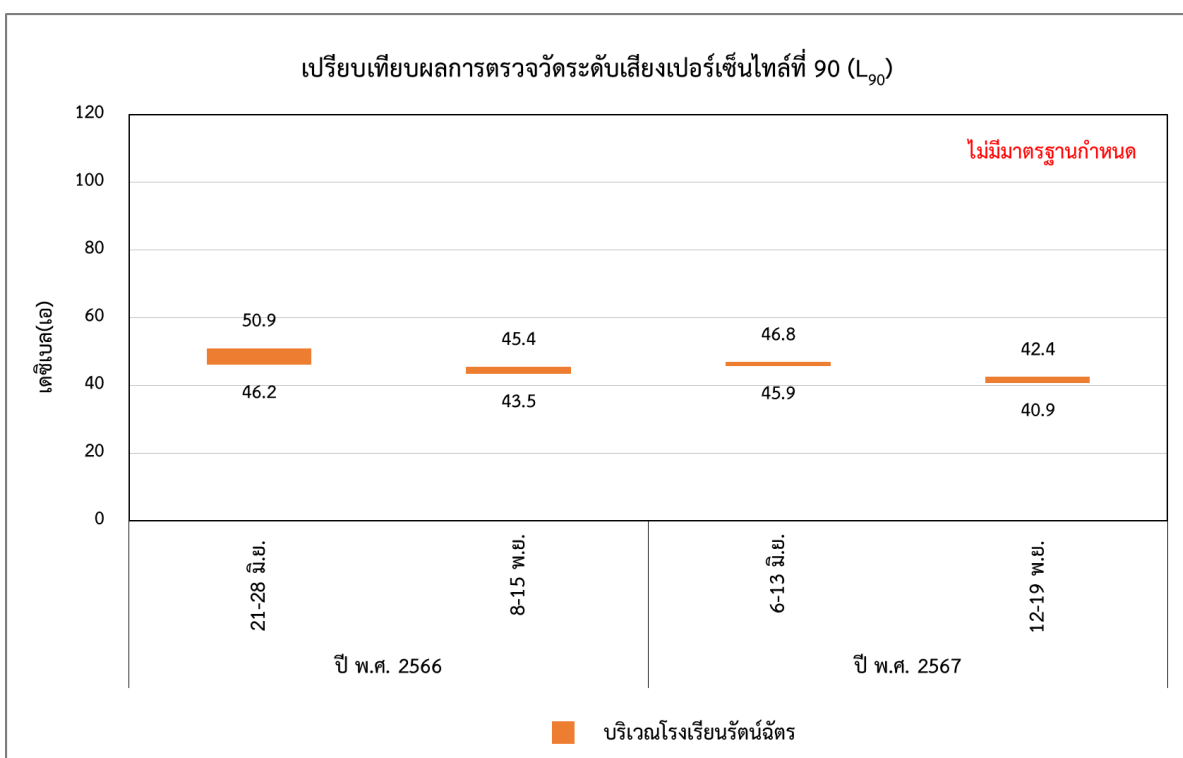
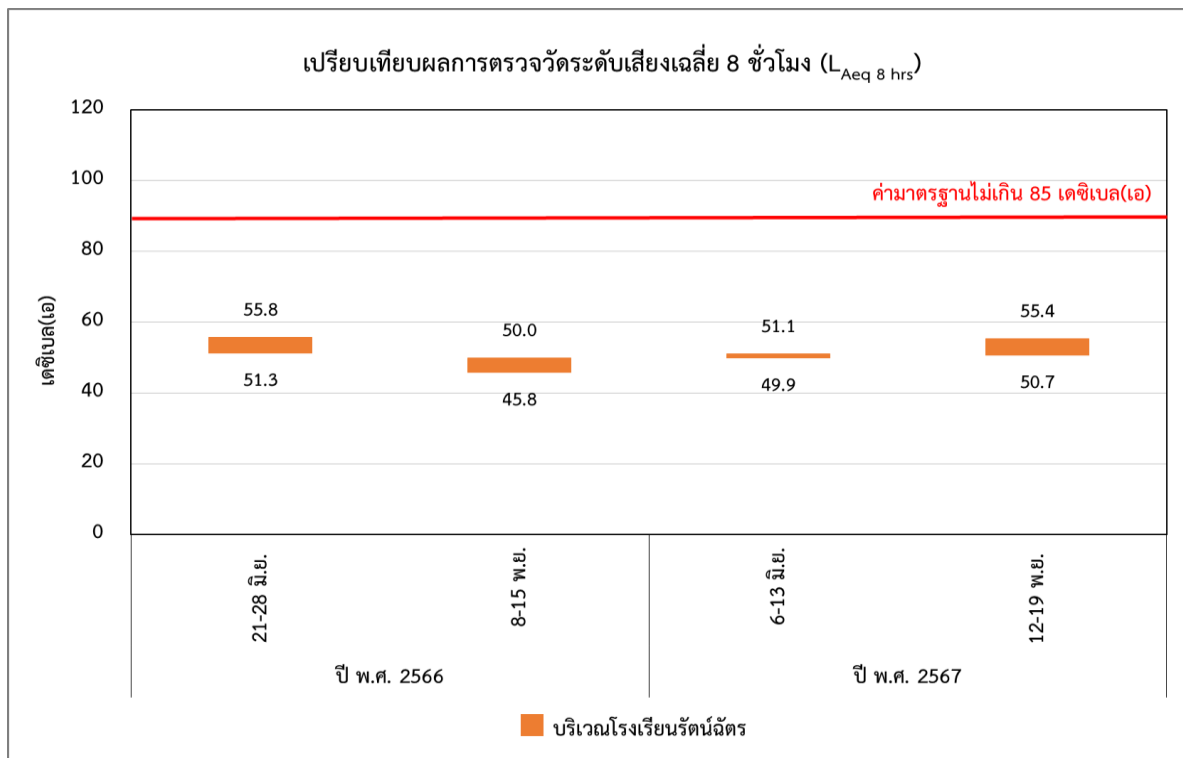
หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติม นอกเหนือจากมาตรการกำหนด



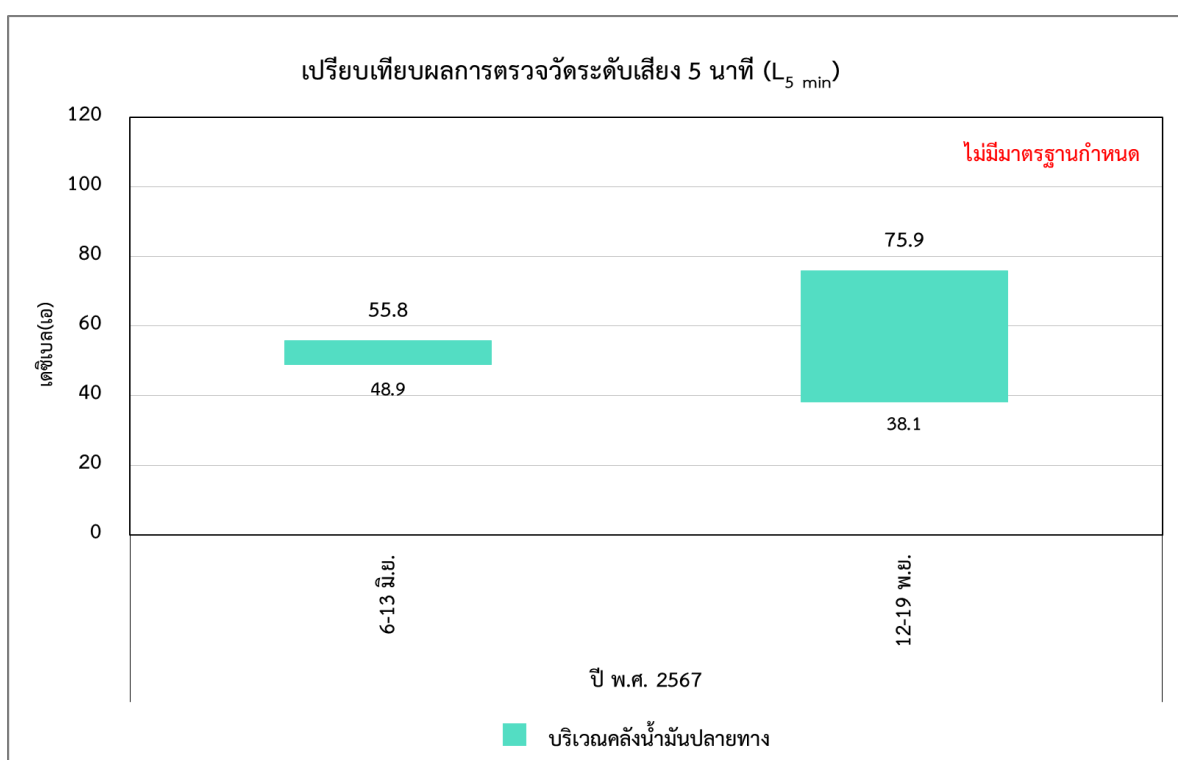
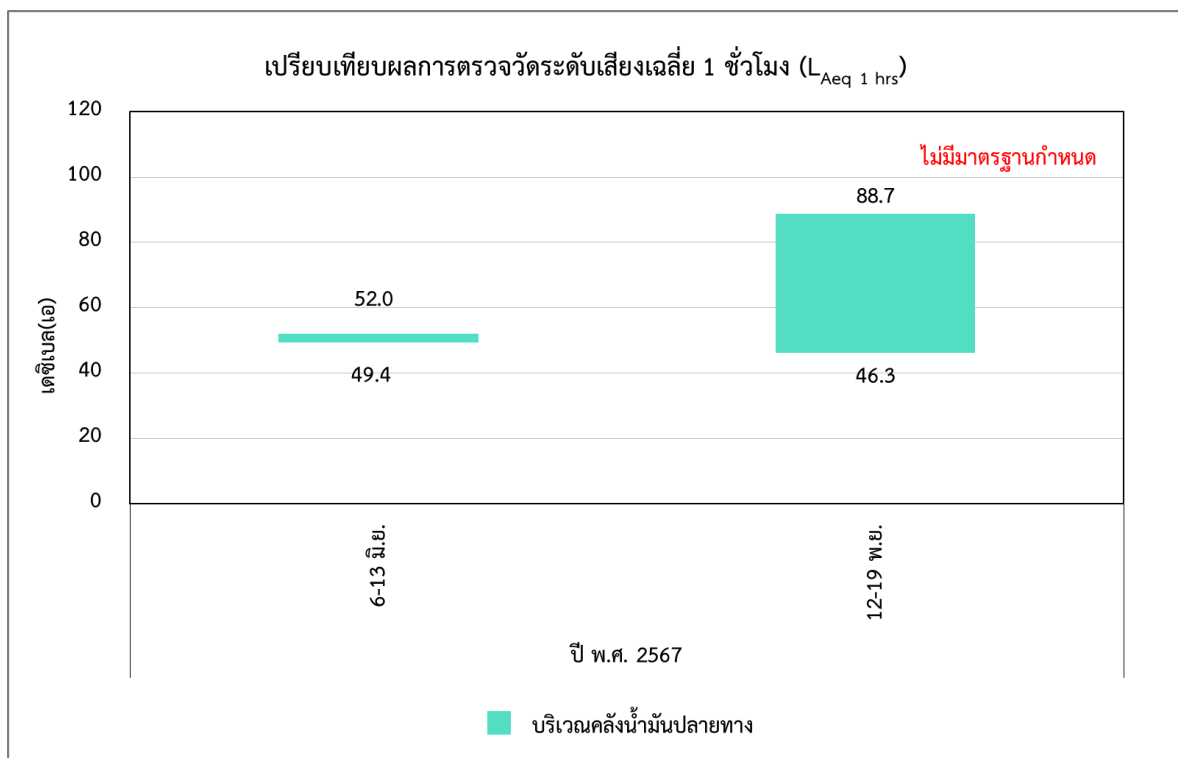
รูปที่ 3.2.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567



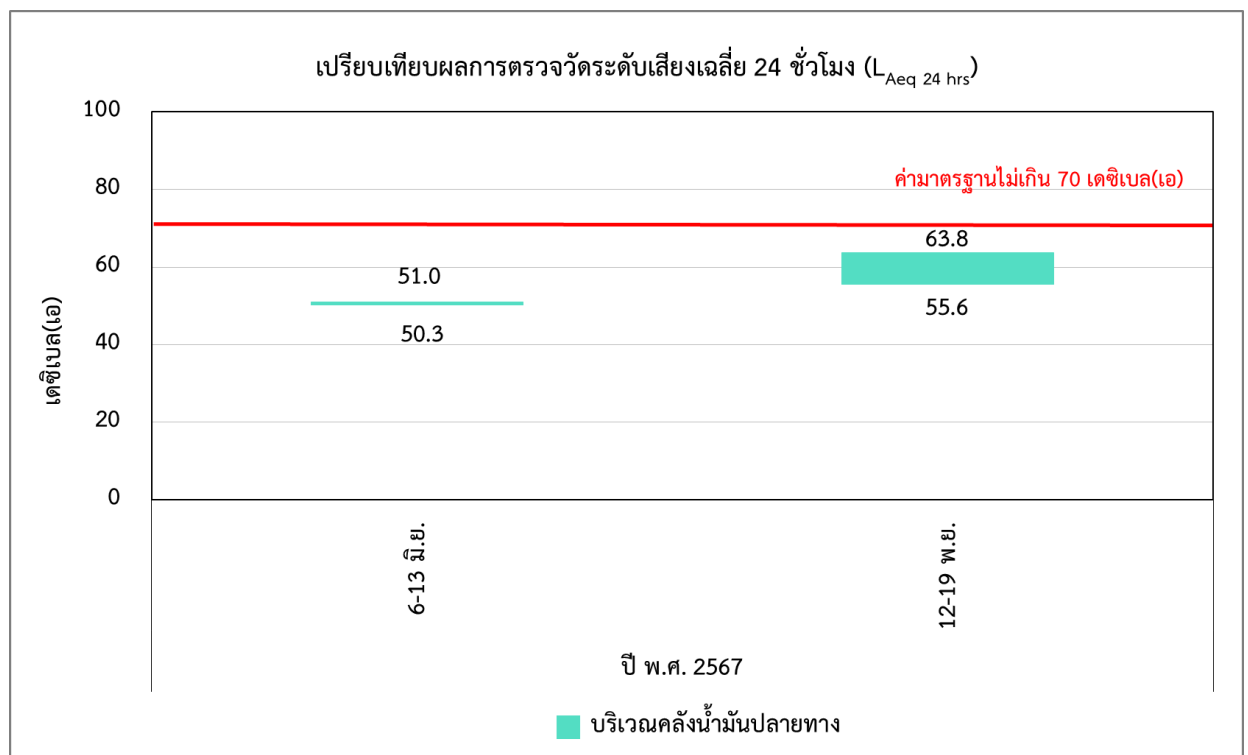
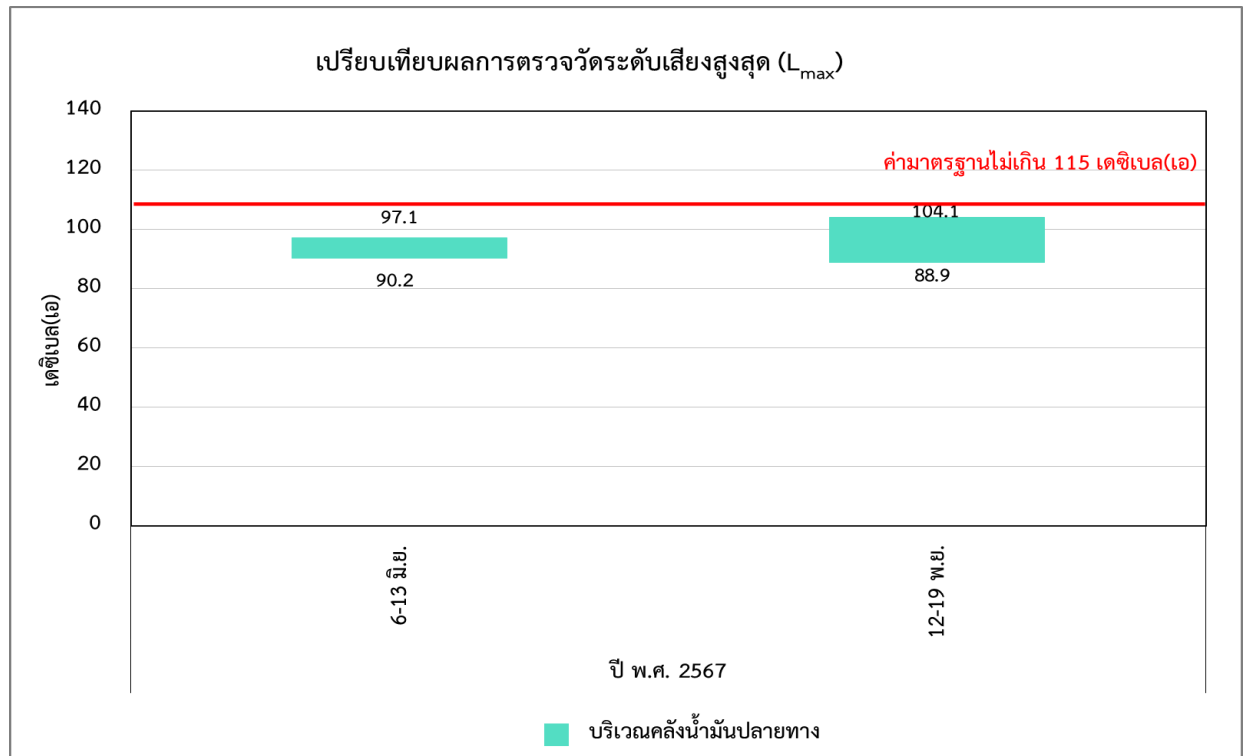
รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567



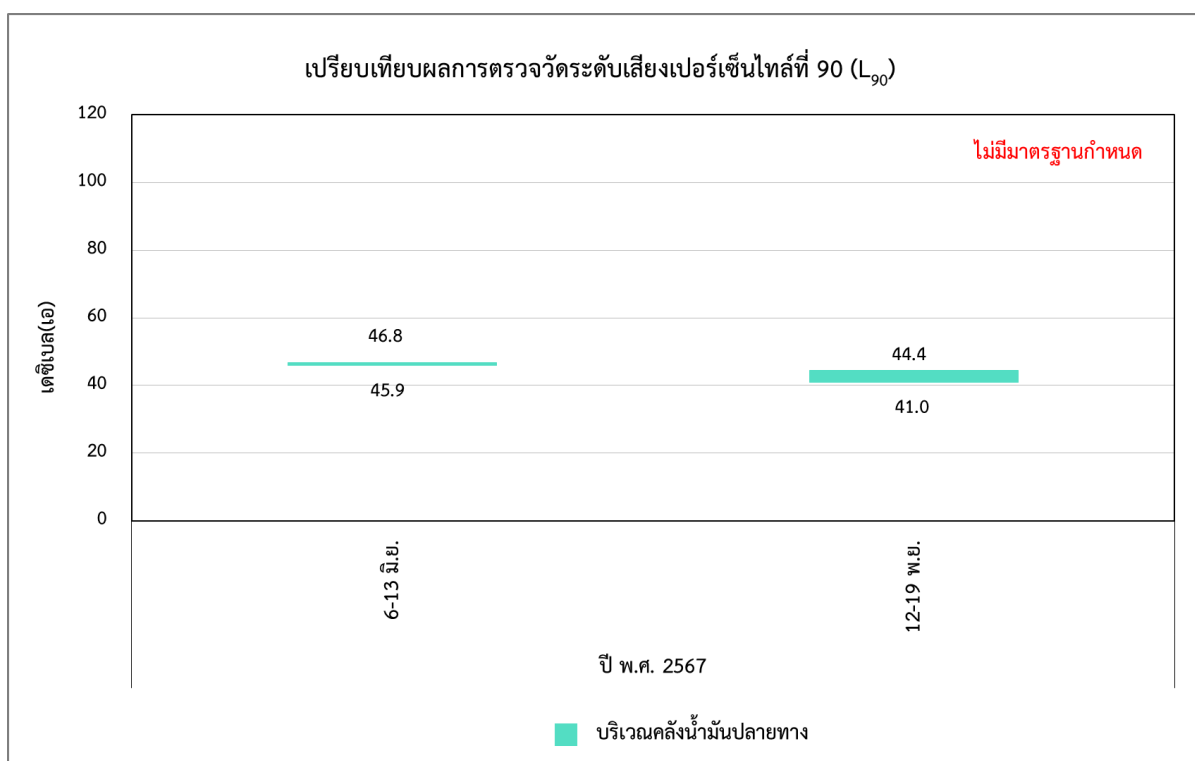
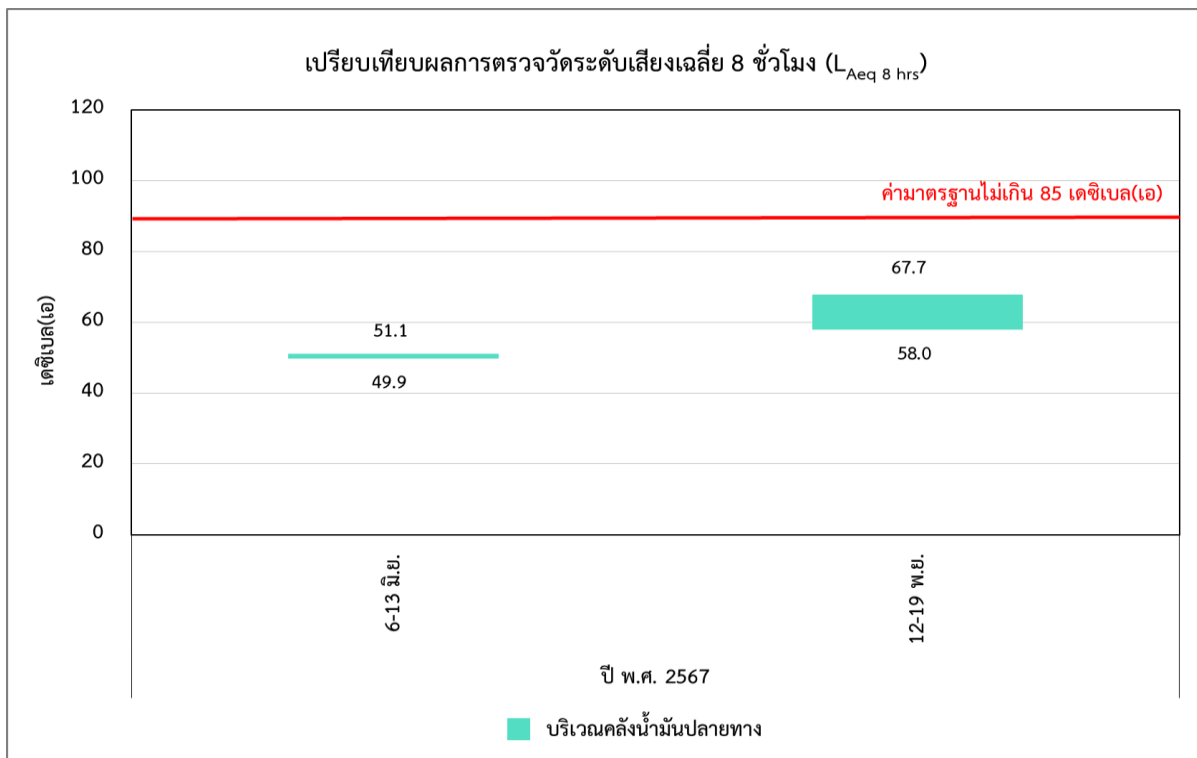
รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดเสียงที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2566-ธันวาคม 2567

3.2.3 ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาในน้ำ

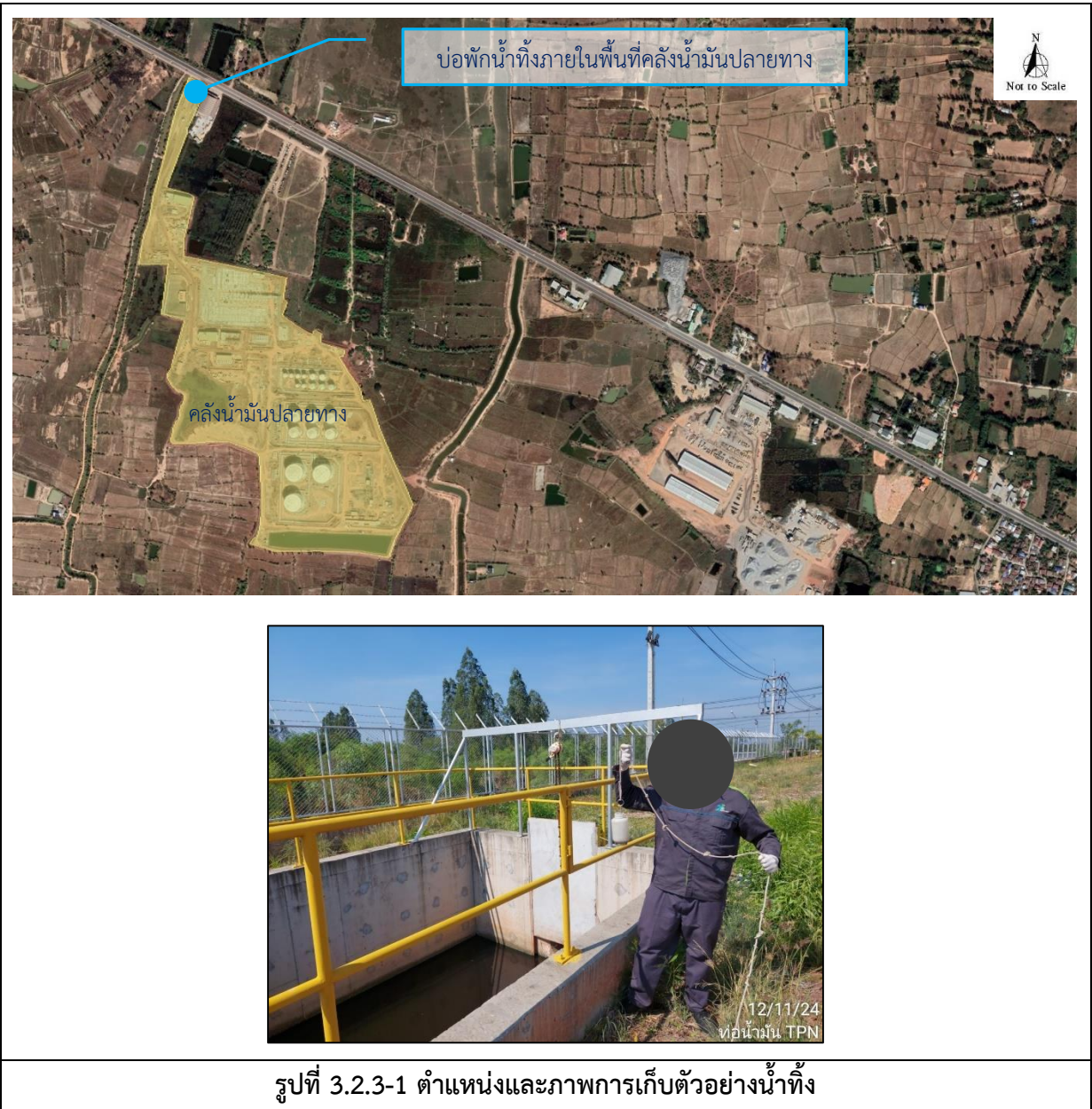
3.2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง	
- Temperature	- Laboratory and Field Method
- pH	- Electrometric Method
- BOD	- 5-Day BOD Test Method
- TKN	- Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method
- TSS	- Dried at 103 – 105 °C Method
- TDS	- Dried at 180 °C Method
- Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
- TCB	- MPN Test Method
- FCB	- MPN Test Method



2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.3-2 และรูปที่ 3.2.3-2) พบว่า

- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 28.30-32.69 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.37-8.80 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 1-6 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 1.19-45.38 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าระหว่าง 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 132-586 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.2-4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง <1.8-79,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าระหว่าง <1.8-11,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48Q 250641 m E 1778333 m N

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temperature (C°)	pH	BOD (mg/l)	TKN (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
5 ก.ค. 67	31.40	7.37	6	4.68	8	360	4.4	79,000	11,000
8 ส.ค. 67	32.40	8.41	2	1.19	10	430	1.3	13,000	1,100
3 ก.ย. 67	32.69	8.8	2	1.22	16	454	1.2	24,000	7,900
3 ต.ค. 67	28.30	8.48	2	4.18	11	132	1.5	4,900	2,300
12 พ.ย. 67	30.38	8.59	6	45.38	5	586	1.6	78	20
12 ธ.ค. 67	29.00	7.98	1	23.31	8	142	1.4	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	≤40	5.5-9	≤20	≤100	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมัญพงศ์ โกเมนเอก

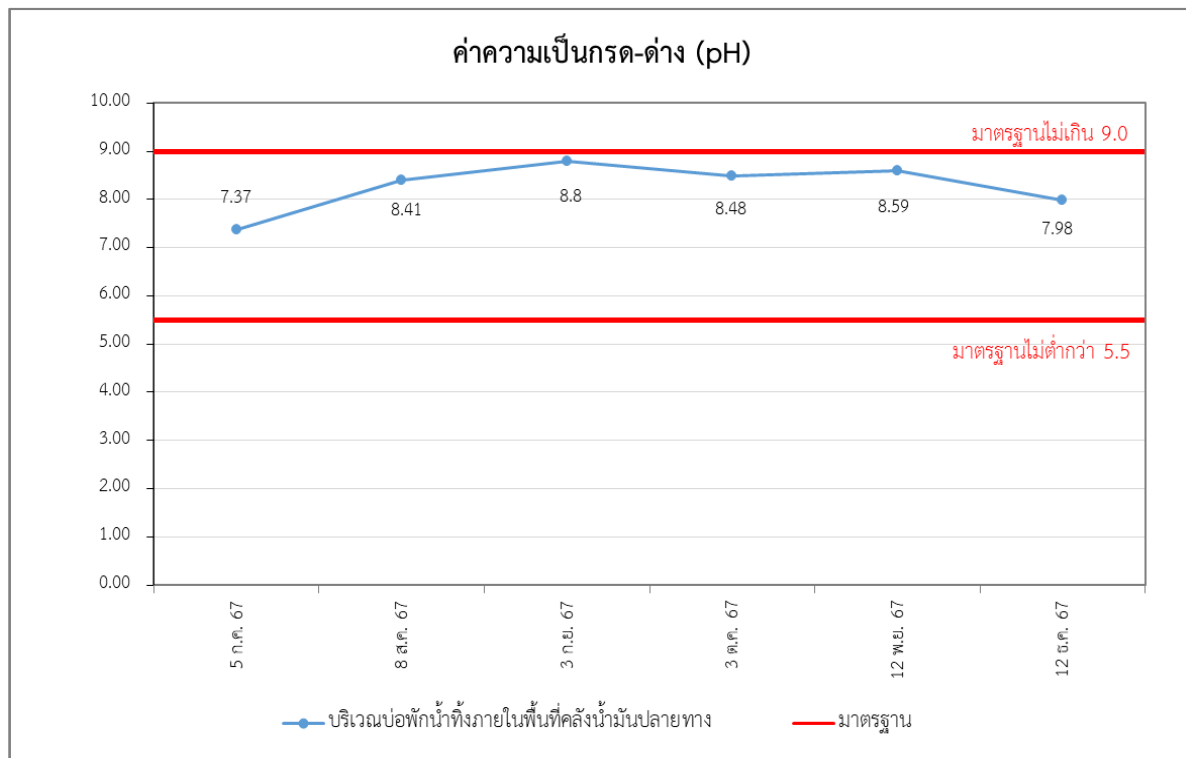
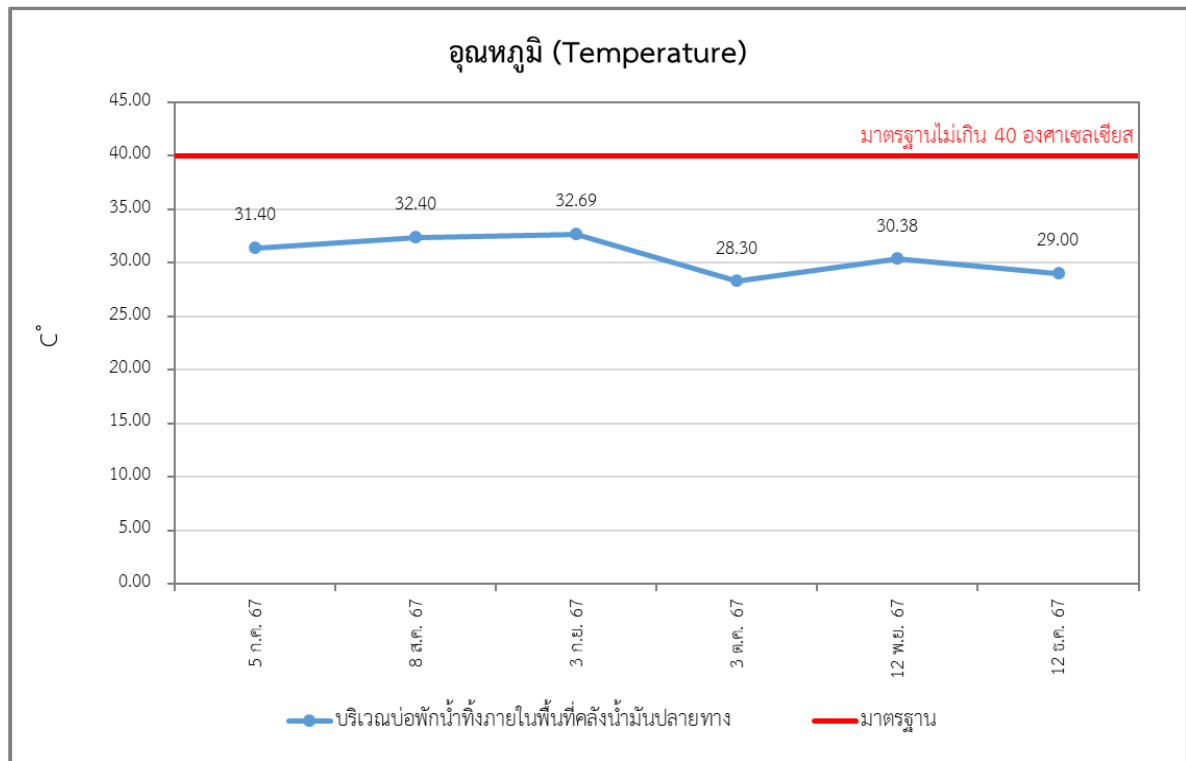
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว

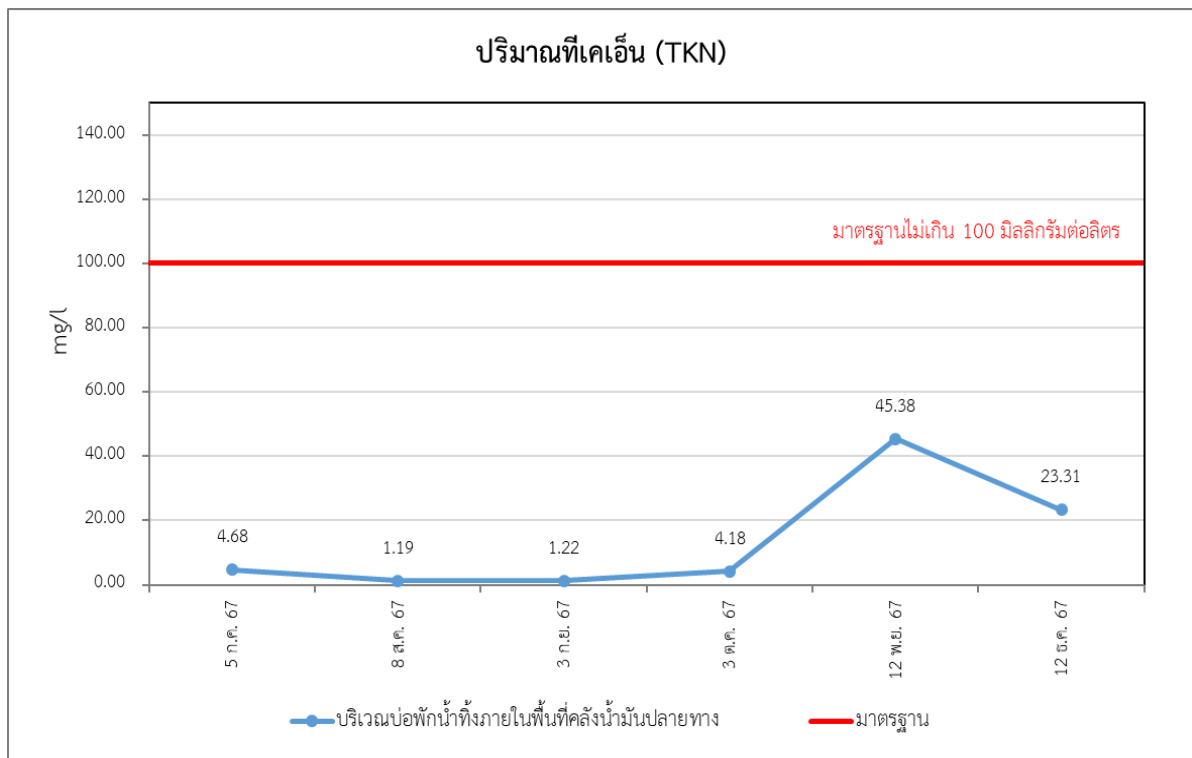
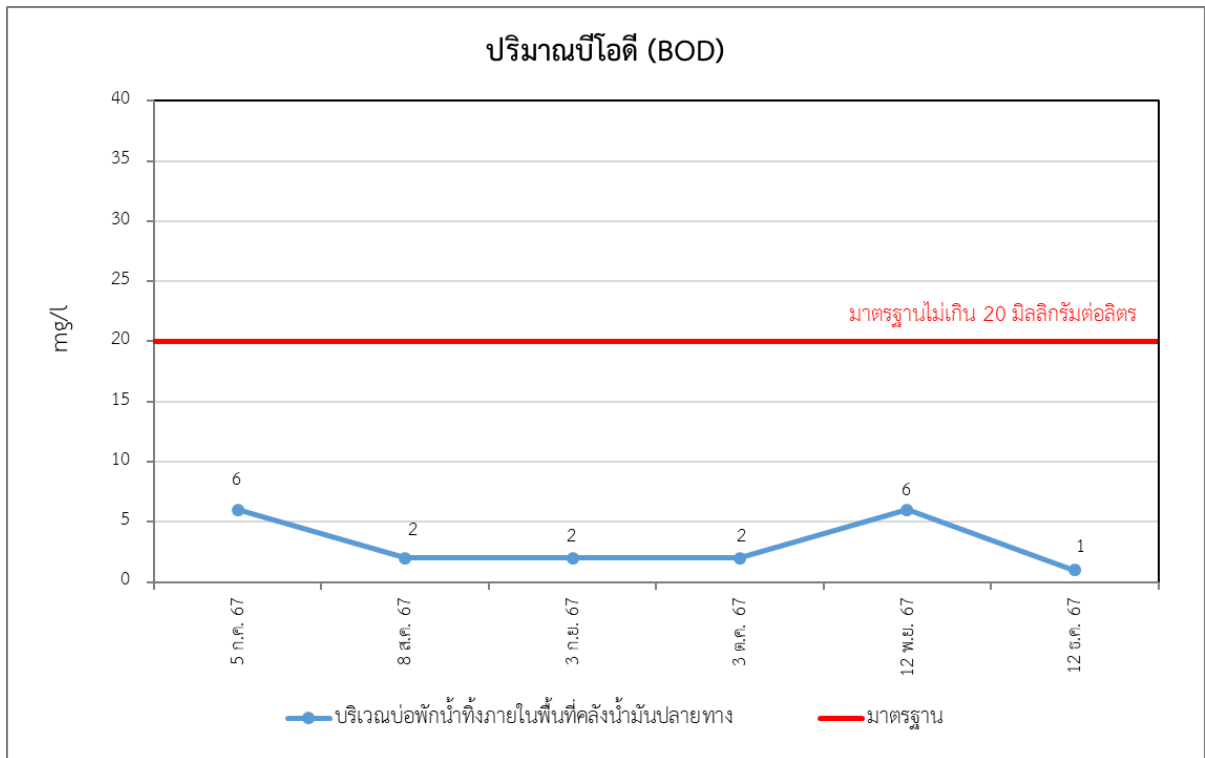
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

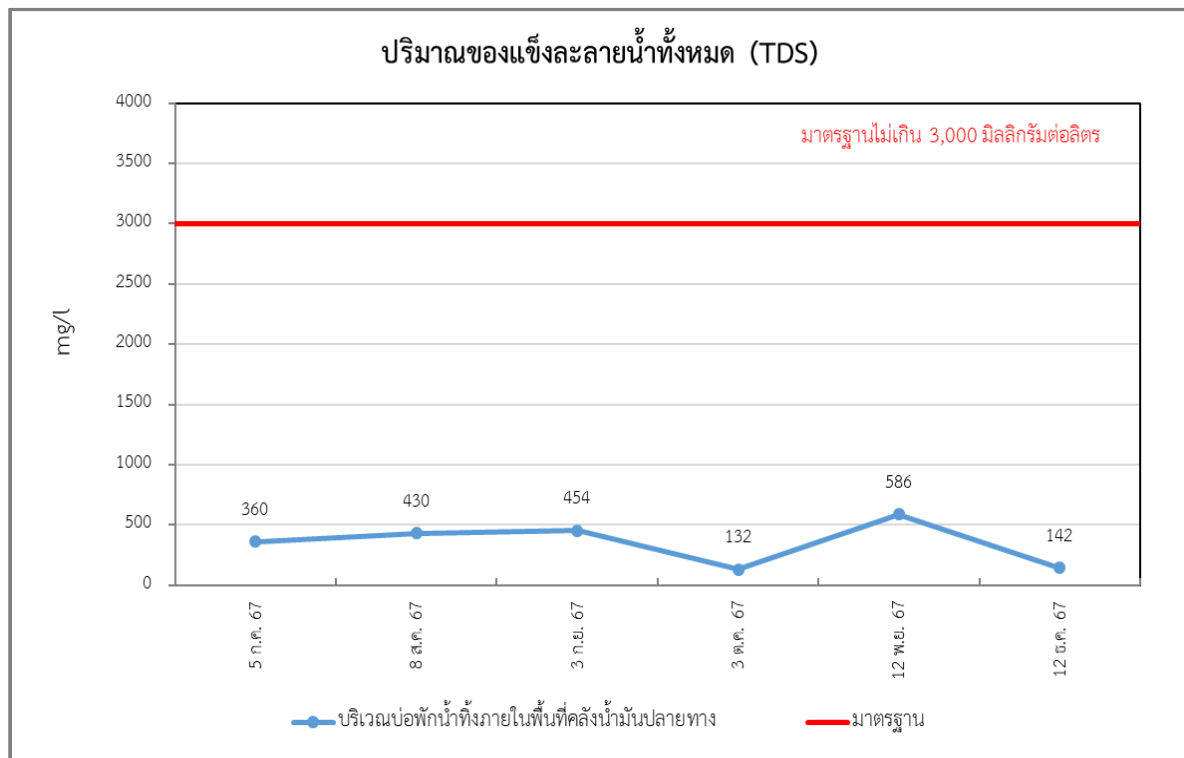
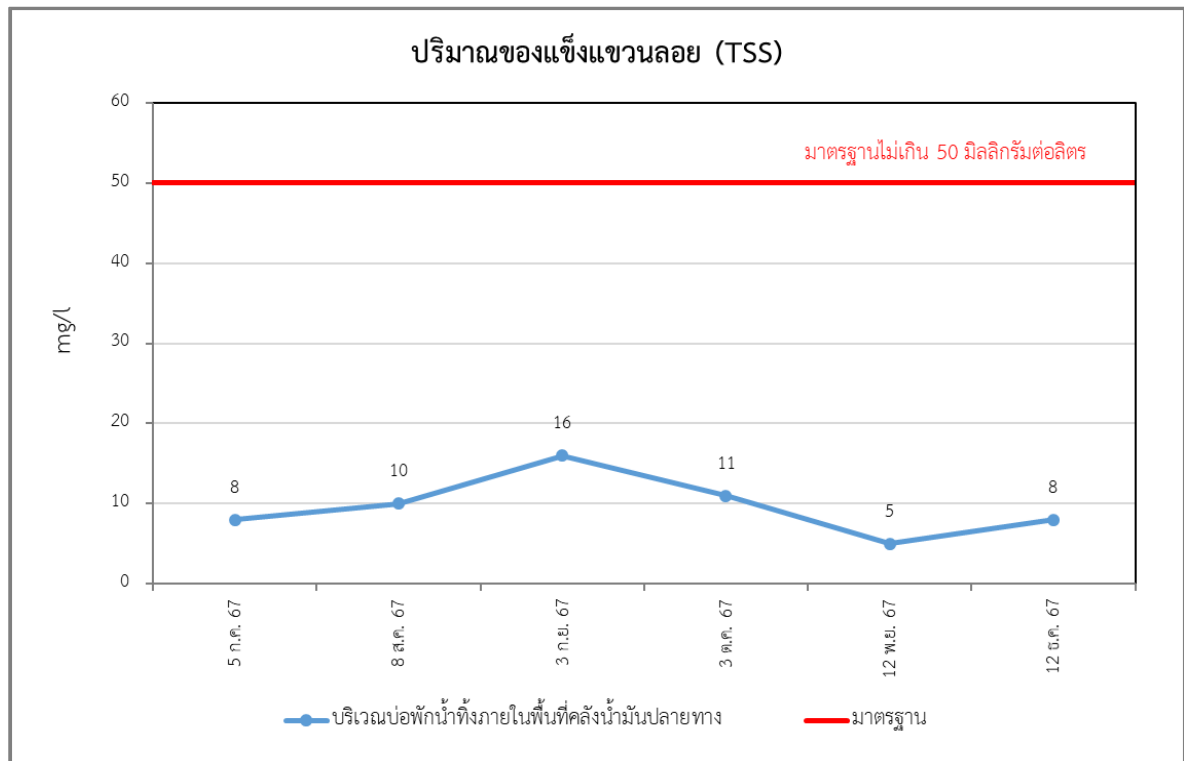
เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8



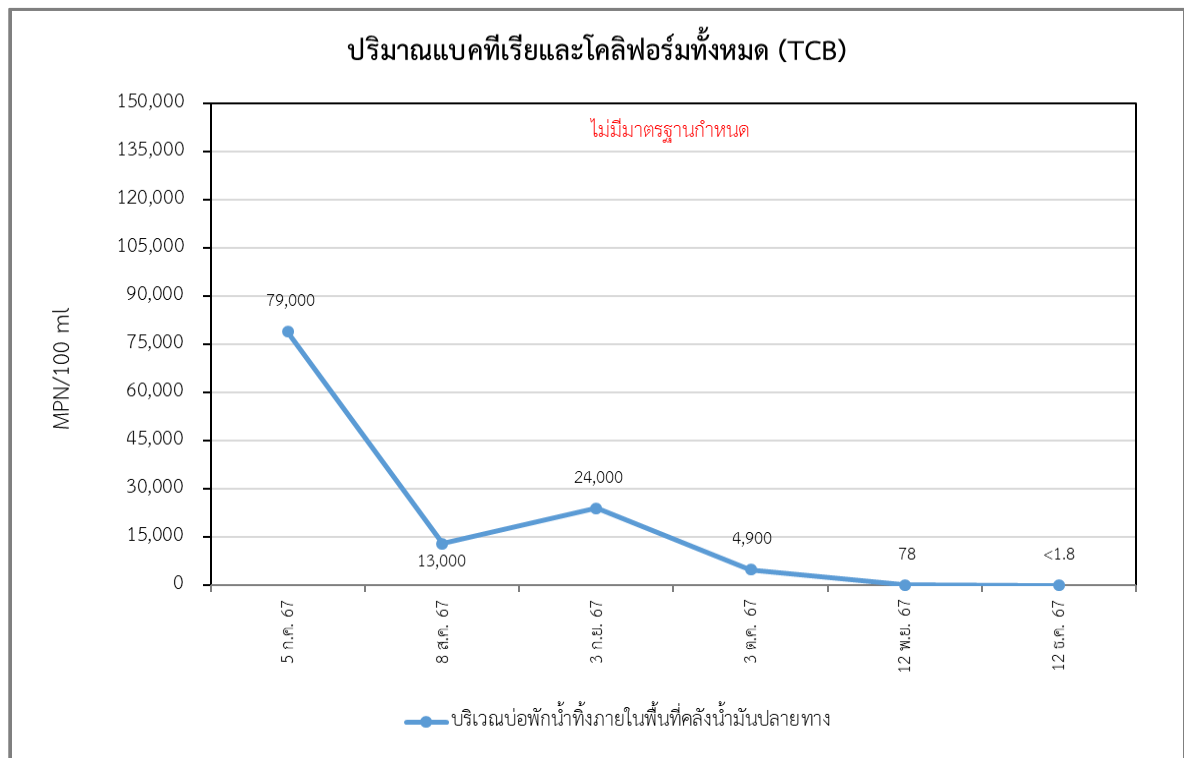
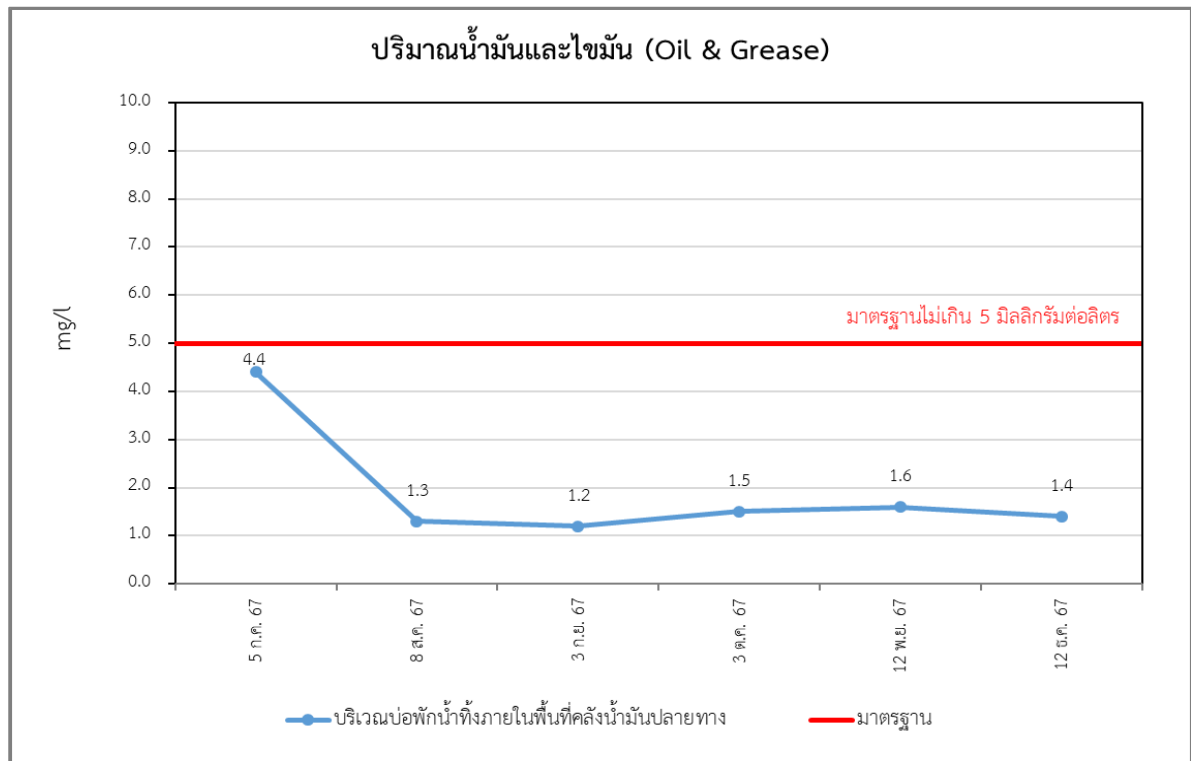
รูปที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



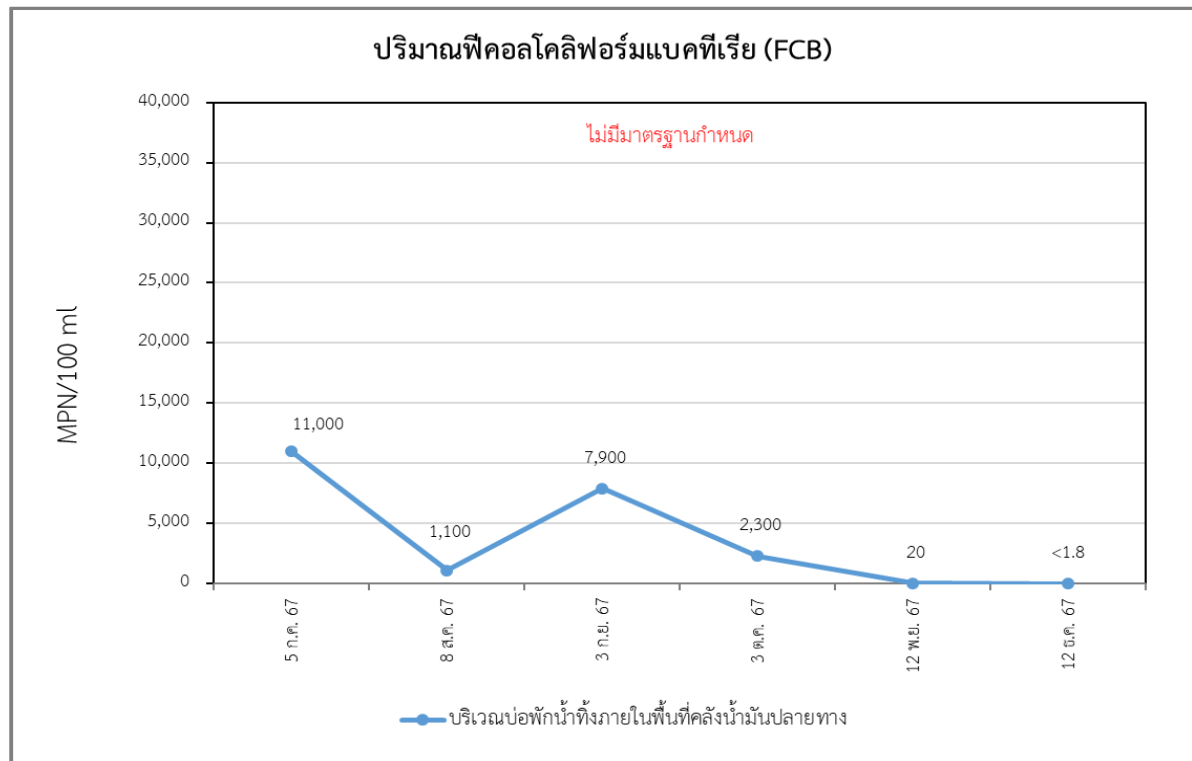
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-3

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temperature (C°)	pH	BOD (mg/l)	TKN (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
4 ม.ค. 2566	-	8.2	4	<0.30	9	321	2	16,000	920
3 ก.พ. 2566	-	8.0	4	<0.30	9	252	2	920	54
1 มี.ค. 2566	-	7.9	4	<0.30	8	318	2	1,600	920
3 เม.ย. 2566	-	7.9	4	<0.30	8	288	2	1,600	920
26 พ.ค. 2566	30.2	7.5	4	1.94	11	291	1	920	540
21 มิ.ย. 2566	31.3	7.5	5	2.24	15	4,174*	1	5,500	1,600
29 ก.ค. 2566	30.7	7.4	2	2.47	6	2,788	1	920	540
29 ส.ค. 2566	28.5	7.8	2	<0.30	10	2,524	2	5,500	1,600
26 ก.ย. 2566	28.0	8.1	2	0.55	<5	1,221	1	920	430
27 ต.ค. 2566	27.7	7.2	4	1.38	15	148	4	1,600	920
9 พ.ย. 2566	24.5	7.7	3	1.66	5	548	2	920	430
ธ.ค. 2566	24.5	7.7	3	1.66	5	548	2	920	430
มาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9	≤20	≤100	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

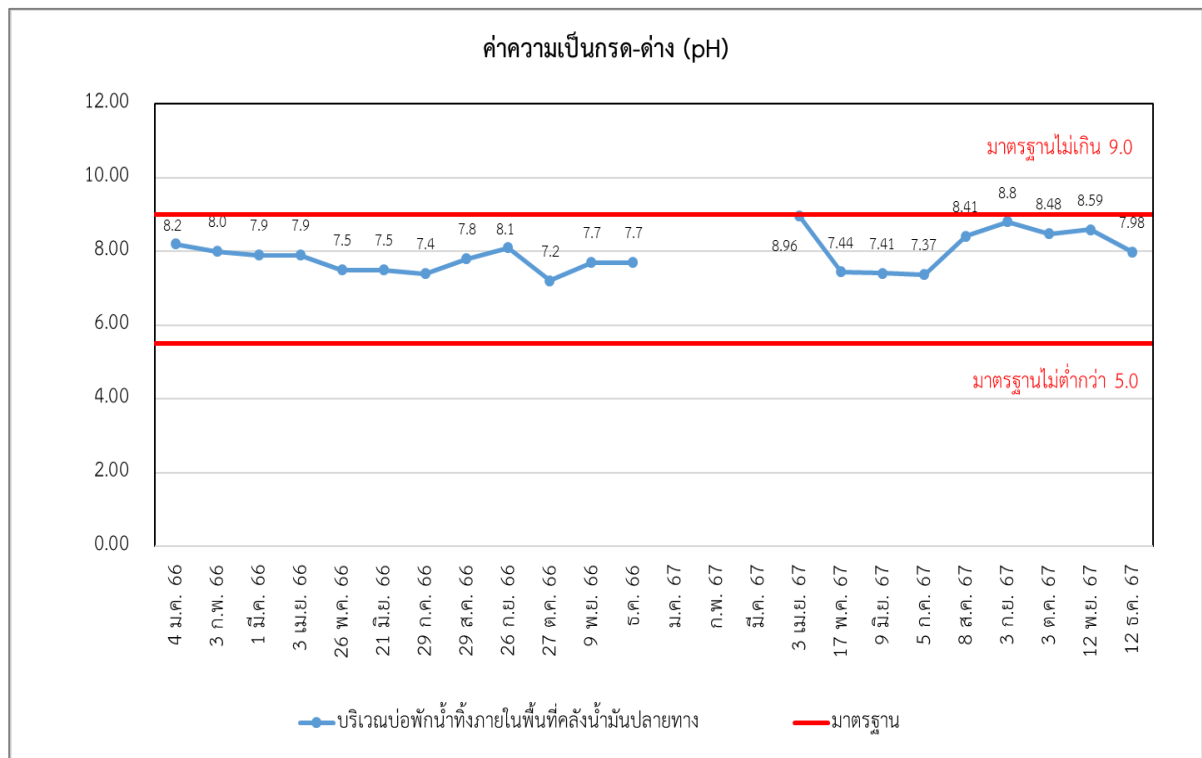
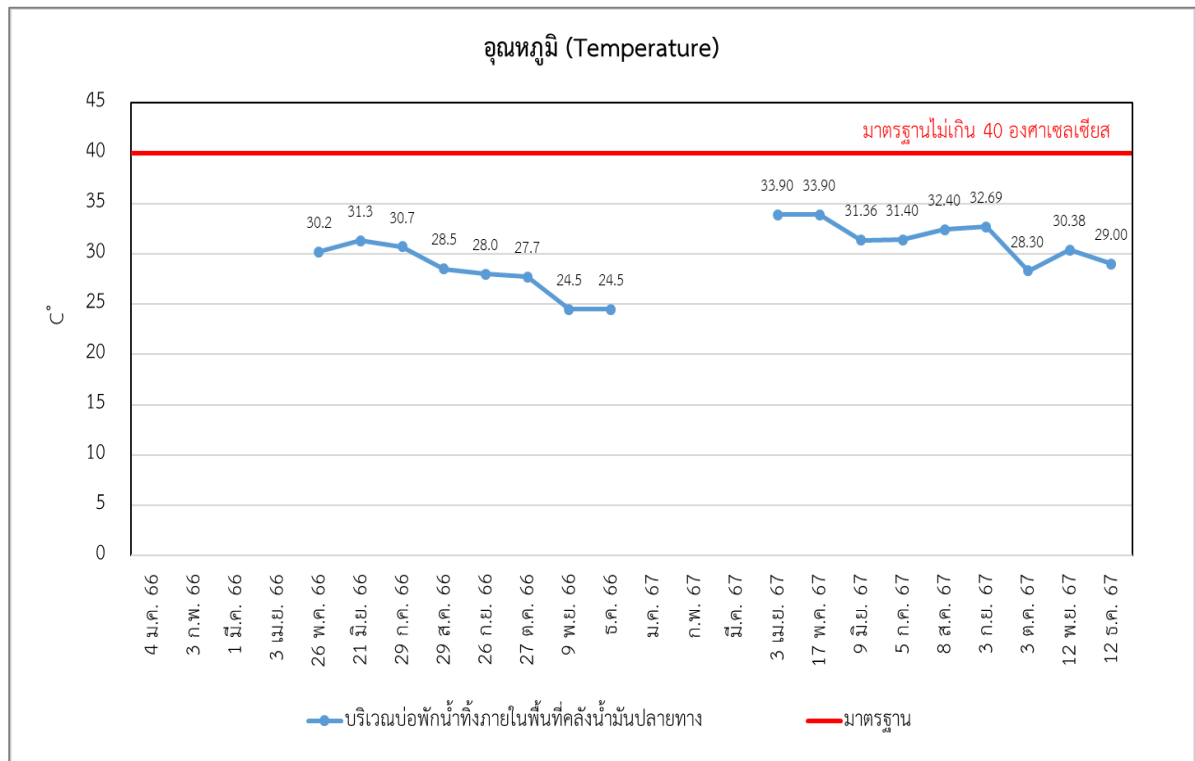
หมายเหตุ : * ค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

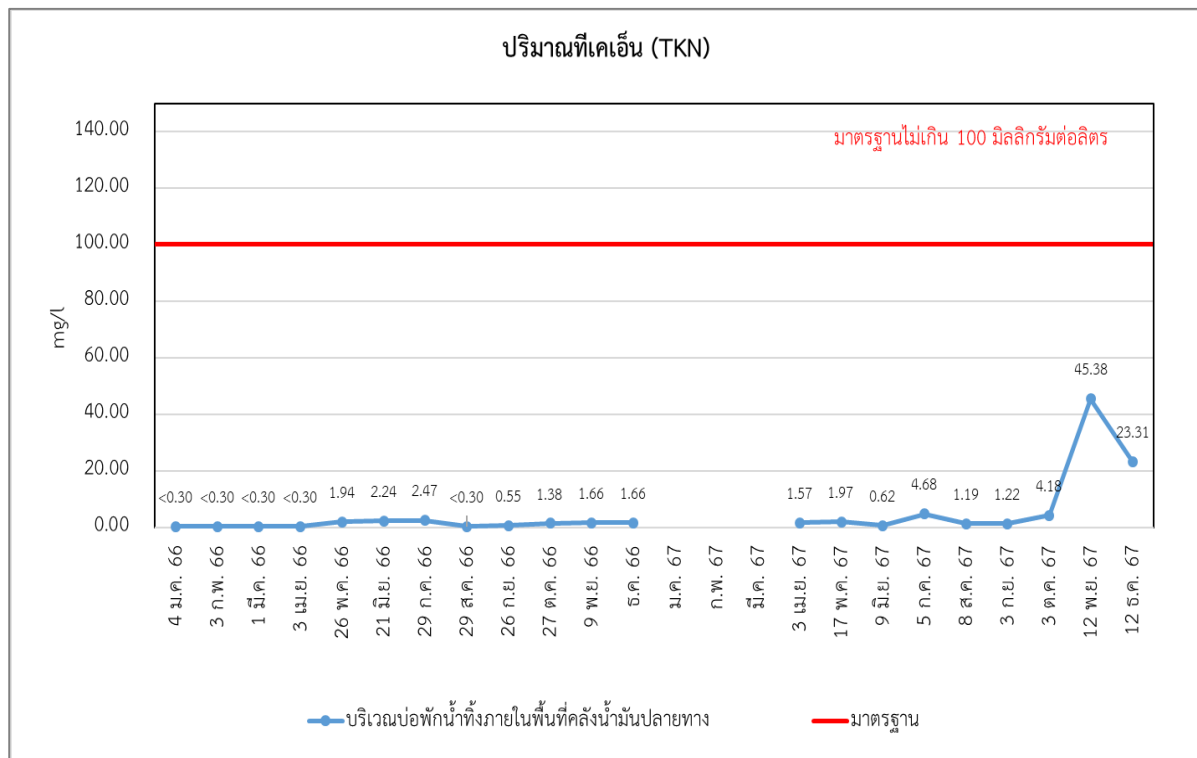
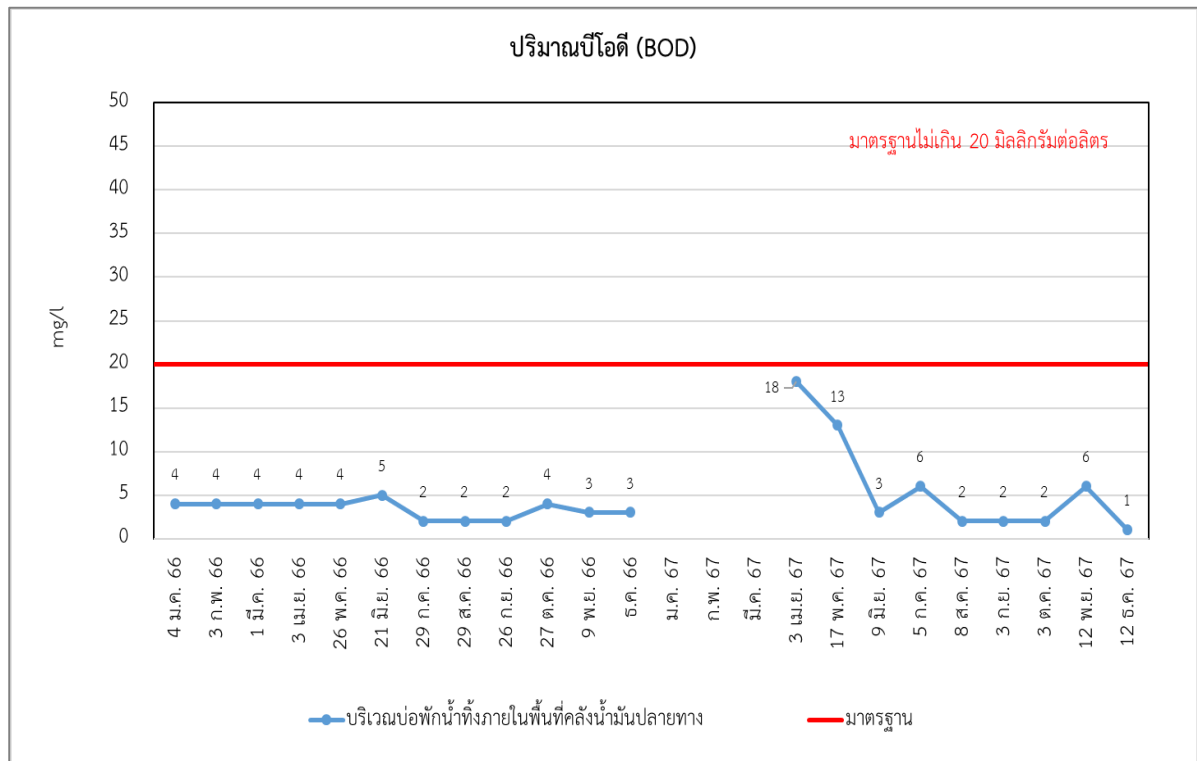
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temperature (C°)	pH	BOD (mg/l)	TKN (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
ม.ค. 2567	อยู่ระหว่างการทดสอบ/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่คลังน้ำมันปลายทางเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ								
ก.พ. 2567									
มี.ค. 2567									
3 เม.ย. 2567	33.90	8.96	18	1.57	19	182	4.5	490	78.0
17 พ.ค. 2567	33.90	7.44	13	1.97	6	1,044	1.7	33,000	4,500
9 มิ.ย. 2567	31.36	7.41	3	0.62	6	753	2.0	22,000	13,000
5 ก.ค. 2567	31.40	7.37	6	4.68	8	360	4.4	79,000	11,000
8 ส.ค. 2567	32.40	8.41	2	1.19	10	430	1.3	13,000	1,100
3 ก.ย. 2567	32.69	8.8	2	1.22	16	454	1.2	24,000	7,900
3 ต.ค. 2567	28.30	8.48	2	4.18	11	132	1.5	4,900	2,300
12 พ.ย. 2567	30.38	8.59	6	45.38	5	586	1.6	78	20
12 ธ.ค. 2567	29.00	7.98	1	23.31	8	142	1.4	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9	≤20	≤100	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

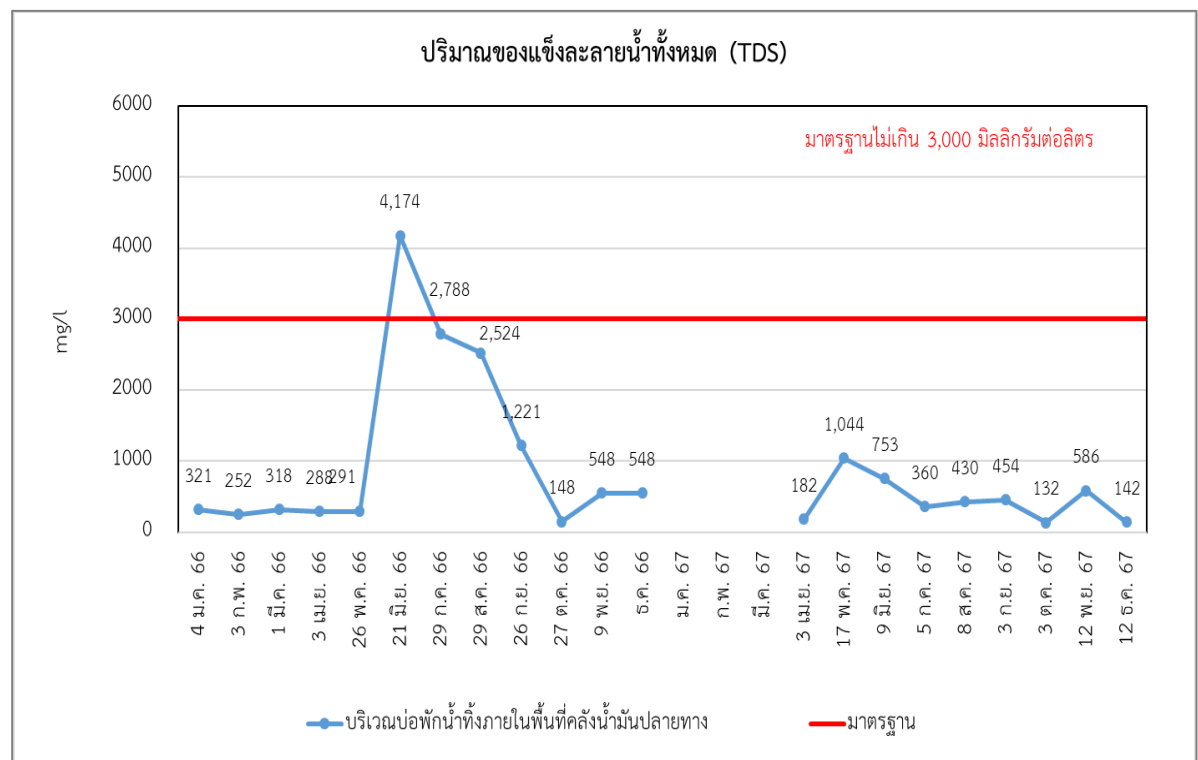
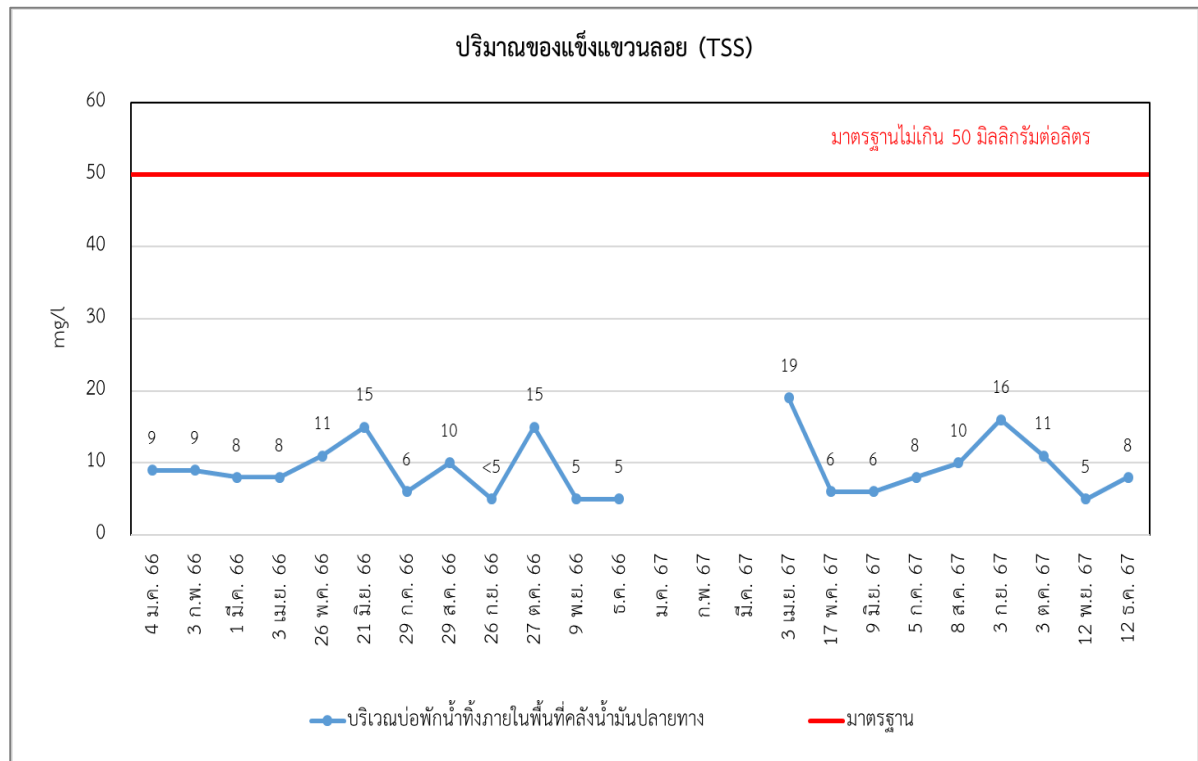
หมายเหตุ : * ค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน



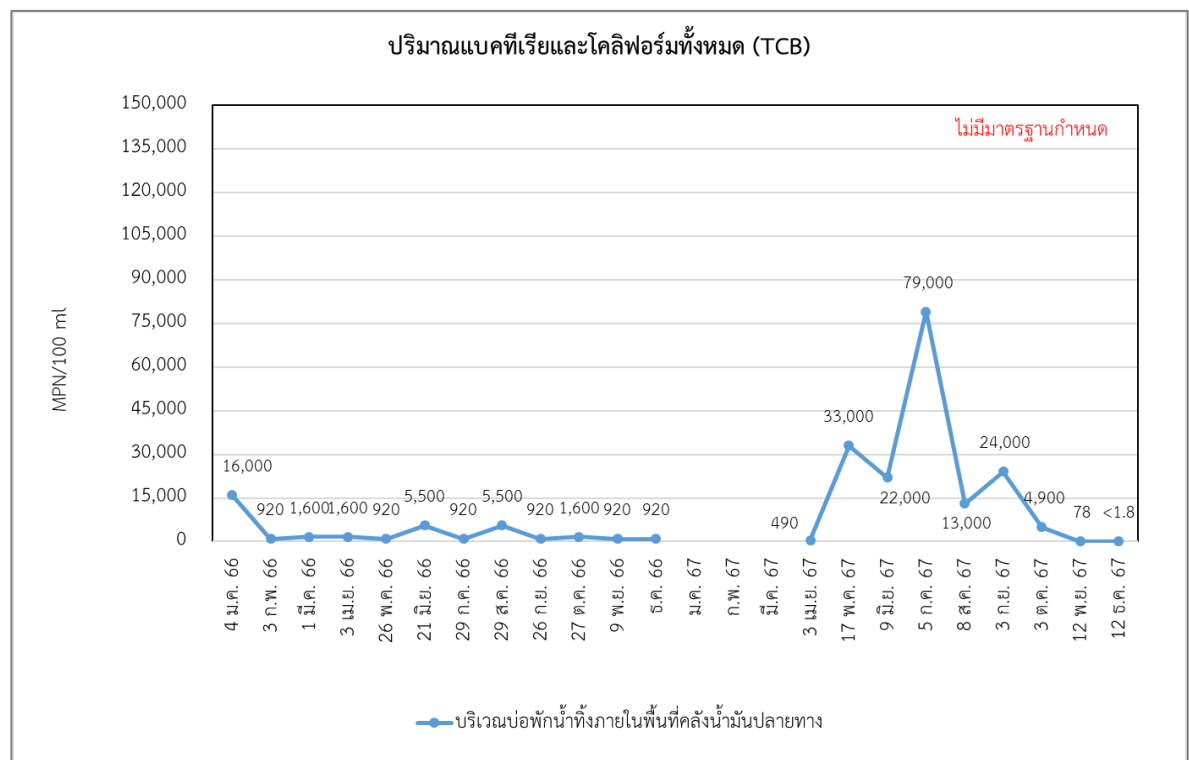
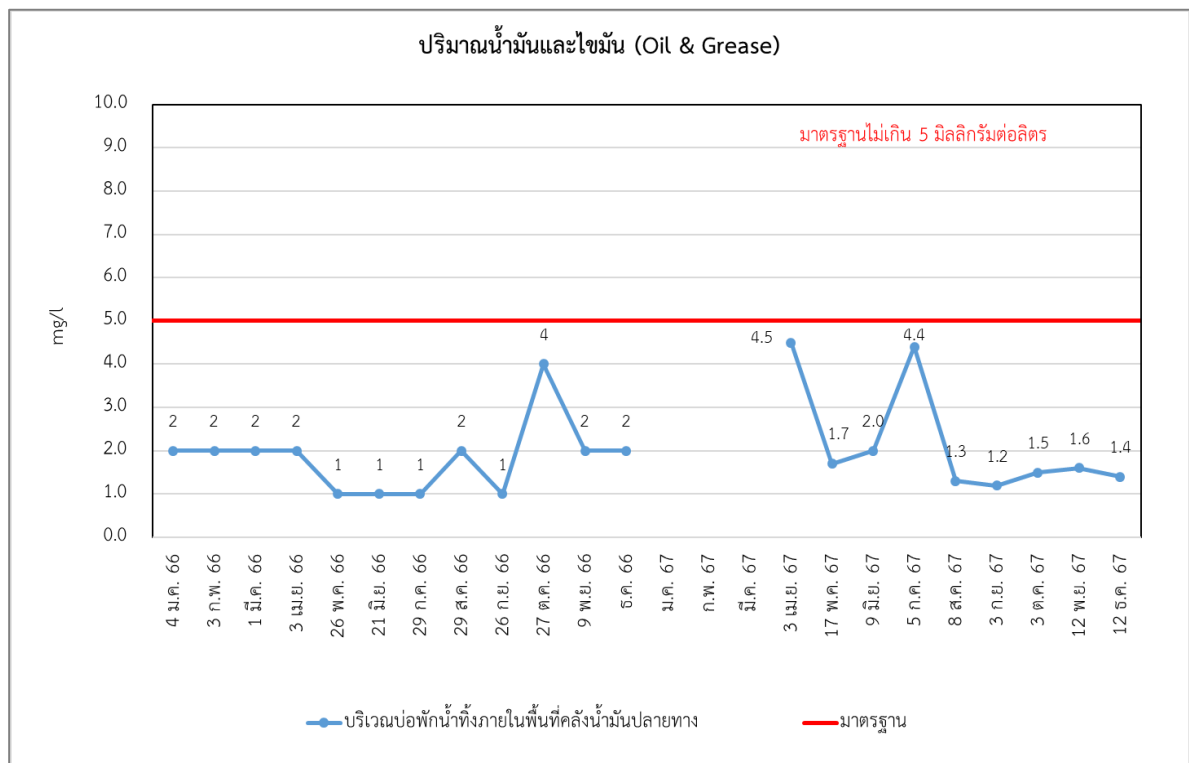
รูปที่ 3.2.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567

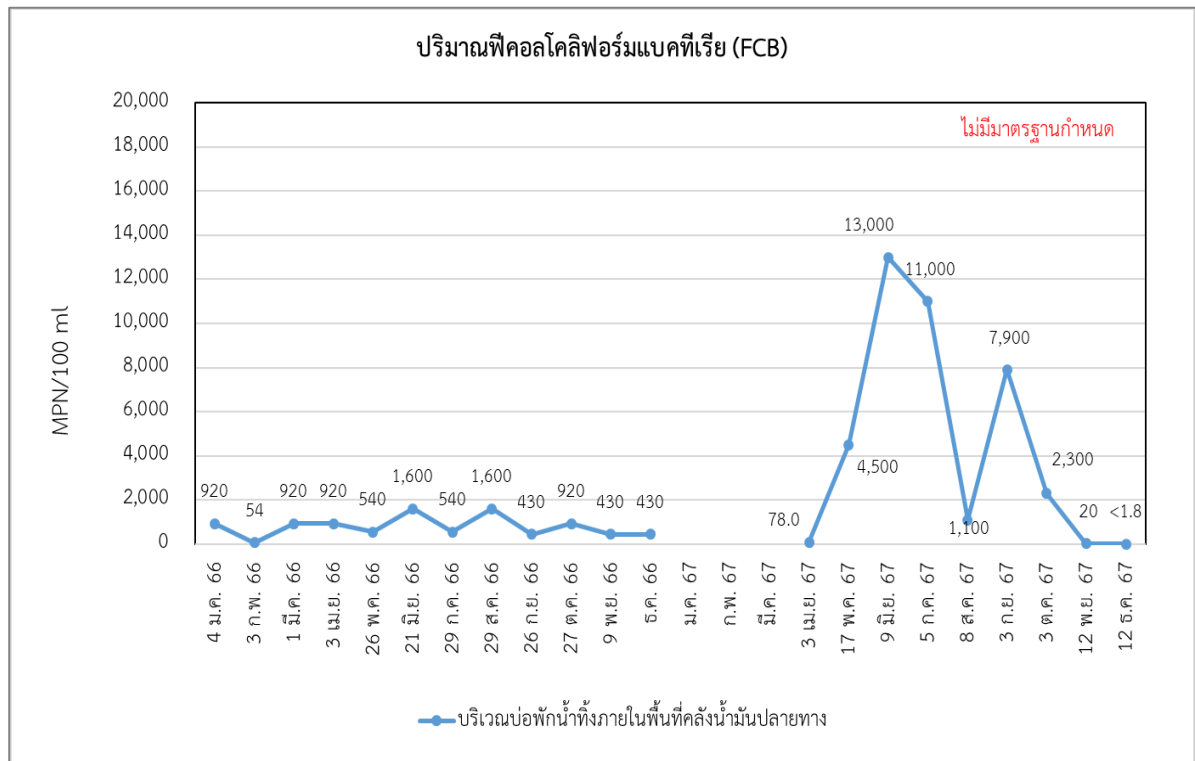


รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567

3.2.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ห้วยบ่อกะถิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) และห้วยบ่อกะถิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ทำการเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน ในเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-4 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-4

ตารางที่ 3.2.3-4 วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน	
- pH	- Electrometric Method
- Temperature	- Laboratory and field Method
- Total Suspended Solids	- Dried at 103 – 105 °C Method
- Dissolved Oxygen	- Azide Modification Method
- Biological Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test Method
- Nitrate-Nitrogen	- Cadmium Reduction Method
- Ammonia-Nitrogen	- Titrimetric Method
- Total Dissolved Solids	- Dried at 103 - 105 °C Method
- Grease & Oil	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
- <i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>	- MPN Test Method
- Total Coliform Bacteria	- MPN Test Method
- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test Method
- Total Petroleum Hydrocarbon	- Soxhlet extraction Method



2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567 (ตารางที่ 3.2.3-5 และรูปที่ 3.2.3-5) พบว่า

- บริเวณห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 29.60-32.90 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 8.54-8.60 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2.3-3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าระหว่าง 5.20-6.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.05-0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.02-0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าระหว่าง 19-20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 442-1,304 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.3-2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ไพโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) ตรวจไม่พบ ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่า 220-700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่า 40.0-170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

- บริเวณห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 29.63-33.32 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 8.43-8.54 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2.4-2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าระหว่าง 5.50-6.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.05-0.70 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.02-0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าระหว่าง 14-17 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 500-1,558 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.4-1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ไพโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) ตรวจไม่พบ ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 78.0-2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าระหว่าง 45.0-200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

- **บริเวณบ่อกะลิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมัน ปลายทาง)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 31.31-32.78 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.61-8.46 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2.6-3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าระหว่าง 6.10-6.53 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าระหว่าง 7-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 2,746-4,122 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.4-1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ไพโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) ตรวจไม่พบ ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) มีค่าน้อยกว่า 1,300-1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าระหว่าง 330-1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

- **บริเวณบ่อกะลิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมัน ปลายทาง)**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าระหว่าง 29.99-32.54 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.96-8.65 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 2.3-2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าระหว่าง 6.00-6.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าระหว่าง 10-19 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 2,698-3,815 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.1-1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ไพโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรีย และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าระหว่าง 330-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าน้อยกว่า 20.0-1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ

ประเภทที่ 3 และ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

อย่างไรก็ตาม แหล่งน้ำผิวดินในข้างต้น เป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่มีการรองรับการชะล้างจากพื้นแผ่นดินและกิจกรรมโดยทั่วไปของชุมชน ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินโครงการมีส่วนทำให้คุณภาพน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลง โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการบำบัดน้ำเสียและการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.2.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สถานีตรวจวัด : ห้วยบ่อกะลิน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : เดือนกันยายน พฤศจิกายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ^{1/}	
		ห้วยบ่อกะลิน					
		3 ก.ย. 67		12 พ.ย. 67		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		เหนือ ^{2/}	ท้าย ^{3/}	เหนือ ^{2/}	ท้าย ^{3/}		
อุณหภูมิ (Temperature)	C°	32.78	32.54	31.31	29.99	๘'	๘'
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.61	7.96	8.46	8.65	5.0-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.4*	2.9*	2.6*	2.3*	≤2.0	≤4.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	6.53	6.20	6.10	6.00	>4.0	>2.0
ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤5.0	≤5.0
แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.5	≤0.5
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/l	7	10	22	19	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,746	2,698	4,122	3,815	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.9	1.5	1.4	1.1	-	-
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon)	mg/l	ND	ND	ND	ND	-	-
ปริมาณแบคทีเรียและโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 ml	1,700	4,900	1,300	330	≤20,000	-
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100 ml	1,300	1,100	330	20.0	≤4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ^{2/} ห้วยบ่อกะลิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคั้งน้ำมันปลายทาง) UTM 48Q 251900 m E 1776888 m N ^{3/} ห้วยบ่อกะลิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคั้งน้ำมันปลายทาง) UTM 48Q 251501 m E 1777973 m N

๘' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสมัญพงษ์ โกเมนเอก

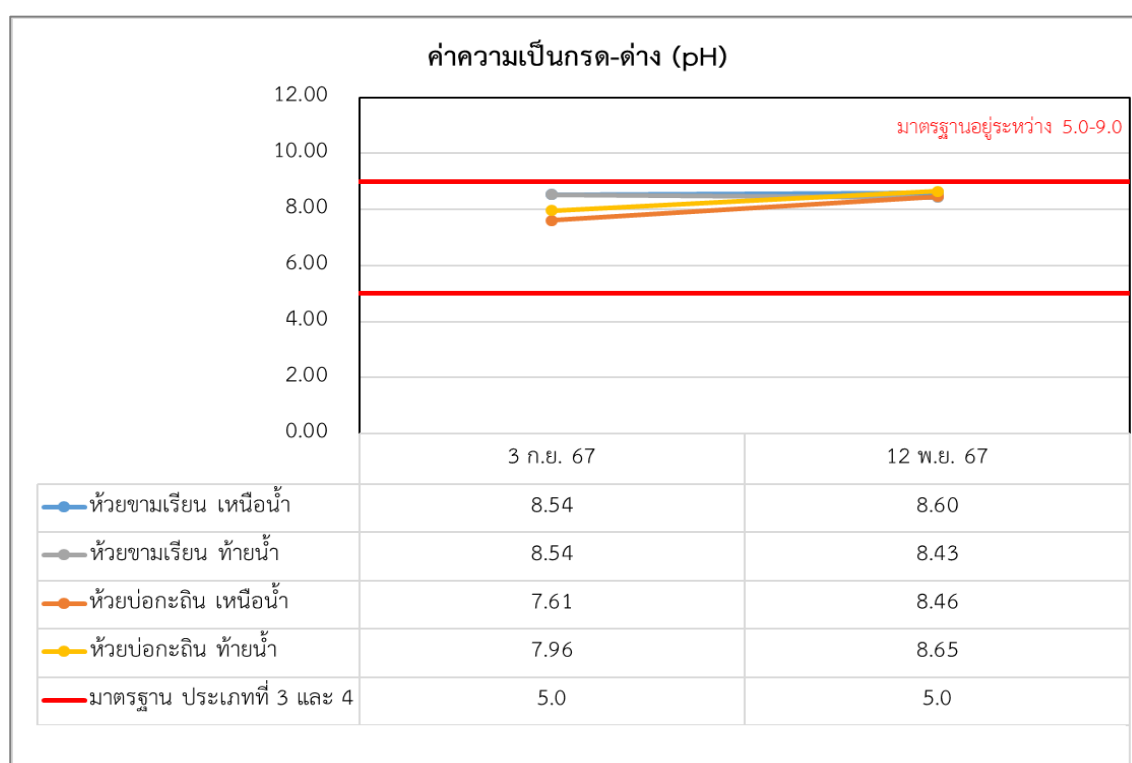
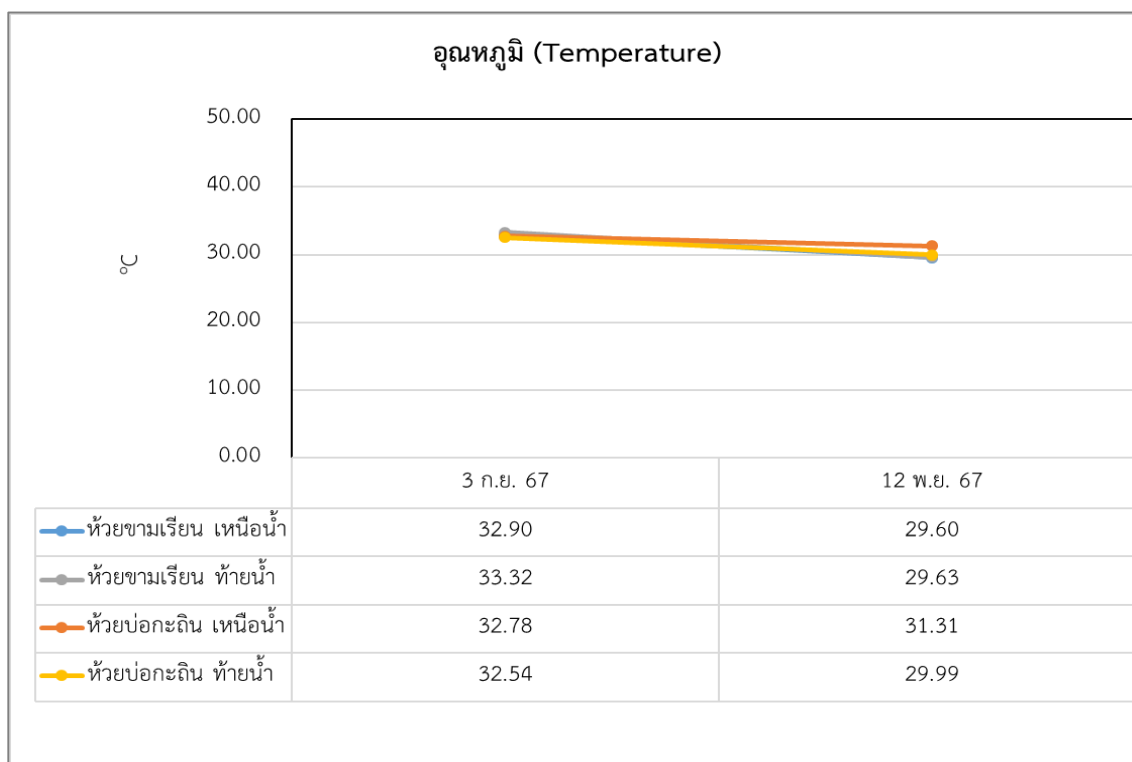
ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว

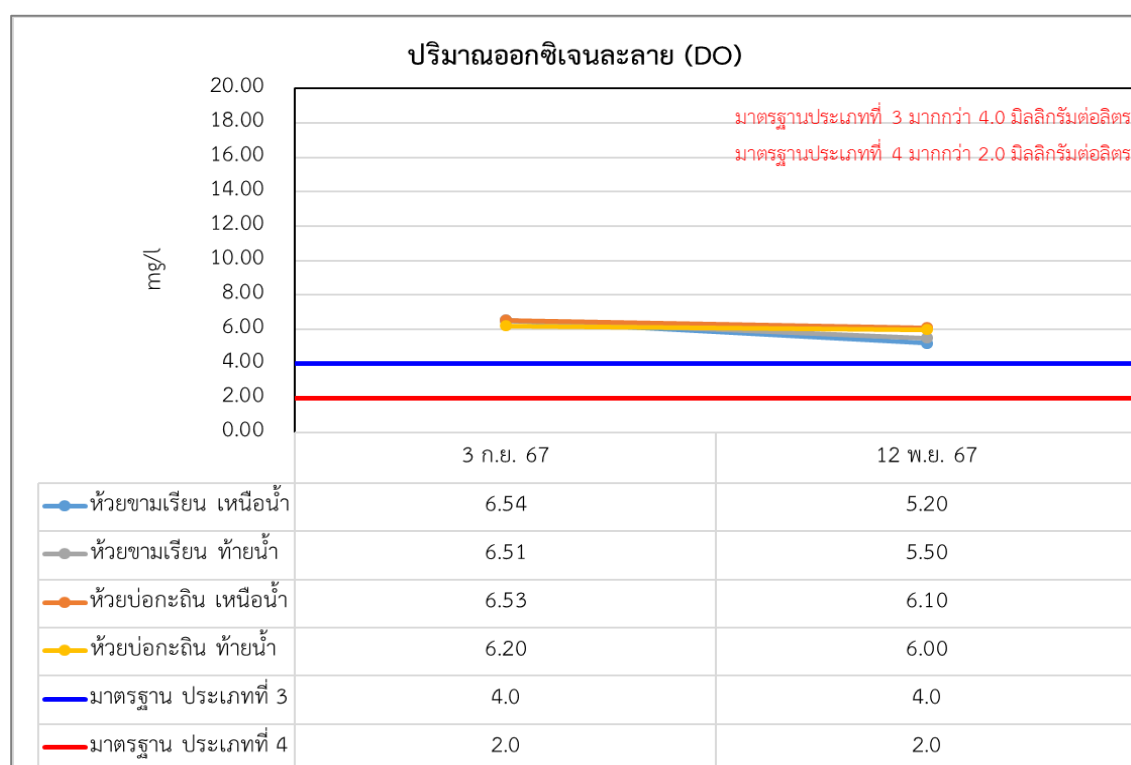
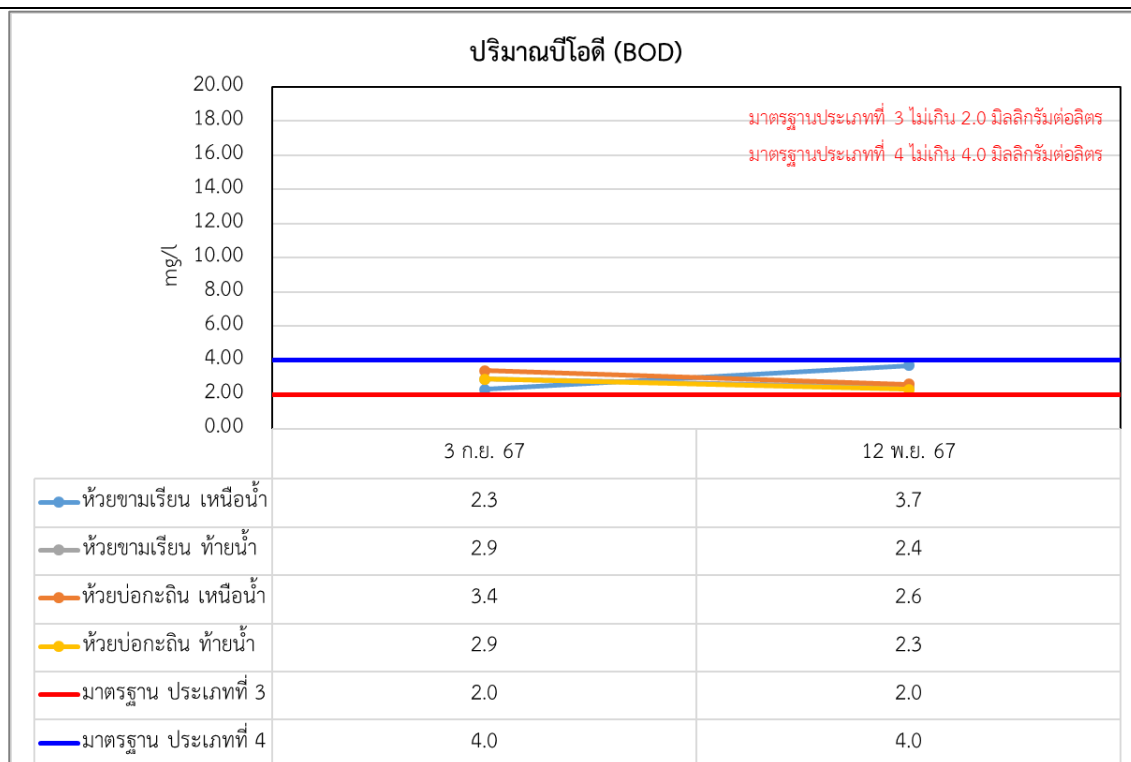
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : ว-118-ค-2271

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

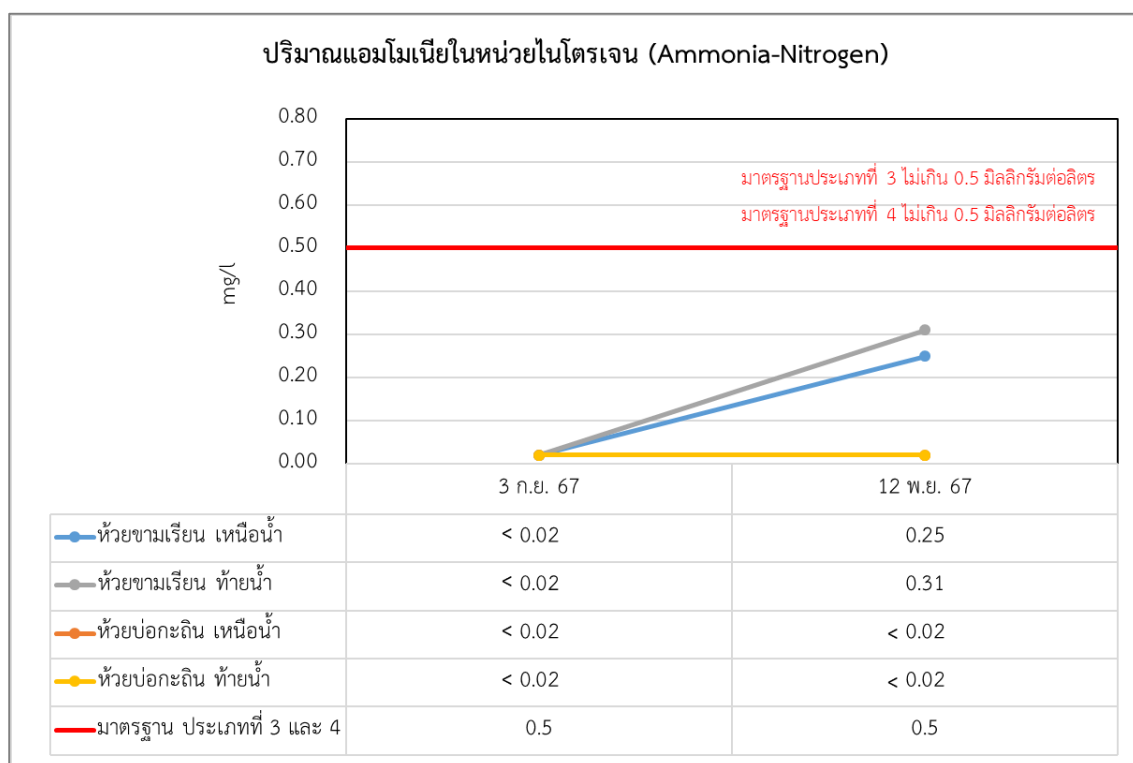
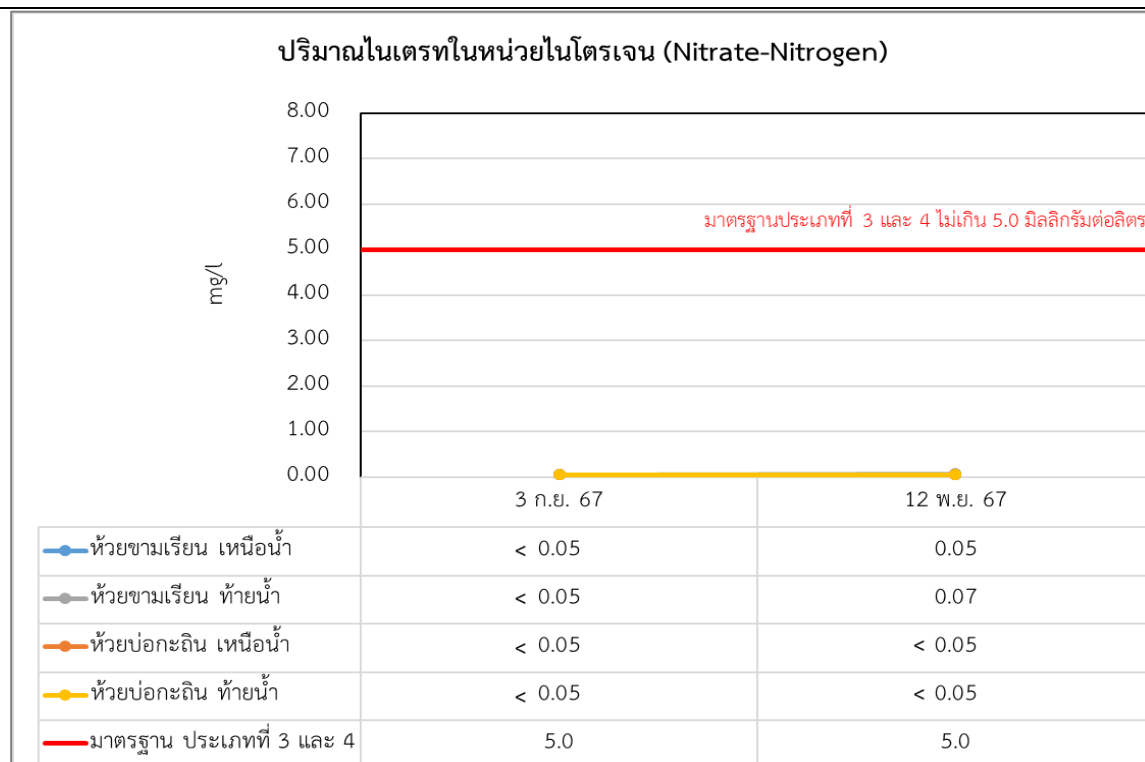
เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8



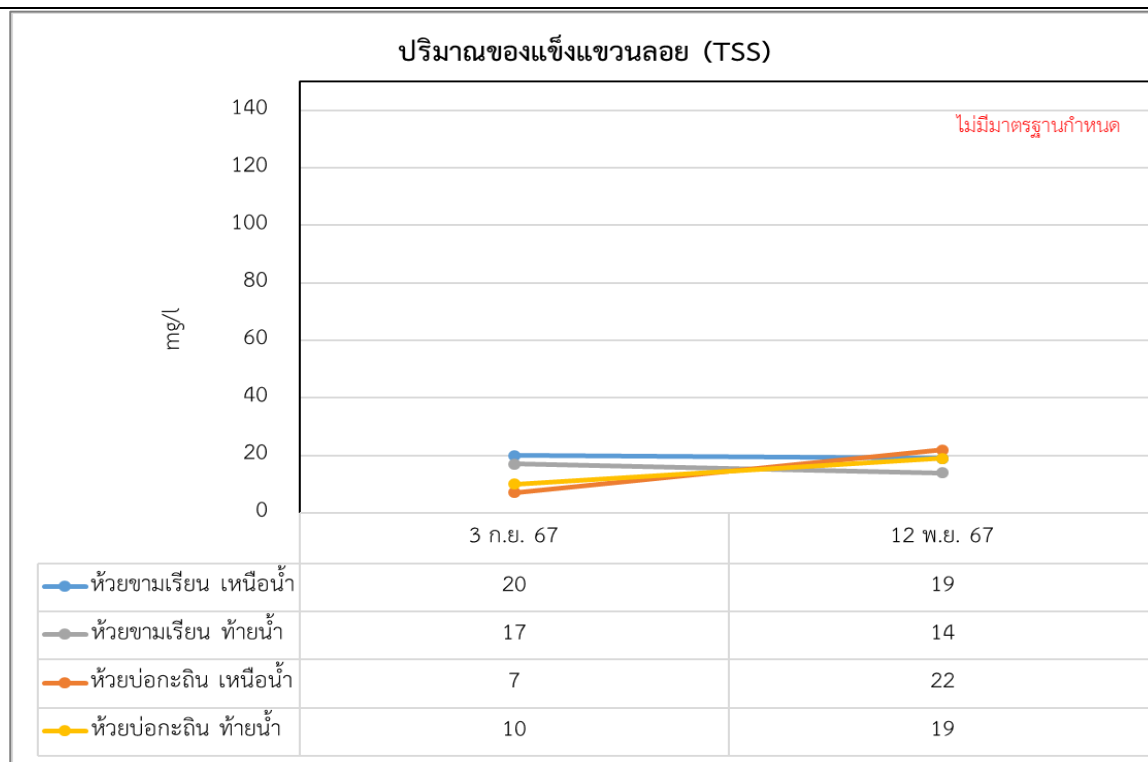
รูปที่ 3.2.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567



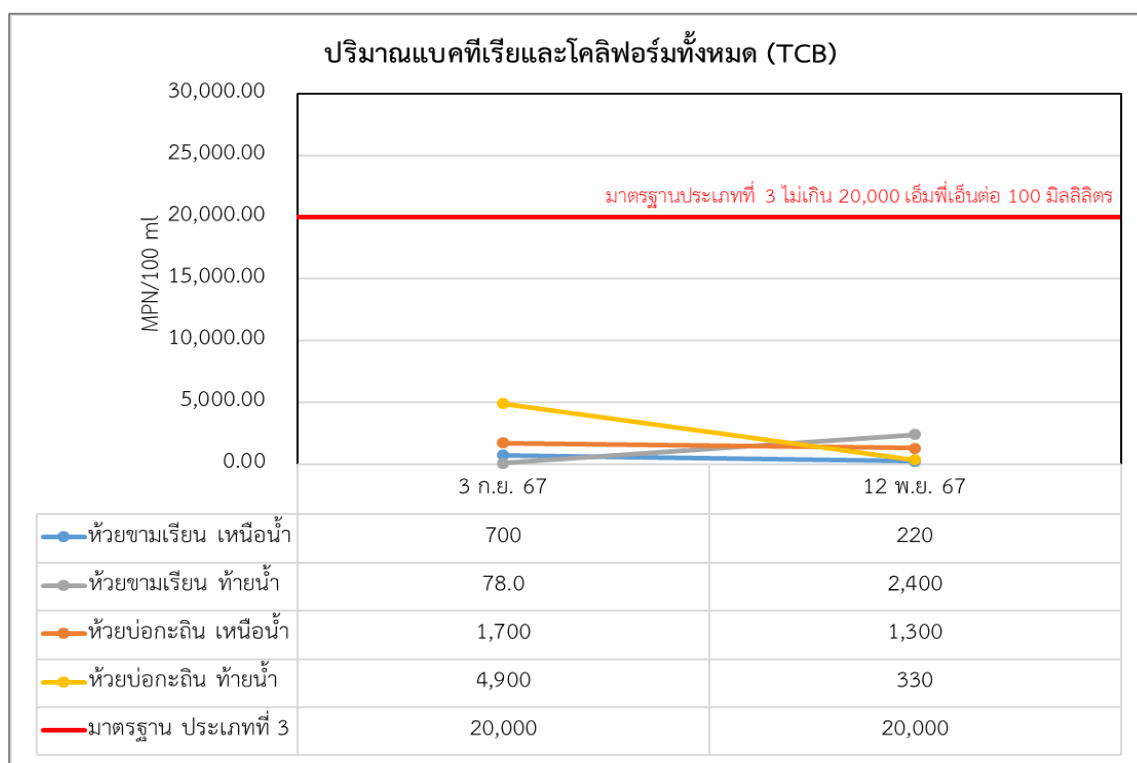
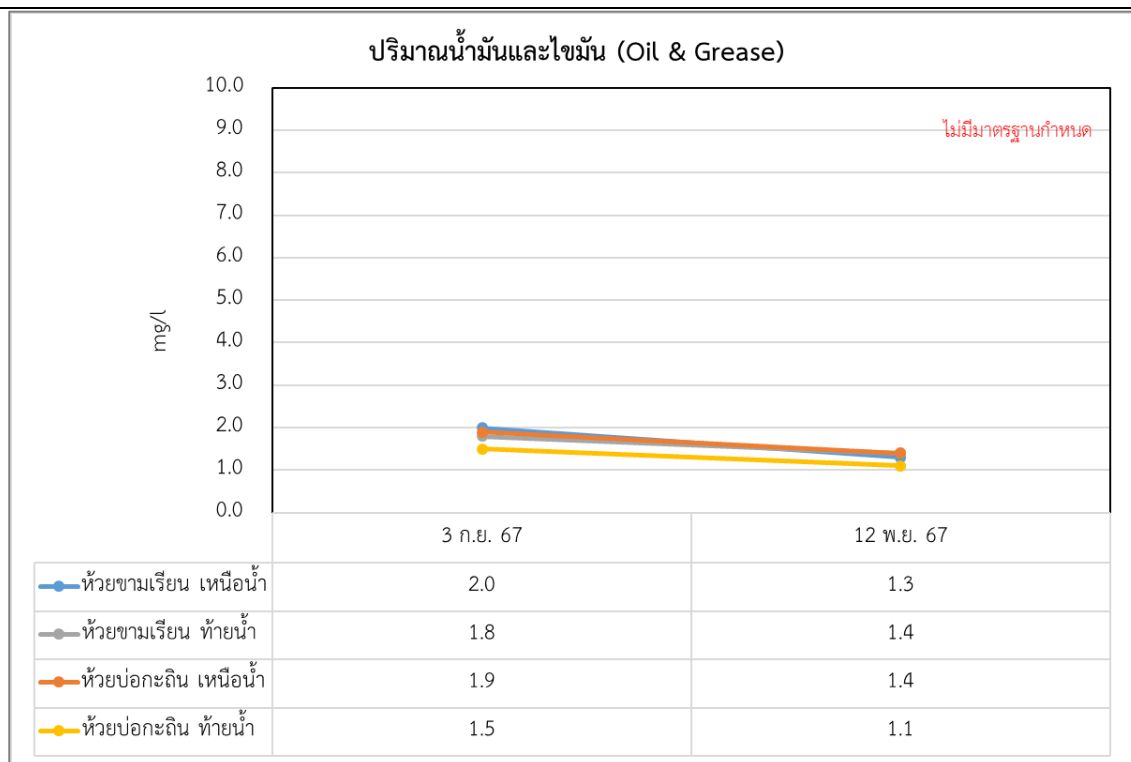
รูปที่ 3.2.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567



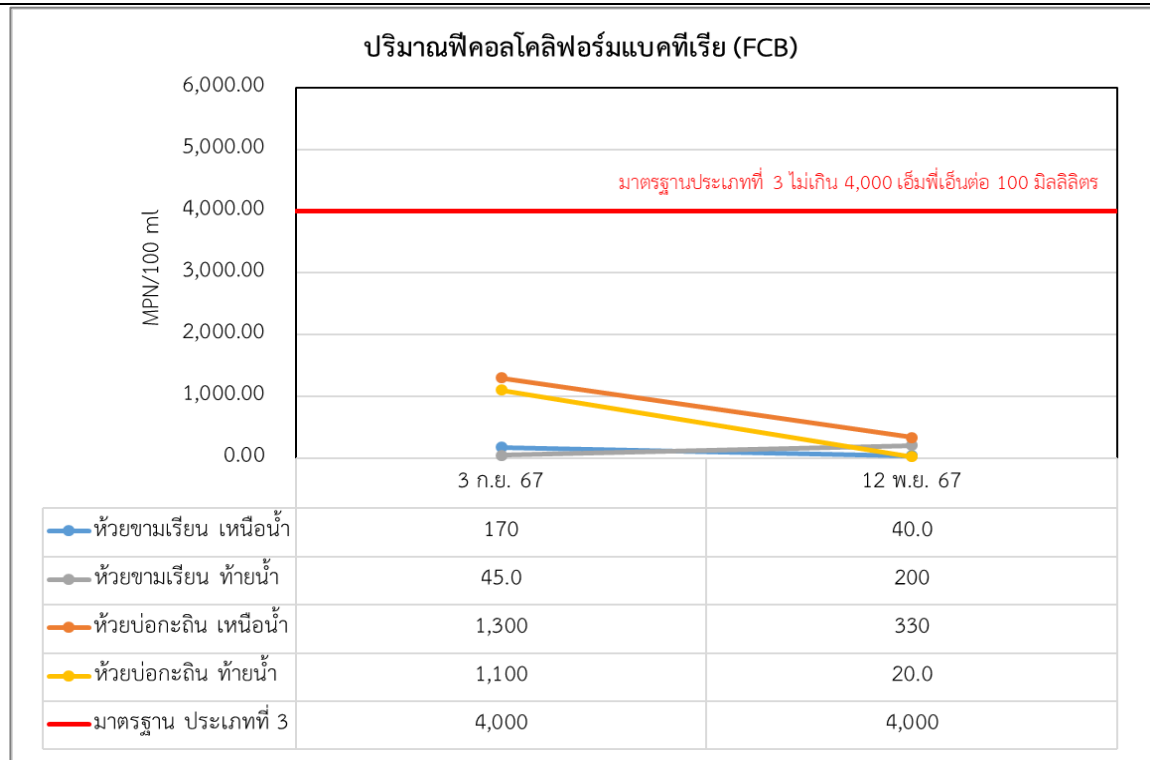
รูปที่ 3.2.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567

3) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา จำนวน 4 สถานี ห้วยขามเรียน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ห้วยขามเรียน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ห้วยบ่อกะลิน (ด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) และ ห้วยบ่อกะลิน (ด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน ในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-6 และรูปที่ 3.2.3-6

ตารางที่ 3.2.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp. (C°)	pH	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbon (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
ห้วย ขามเรียง เหนือ	พ.ค. 66	33.2	7.2	2	5.8	<0.1	0.56	24	3,622	2	ND	5,500	1,600
	มิ.ย. 66	30.5	7.2	2	7.1	1.4	<0.12	17	3,712	2	ND	1,600	920
	ส.ค. 66	27.6	7.5	<2	5.1	3.5	0.20	21	2,012	1	ND	1,600	920
	พ.ย. 66	30.1	7.4	2	4.8	2.2	<0.12	12	316	2	ND	1,600	540
	มี.ค. 67	35.44	8.75	11.3*	6.00	<0.05	<0.02	69	2,956	4.4	ND	<1.8	<1.8
	มิ.ย. 67	32.13	6.43	3.7*	6.67	0.15	<0.02	17	576	1.9	ND	9,200	790
	ก.ย. 67	32.90	8.54	2.3*	6.54	<0.05	<0.02	20	1,304	2.0	ND	700	170
	พ.ย. 67	29.60	8.60	2.0	5.20	0.05	0.25	19	442	1.3	ND	220	40.0
ห้วย ขามเรียง ท้ายน้ำ	พ.ค. 66	33.2	7.2	2	5.8	<0.1	0.56*	24	3,622	2	ND	5,500	1,600
	มิ.ย. 66	30.5	7.2	2	7.1	1.4	<0.12	17	3,712	2	ND	1,600	920
	ส.ค. 66	27.6	7.5	<2	5.1	3.5	0.20	21	2,012	1	ND	1,600	920
	พ.ย. 66	30.1	7.4	2	4.8	2.2	<0.12	12	316	2	ND	1,600	540
	มี.ค. 67	34.95	8.51	7.6*	5.70	<0.05	0.38	57	794	3.2	ND	230	45.0
	มิ.ย. 67	32.46	6.98	2.5*	4.28	0.09	<0.02	8	577	2.2	ND	45.0	45.0
	ก.ย. 67	33.32	8.54	2.9*	6.51	<0.05	<0.02	17	1,558	1.8	ND	78.0	45.0
	พ.ย. 67	29.63	8.43	2.4*	5.50	0.07	0.31	14	500	1.4	ND	2,400	200
มาตรฐาน ประเภทที่ 3		ฐ'	5.0-9.0	≤2.0	>4.0	≤5.0	≤0.5	-	-	-	-	≤20,000	≤4,000
มาตรฐาน ประเภทที่ 4		ฐ'	5.0-9.0	≤4.0	>2.0	≤5.0	≤0.5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ฐ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

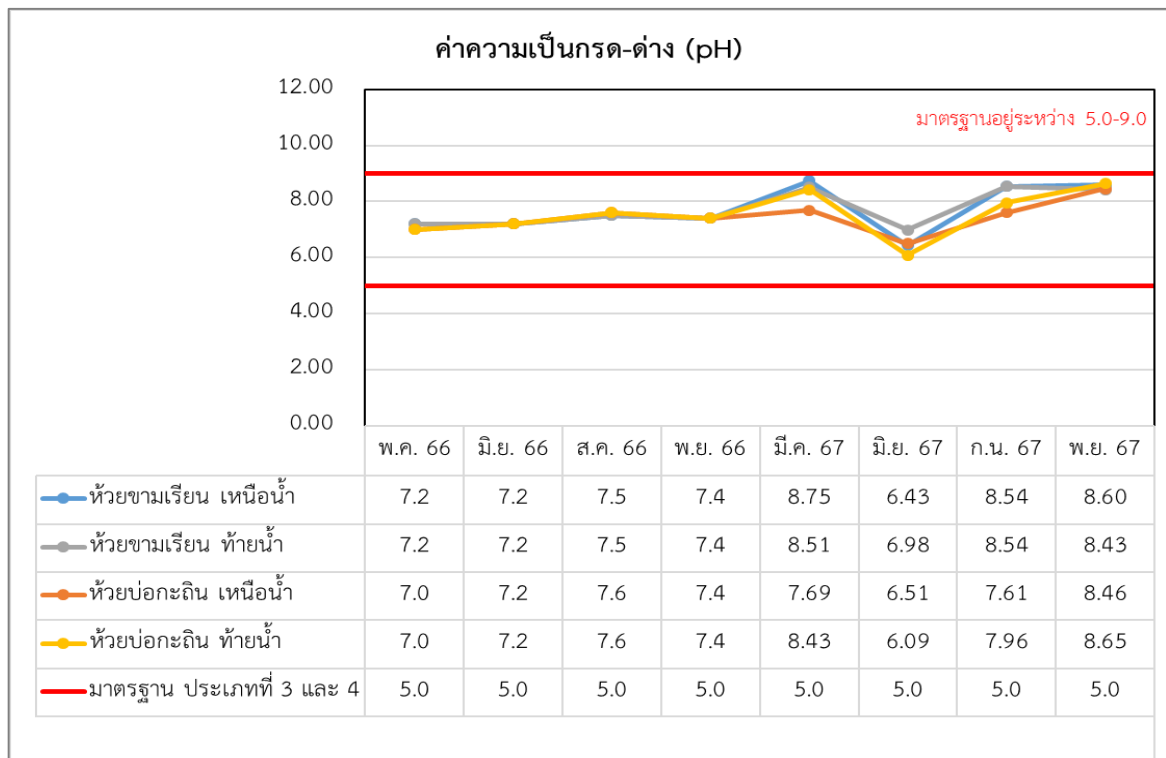
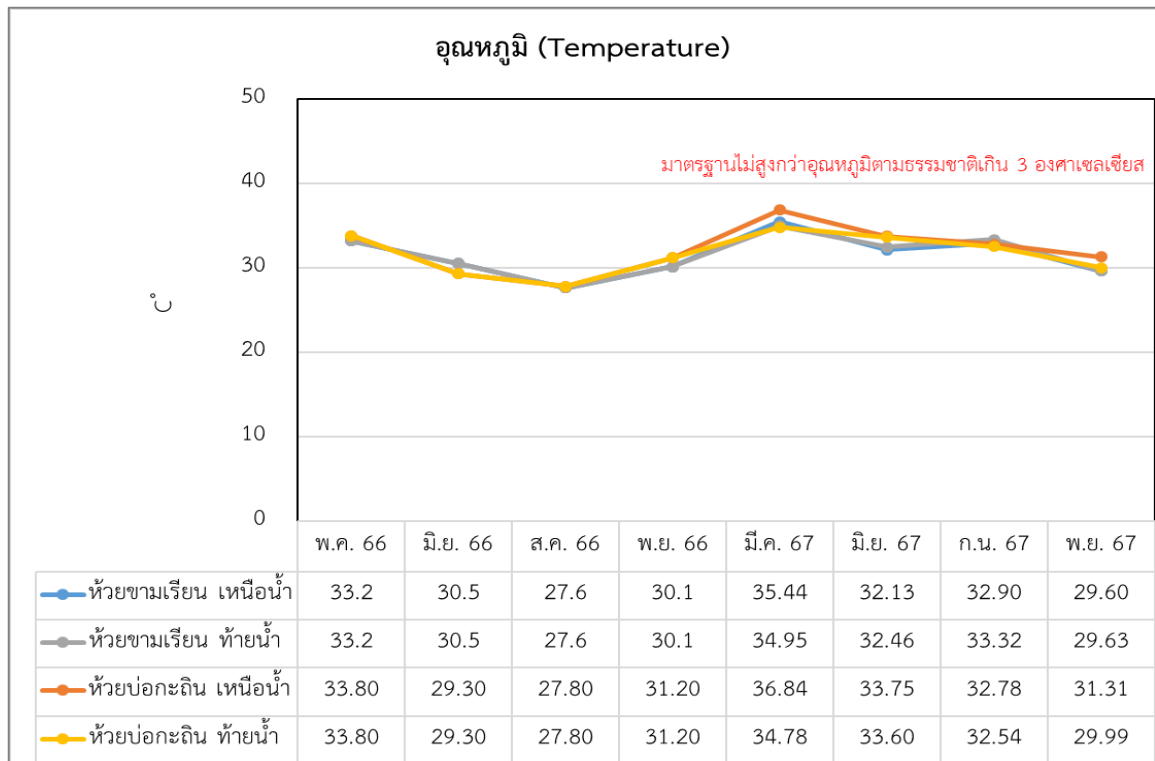
* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 3.2.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

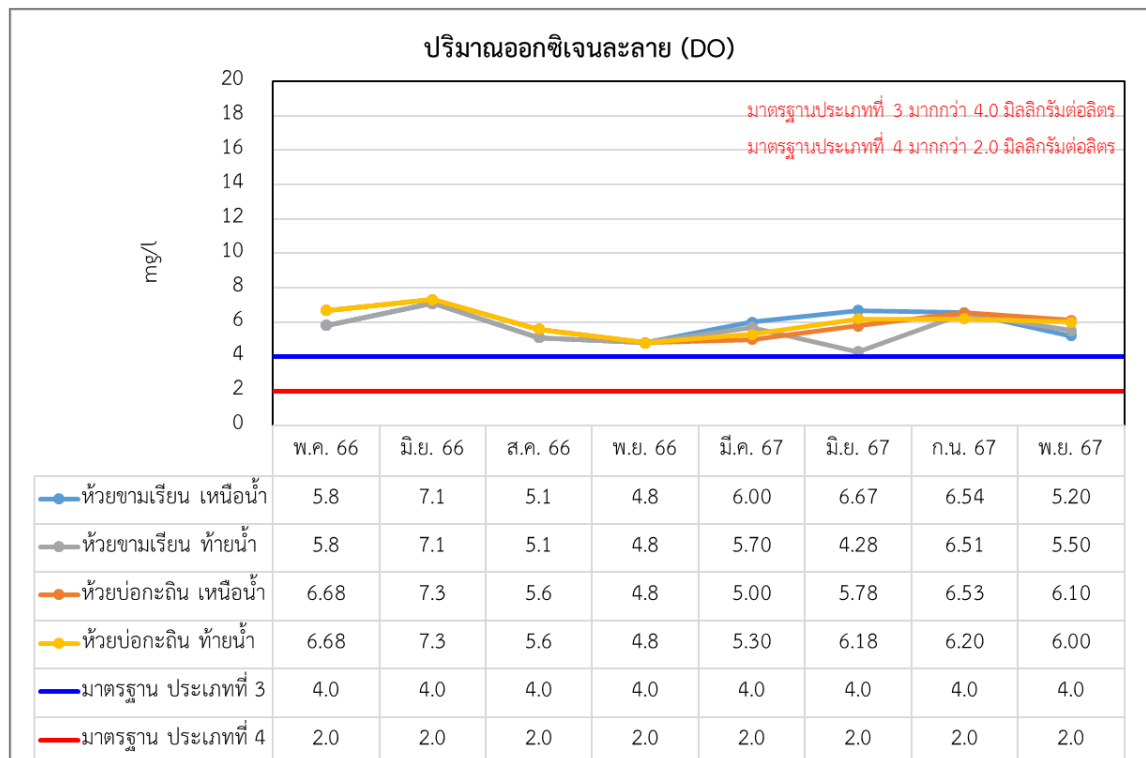
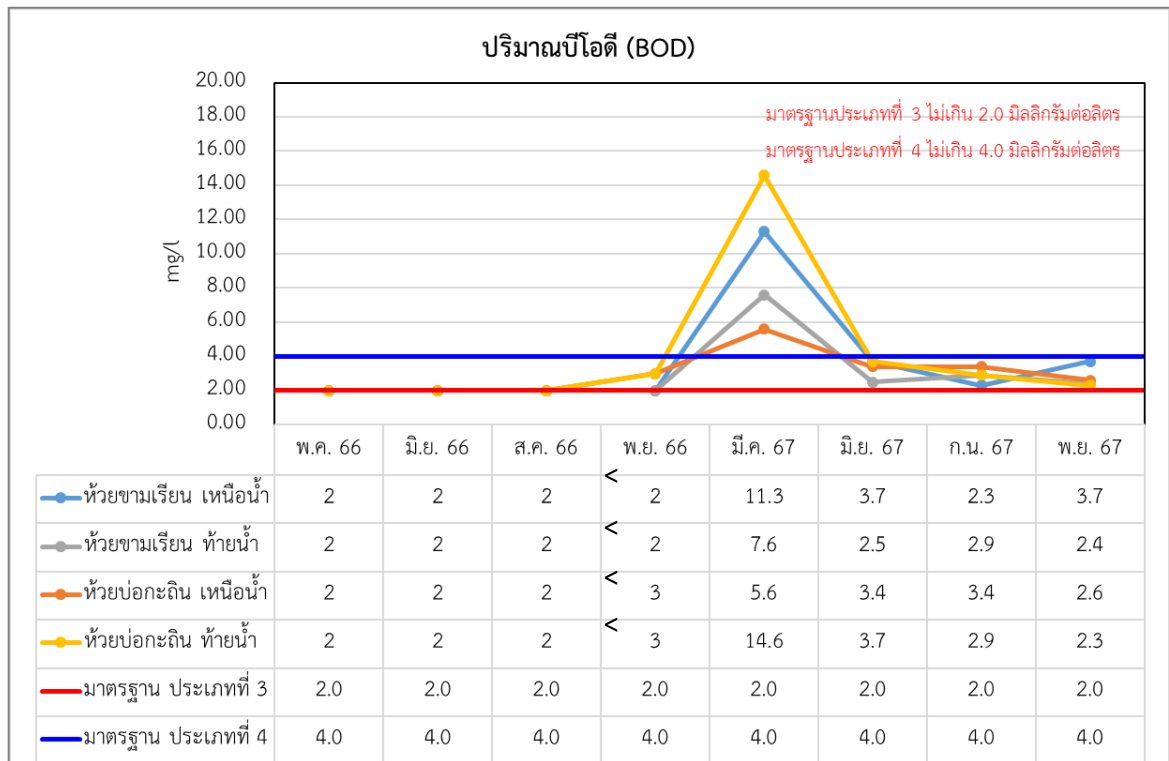
จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp. (C°)	pH	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbon (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
ห้วย บ่อกะลิน เหนือ	พ.ค. 66	33.80	7.0	2	6.68	<0.1	2.8	15	5,502	<1	ND	1,600	920
	มิ.ย. 66	29.30	7.2	2	7.3	<0.1	<0.12	7	3,898	2	ND	920	540
	ส.ค. 66	27.80	7.6	<2	5.6	1.2	0.25	13	4,755	1	ND	920	540
	พ.ย. 66	31.20	7.4	3*	4.8	1.8	<0.12	21	1,650	2	ND	1,600	920
	มี.ค. 67	36.84	7.69	5.6*	5.00	<0.05	0.50	90	56,340	3.4	ND	<1.8	<1.8
	มิ.ย. 67	33.75	6.51	3.4*	5.78	<0.05	<0.02	8	1,978	2.0	ND	40.0	<1.8
	ก.ย. 67	32.78	7.61	3.4*	6.53	<0.05	<0.02	7	2,746	1.9	ND	1,700	1,300
	พ.ย. 67	31.31	8.46	2.6*	6.10	<0.05	<0.02	22	4,122	1.4	ND	1,300	330
ห้วย บ่อกะลิน ท้ายน้ำ	พ.ค. 66	33.80	7.0	2	6.68	<0.1	2.8	15	5,502	<1	ND	1,600	920
	มิ.ย. 66	29.30	7.2	2	7.3	<0.1	<0.12	7	3,898	2	ND	920	540
	ส.ค. 66	27.80	7.6	<2	5.6	1.2	0.25	13	4,755	1	ND	920	540
	พ.ย. 66	31.20	7.4	3*	4.8	1.8	<0.12	21	1,650	2	ND	1,600	920
	มี.ค. 67	34.78	8.43	14.6*	5.30	<0.05	<0.02	80	3,347	3.0	ND	45.0	20.0
	มิ.ย. 67	33.60	6.09	3.7*	6.18	<0.05	<0.02	7	2,000	2.1	ND	20.0	<1.8
	ก.ย. 67	32.54	7.96	2.9*	6.20	<0.05	<0.02	10	2,698	1.5	ND	4,900	1,100
	พ.ย. 67	29.99	8.65	2.3*	6.00	<0.05	<0.02	19	3,815	1.1	ND	330	20.0
มาตรฐาน ประเภทที่ 3		ธ'	5.0-9.0	≤2.0	>4.0	≤5.0	≤0.5	-	-	-	-	≤20,000	≤4,000
มาตรฐาน ประเภทที่ 4		ธ'	5.0-9.0	≤4.0	>2.0	≤5.0	≤0.5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ : ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
ND = Not detected (ตรวจไม่พบ)



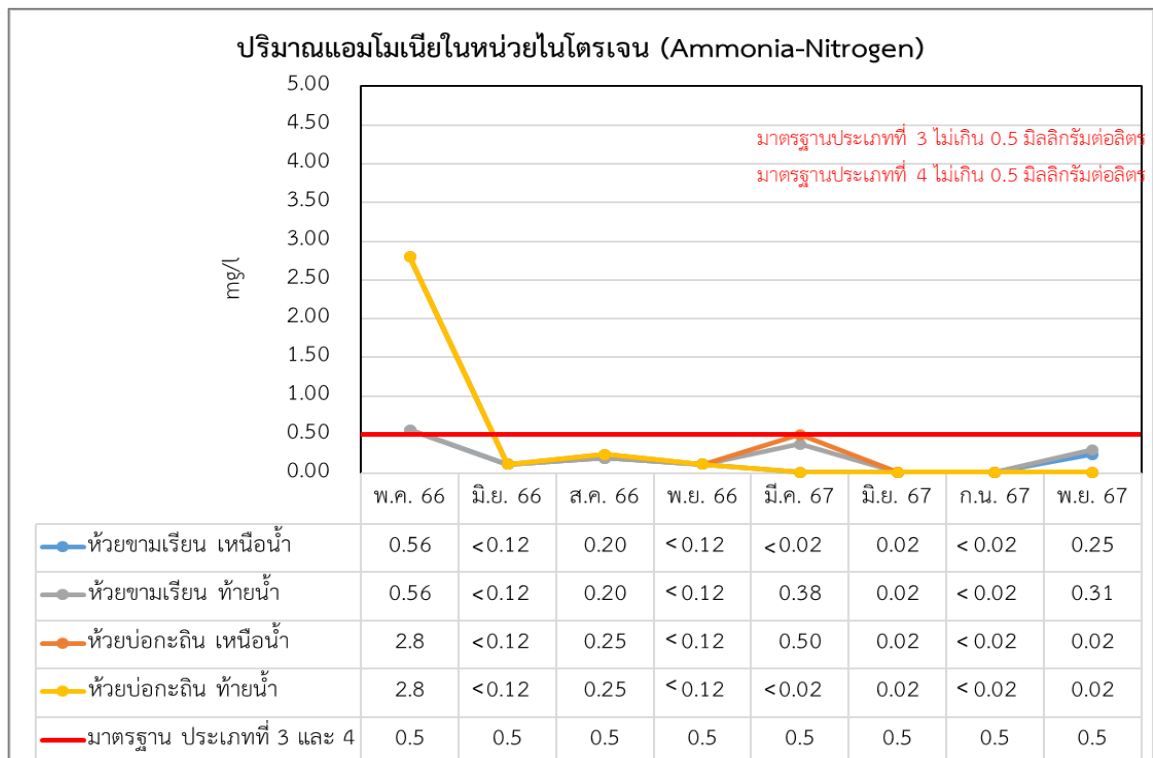
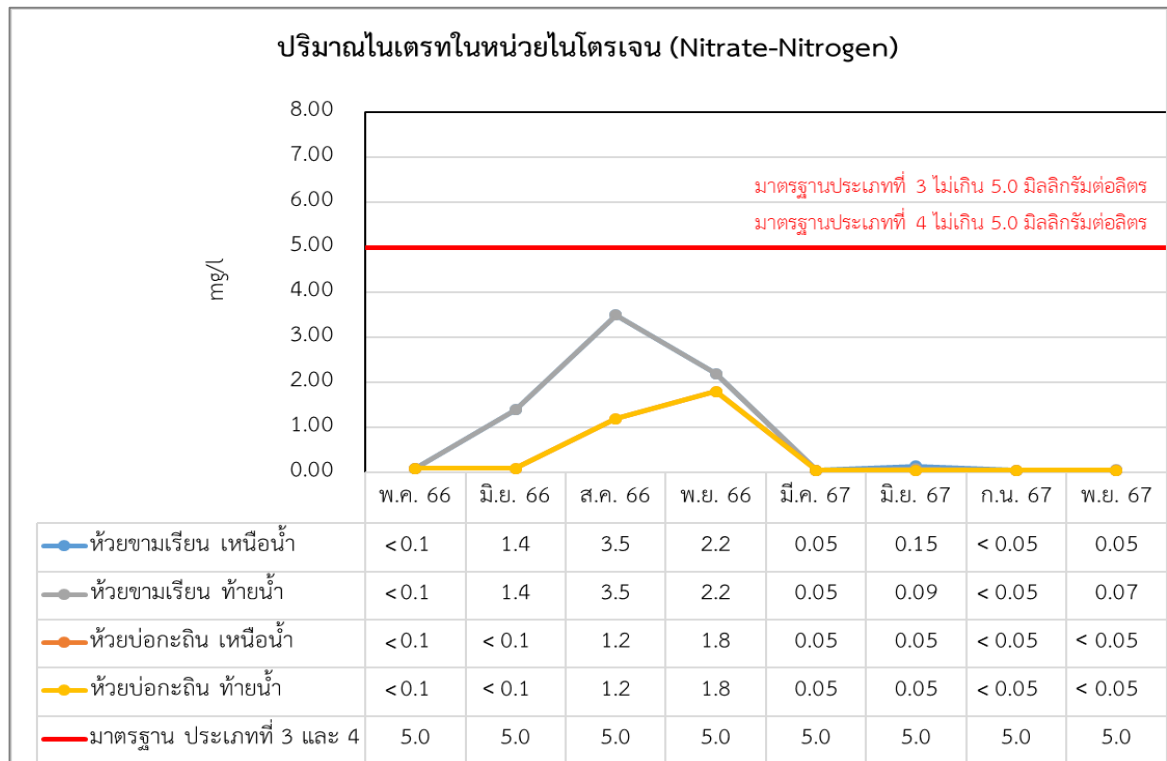
รูปที่ 3.2.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567



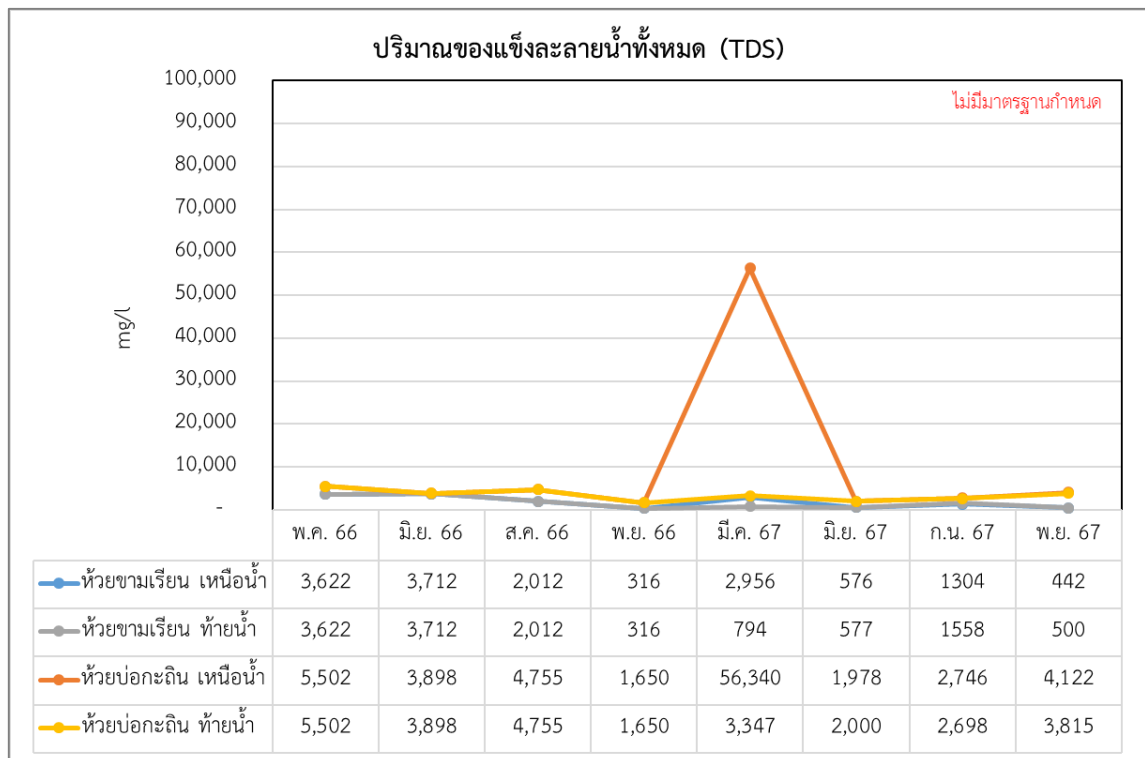
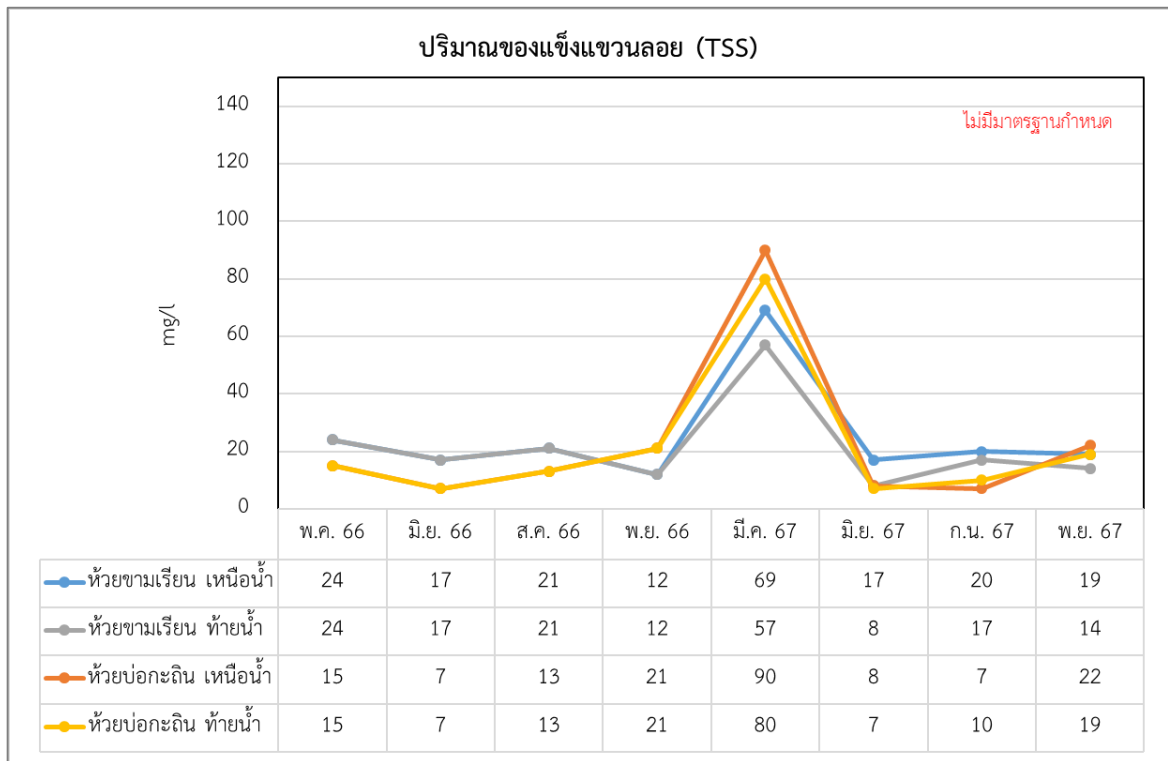
รูปที่ 3.2.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567

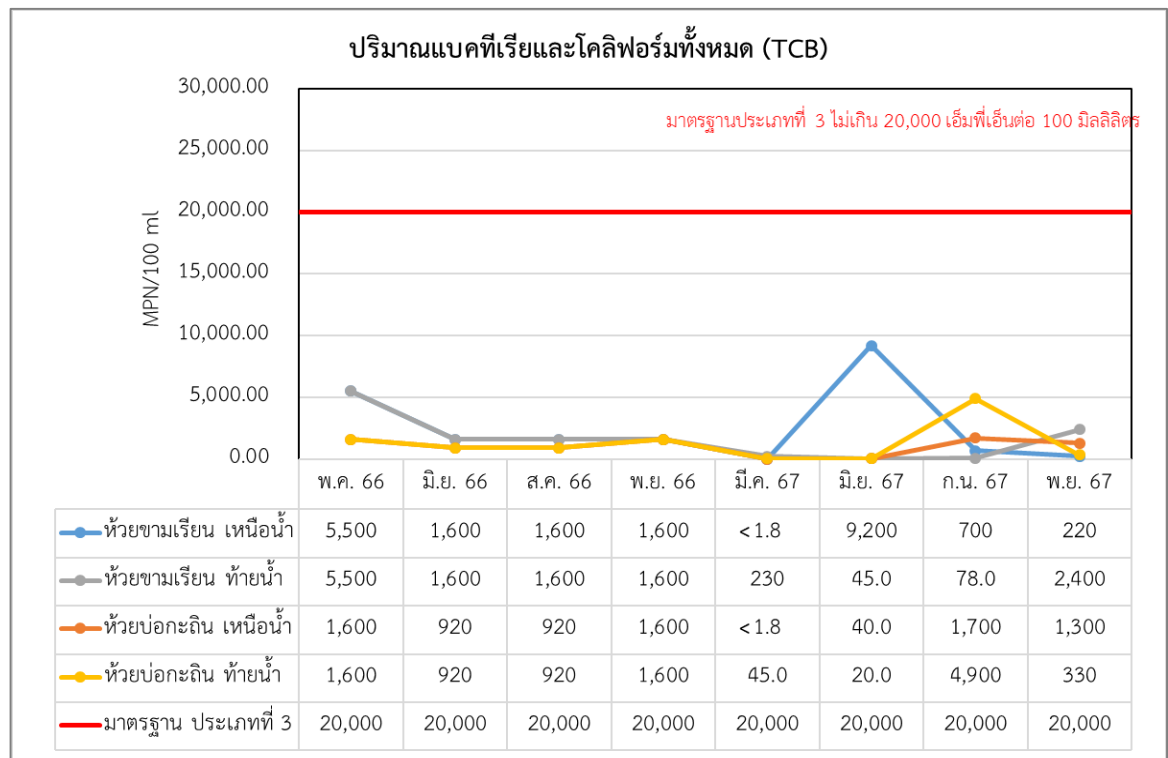
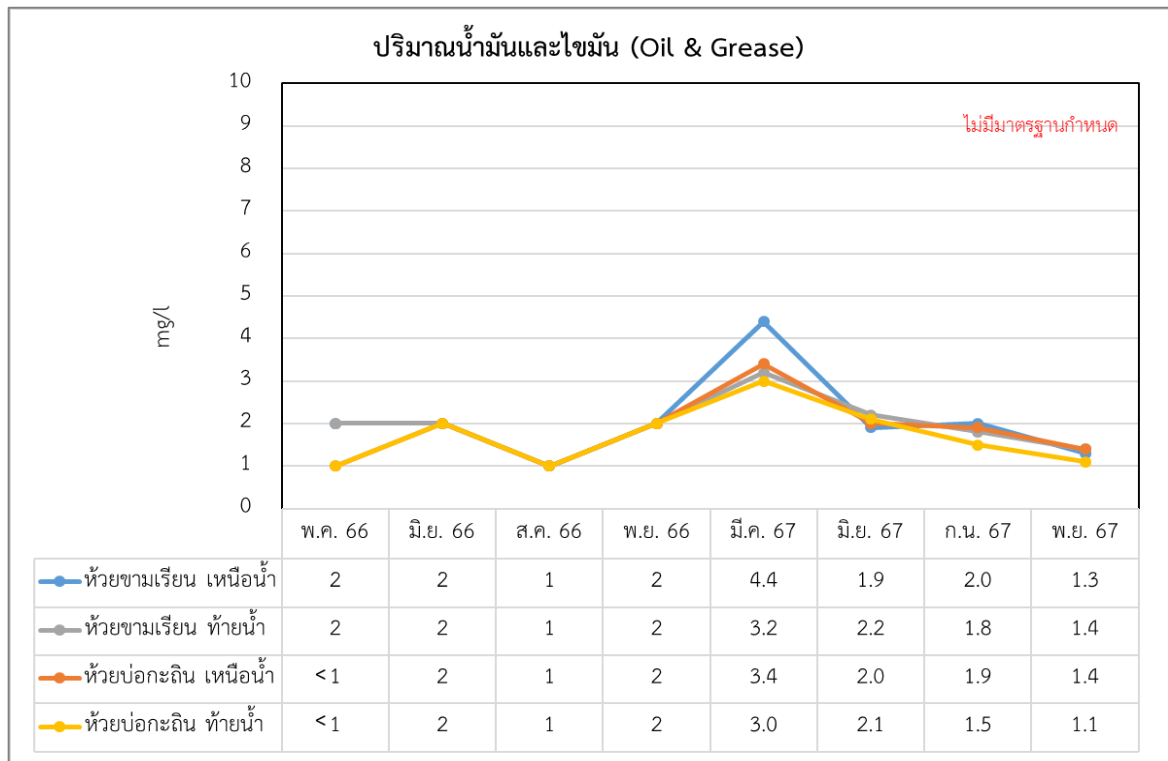


รูปที่ 3.2.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567

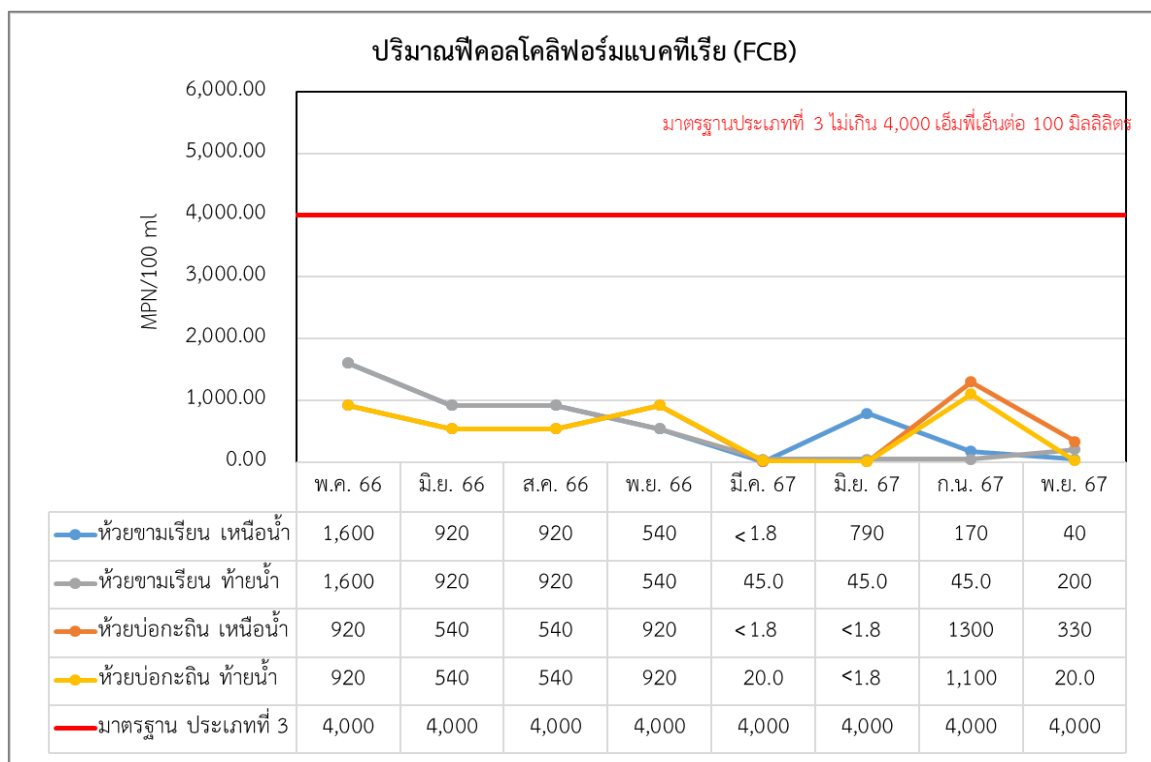


รูปที่ 3.2.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567



รูปที่ 3.2.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2567

3.2.4 ด้านคมนาคมขนส่ง

3.2.4.1 ปริมาณรถ

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ดำเนินการจัดบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2) ผลการดำเนินงาน

ปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีปริมาณรวม 10,501 คัน (ตารางที่ 3.2.4-1 และเอกสารในภาคผนวก ข-39) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.4-1 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

เดือน	ปริมาณรถเข้า-ออก (คัน)
กรกฎาคม 2567	1,062
สิงหาคม 2567	1,046
กันยายน 2567	1,175
ตุลาคม 2567	2,079
พฤศจิกายน 2567	2,386
ธันวาคม 2567	2,753
รวม	10,501

ที่มา : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

3) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ที่ผ่านมาในเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.4-2) พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออก มีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.2.4-2 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่คลังน้ำมันปลายทางที่ผ่านมา

เดือน	ปริมาณรถเข้าออก (คัน)
มกราคม-มิถุนายน 2566	755
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	233
มกราคม-มิถุนายน 2567	2,762
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	10,501

3.2.4.2 อุบัติเหตุ

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมที่เกิดขึ้นบริเวณคลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางการขนส่ง พร้อมทั้งระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำปี เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2) ผลการดำเนินงาน

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุด้านการคมนาคมเกิดขึ้นบริเวณคลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางการขนส่ง

3.2.5 ด้านการจัดการของเสีย

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจและจดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการในบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

2) ผลการดำเนินงาน

ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียอันตรายบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีปริมาณขยะทั่วไปรวม 312 กิโลกรัม และปริมาณของเสียอันตรายรวม 430 กิโลกรัม และน้ำมันปนเปื้อนปริมาณ 12 ลิตร (ตารางที่ 3.2.5-1 และเอกสารในภาคผนวก ข-40) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.5-1 ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

เดือน	ชนิดและปริมาณ				
	ขยะทั่วไป (กิโลกรัม)	ของรีไซเคิล (กิโลกรัม)	ของเสียอันตราย		
			น้ำมันปนเปื้อน (ลิตร)	สนิมเหล็ก (กิโลกรัม)	อื่นๆ (เช่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน) (กิโลกรัม)
กรกฎาคม 2567	92	18	12	30	400
สิงหาคม 2567	96	21			
กันยายน 2567	91	24			
ตุลาคม 2567	95	22			
พฤศจิกายน 2567	90	25			
ธันวาคม 2567	84	28			
รวม	174	138	12	30	400

ที่มา : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

3) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทางที่ผ่านมา ในเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.5-2) พบว่า ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียมีแนวโน้มลดลง

ตารางที่ 3.2.5-2 ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ที่ผ่านมา

เดือน	ชนิดและปริมาณ (กิโลกรัม)	
	ขยะทั่วไป	ของเสียอันตราย
มกราคม-มิถุนายน 2566	581	-
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	688	-
มกราคม-มิถุนายน 2567	414	-
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	213	430
รวม	1,833	430

3.2.6 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.6.1 สถิติอุบัติเหตุ

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ผลการดำเนินงาน

ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.6-1 และเอกสารในภาคผนวก ข-38) ดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-1 สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน

เดือน	อุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน (ครั้ง)	
	พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง	พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน
กรกฎาคม 2567	0	0
สิงหาคม 2567	0	0
กันยายน 2567	0	0
ตุลาคม 2567	0	0
พฤศจิกายน 2567	0	0
ธันวาคม 2567	0	0
รวม	0	0

3) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันที่ผ่านมา ในเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.6-2) พบว่า พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมันและเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.2.6-2 ปริมาณขยะทั่วไปและของเสียบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ที่ผ่านมา

เดือน	อุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุฉุกเฉิน (ครั้ง)	
	พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง	พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน
มกราคม-มิถุนายน 2566	0	0
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	0	0
มกราคม-มิถุนายน 2567	0	0
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	0	0
รวม	0	0

3.2.6.2 สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ผลการดำเนินงาน

ไม่พบสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3

ตารางที่ 3.2.6-3 สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

เดือน	สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ (ครั้ง)	
	พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง	พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน
กรกฎาคม 2567	0	0
สิงหาคม 2567	0	0
กันยายน 2567	0	0
ตุลาคม 2567	0	0
พฤศจิกายน 2567	0	0
ธันวาคม 2567	0	0
รวม	0	0

3) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมันที่ผ่านมา ในเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2567 (ตารางที่ 3.2.6-4) พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการยังไม่มีสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงานเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.2.6-4 สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ที่ผ่านมา

เดือน	สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ (ครั้ง)	
	พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง	พื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน
มกราคม-มิถุนายน 2566	0	0
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	0	0
มกราคม-มิถุนายน 2567	0	0
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	0	0

3.2.6.3 สุขภาพคนงาน

1) ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง และพื้นที่ดำเนินการระบบท่อขนส่งน้ำมัน เป็นประจำทุกปี

2) ผลการดำเนินงาน

การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 13 มกราคม-25 กุมภาพันธ์ 2567 โดยโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ตารางที่ 3.2.6-5 และเอกสารในภาคผนวก ข-26 และ ข-35) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-5 จำนวนพนักงานผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

รายการตรวจ	จำนวน (คน)		ผลปกติ	% ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ผลผิดปกติ
	ผู้มีสิทธิ์เข้ารับบริการ	ผู้เข้ารับบริการ				
ตรวจร่างกายทั่วไป PE	41	39	39	100.00	0	0.00
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก Chest X Ray	41	39	36	92.31	3	7.69
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	41	39	20	51.28	19	48.72
ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ UA(Urinalysis)	41	39	35	89.74	4	10.26
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag	41	39	39	100.00	0	0.00
ตรวจปริมาณสารอนุพันธ์เบนซีน Benzene	41	20	20	100.00	0	0.00
สมรรถภาพการได้ยิน Conventional audiometry	41	20	17	85.00	4	20.00
ตรวจสายตา อาชีวอนามัย (แพทย์อาชีวอนามัยแปลผล)	41	39	30	76.92	9	23.08
ตรวจตาบอดสี พื้นฐาน Vision Color	41	39	36	92.31	3	7.69

3) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ที่ผ่านมา ในปี 2566-2567 (ตารางที่ 3.2.6-6) มีรายละเอียด
ดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-6 จำนวนพนักงานผู้เข้ารับบริการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ที่ผ่านมา

ปี	จำนวน (คน)		สัดส่วน	ผู้ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ
	ผู้มีสิทธิ์เข้ารับบริการ	ผู้เข้ารับบริการ		
2566	20	14-15	70-75%	โรงพยาบาลแพทย์รังสิต
2567	41	39	95.12%	โรงพยาบาลราชพฤกษ์

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด พบว่า

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ในระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมคลังน้ำมันปลายทาง (ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาในน้ำ ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) พบว่า ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้มีการดำเนินการโครงการเป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่าง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) พื้นที่โครงการ

- ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อขนส่งน้ำมัน เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในปีแรกที่เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม และ 7-8 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการดำเนินงานครั้งถัดไป (ปีที่ 5) มีแผนจะดำเนินงานในปี 2571
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน/เหตุฉุกเฉิน บันทึกสถิติการเจ็บป่วย/การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน เป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุ และความเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ และไม่มีการรั่วไหลของน้ำมัน บริเวณคลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางขนส่ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 13 มกราคม-25 กุมภาพันธ์ 2567

2) พื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง

- **คุณภาพอากาศ** : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **เสียง** : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดเสียงให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนรัตนฉัตร อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 12-19 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **คุณภาพน้ำทิ้ง** : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้แก่โครงการ จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **คุณภาพน้ำผิวดิน** : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินให้แก่โครงการ จำนวน 4 สถานี บริเวณห้วยขามเรียน และห้วยบ่อกระถิ่น ครอบคลุม บริเวณด้านเหนือทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง และด้านท้ายทิศทางการไหลของน้ำจากตำแหน่งของคลังน้ำมันปลายทาง เป็นประจำทุก 3 เดือน ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บีโอดี (BOD) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม แหล่งน้ำผิวดินในข้างต้น เป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่มีการรองรับการชะล้างจากพื้นแผ่นดินและกิจกรรมโดยทั่วไปของชุมชน ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินโครงการมีส่วนทำให้คุณภาพน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลง โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการบำบัดน้ำเสียและการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- **ด้านคมนาคม** : บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้มีการบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ยังไม่มีการขนส่งเชื้อเพลิงเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับและในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณคลังน้ำมันปลายทาง มีรถเข้า-ออก จำนวน 10,501 คัน สำหรับการบันทึกอุบัติเหตุ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมของโครงการเกิดขึ้นบริเวณคลังน้ำมันปลายทางและเส้นทางการขนส่ง

- **ด้านการจัดการของเสีย :** บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้มีการสำรวจและจดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสีย เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการในบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีปริมาณขยะทั่วไปรวม 312 กิโลกรัม และปริมาณขยะอันตรายรวม 430 กิโลกรัม
- **ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน :** บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการงานสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ และการแก้ไขปัญหาจากโครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร จากคลังน้ำมันปลายทาง เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในปีแรกที่เปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 24-27 ตุลาคม และ 7-8 พฤศจิกายน 2566 สำหรับการดำเนินงานครั้งถัดไป (ปีที่ 5) มีแผนจะดำเนินงานในปี 2571
- **ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย :** บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน/เหตุฉุกเฉิน บันทึกสถิติการเจ็บป่วย/การบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงานเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุ และความเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ และไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทาง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในระหว่างวันที่ 13 มกราคม-25 กุมภาพันธ์ 2567

4.3 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การดำเนินโครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ การดำเนินงานในช่วงถัดไป บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ควรเร่งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังดำเนินการเสร็จไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ได้แก่ การแต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งพบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีค่า BOD สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน แม้ว่าแหล่งน้ำผิวดินในข้างต้น เป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่มีการรองรับการชะล้างจากพื้นแผ่นดินและกิจกรรมโดยทั่วไปของชุมชน แต่เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินการมีส่วนร่วมทำให้คุณภาพน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลง โครงการจะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของการบำบัดน้ำเสียและการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว