

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่

4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี</p> <p>- A1 : อบต.หนองชุมพล</p> <p>- A2 : บ้านเนิน</p> <p>- A3 : วัดบ้านกล้วย</p>	<p>- ผู้เฝ้าระวัง (TSP)</p> <p>- ผู้เฝ้าระวังขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>- ทิศทางและความเร็วลม</p>	<p>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 จุด - ปล่อง Bag House จำนวน 1 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่น (Particulate)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง จำนวน 1 ปล่อง ตามมาตรการกำหนดตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
<b>1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area</b> ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด - บริเวณเตาหลอม - บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	- ฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นทรายซิลิกา (SO <sub>2</sub> ) - ฟูมเหล็ก (Iron Oxide Fume) (ตรวจวัดเพิ่มเติม)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณ Working area ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่</p> <p>-SW1 : บ่อน้ำวน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.)</p> <p>-SW2 : บ่อน้ำข้างโรงงาน</p> <p>-SW3 : หนองน้ำข้างคลองชลประทาน</p> <p>-SW4 : คลองชลประทานด้านทิศเหนือ</p> <p>-SW5 : คลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p> <p>-SW6 : คลองชลประทานด้านทิศตะวันตก</p> <p>-SW7 : บ่อน้ำของชุมชน</p>	<p>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>- อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>- บีโอดี (BOD)</p> <p>- ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</p> <p>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Oli &amp; Grease)</p> <p>- ปริมาณเหล็ก (Fe)</p>	<p>- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เสียโครงการ ได้แก่ - UW1 : บ่อน้ำต้น - UW2 : บ่อน้ำต้น - UW3 : บ่อบาดาล	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณเหล็ก (Fe)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกันที่ ทำการตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินตาม มาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 21 มีนาคม 2567 จากผล การตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน	-
2.3 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้ง ได้แก่ - WW1 : บ่อพักน้ำทิ้ง (อาคาร สำนักรับงาน) - WW2 : บ่อพักน้ำทิ้ง (อาคาร ผลิต บำบัดค่นงาน)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณเหล็ก (Fe)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 20 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพดิน ตรวจวัดปริมาณเหล็กในดิน บริเวณโดยรอบ โครงการและ ในพื้นที่โครงการที่ระดับความ ลึก 0-5 เซนติเมตร และ 0-20 เซนติเมตร ตามลำดับ ได้แก่ S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก) S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ) S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก) S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้) S5 : บริเวณอาคารผลิต	- ปริมาณเหล็ก (Fe) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการวางแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตามมาตรการกำหนดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ระดับเสียง</b> ปริมาณการรบกวนทั้ง 4 ด้านของโครงการ - N1 : รบกวนด้านทิศเหนือของโครงการ - N2 : รบกวนด้านทิศใต้ของโครงการ - N3 : รบกวนด้านทิศตะวันออกของโครงการ - N4 : รบกวนด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- $L_{eq}$ 24 hr - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - $L_{90}$ - พร้อมประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบ้านเนิน	- ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 4 วันต่อเนื่องครบทุกวันนี้ทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด วันที่ 15-22 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ทุกตัวชี้วัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ) - บริเวณพื้นที่การผลิต	- ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิต ใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี	- ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิต ใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565	-
5. ปริมาณน้ำใช้ - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการวางแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี 2567	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</b> - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องตามมาตรการกำหนด สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบกรณีการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-
<b>7. อากาศของเสีย</b> - ภายในโครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณอากาศของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกชนิด และปริมาณอากาศของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานและที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการนำมันที่ใส่แล้วออกไปกำจัดภายนอกโครงการ	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. สาธารณสุข</b> - ภายในโครงการ  - สถานอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ  - รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ  - บันทึกข้อมูลร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน ในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี  - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดในวันที่ 6 ธันวาคม 2566 สำหรับผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป เนื่องจากขอข้อมูลจากสถานพยาบาล  - โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน โดยข้อมูลระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2567พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รพ.สต.หนองชุมพล ส่วนใหญ่มีประชาชนเข้ารับการรักษาโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ โรคมะเร็งปอด โรคมะเร็งเต้านม โรคมะเร็งตับ โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก โรคมะเร็งรังไข่และเนื้องอกชนิดต่าง ๆ และโรคเบาหวาน ตามลำดับ  - โครงการมีการจัดบันทึกเรื่องร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน และจัดทำสรุปผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน โดยรอบจากการดำเนินการโครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน</p> <p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 6 ธันวาคม 2566 สำหรับผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป เนื่องจากรอข้อมูลจากสถานพยาบาล</p>	-
<p>พนักงานที่มีความเสี่ยง</p> <p>- พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการะบวนการผลิต</p> <p>- พนักงานฝ่ายผลิต</p>	<p>- ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (SI&amp;Mm)</p> <p>- ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (SI&amp;Mm)</p> <p>- ตรวจปัสสาวะทั่วไป</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และทุก 2 ปี</p> <p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>		
<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>		
<p>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมเบ้าเตาหลอม</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>		
<p>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมเบ้าเตาหลอม</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>		

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีความเสี่ยง	- ตรวจเอกซเรย์ปอด	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 6 ธันวาคม 2566 สำหรับผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป เนื่องจากขอข้อมูลจากสถานพยาบาล	-
<b>9.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> - ระดับเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) 1. บริเวณเตาหลอม 2. บริเวณลานกองวัสดุดิบ (เศษเหล็ก) 3. บริเวณระบบตีฝุ่นแบบถุงกรอง	- $L_{eq}$ 8 hr	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนดวันที่ 19 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม	-



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ค่าความร้อนตรวจวัดใน 3 บริเวณ ได้แก่ 1. บริเวณหน้าเตาหลอม 2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง 3. บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	- ความร้อน (WBCT °C)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด วันที่ 19 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
- ฝุ่นละอองและสารเคมี 1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอมและบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) 2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม 3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมบำรุงเตาหลอม)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นเหล็กที่ตัวบุคคล - ฝุ่นทรายวิถีที่บุคคล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง  - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง  - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด วันที่ 19 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - ภายในโครงการ	- สาเหตุ และการแก้ไขปัญหา - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึงสาเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และสรุปเป็นรายเดือน และรายงานให้ทราบทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
<b>9.4 การป้องกันอัคคีภัย</b> - ภายในโครงการ	- ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนในการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการได้กำหนดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย ล่าสุดวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2566 และปี 2567 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>10. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการด้านโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>- สำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หลักและพื้นที่รองเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการผลิตและความพึงพอใจในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>- บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการวางแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p> <p>- โครงการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน สำหรับในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบกรณีร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>-</p> <p>-</p>

#### 4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเอนเจเนอรี่ จำกัดมีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - PM-10 - WS&WD	- U.S. EPA.40 CFR part 50 App. B - U.S. EPA.40 CFR part 50 App. J - Anemometer
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Temperature - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Oil & Grease - Total Iron (Fe)	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP)
2.2 คุณภาพน้ำผิวดินใต้ดิน	- pH - Temperature - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Oil & Grease - Total Iron (Fe)	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP)
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- Leq 24 hr - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ อบต. หนองชุมพล (A1) บ้านเนิน (A2) และวัดบ้านกล้วย (43) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-1 และการตรวจวัดภาพที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
1. อบต. หนองชุมพล (A1)	15-16 มีนาคม 2567	0.086	0.046
	16-17 มีนาคม 2567	0.089	0.043
	17-18 มีนาคม 2567	0.109	0.061
	18-19 มีนาคม 2567	0.102	0.056
	19-20 มีนาคม 2567	0.118	0.051
	20-21 มีนาคม 2567	0.117	0.042
	21-22 มีนาคม 2567	0.152	0.086
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณ อบต. หนองชุมพล (A1) : 48P 588063 m E 1469390 m N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเนิน (A2)	15-16 มีนาคม 2567	0.046	0.027
	16-17 มีนาคม 2567	0.109	0.045
	17-18 มีนาคม 2567	0.093	0.048
	18-19 มีนาคม 2567	0.099	0.052
	19-20 มีนาคม 2567	0.109	0.055
	20-21 มีนาคม 2567	0.073	0.049
	21-22 มีนาคม 2567	0.117	0.048
3. วัดบ้านกล้วย (A3)	15-16 มีนาคม 2567	0.075	0.051
	16-17 มีนาคม 2567	0.046	0.035
	17-18 มีนาคม 2567	0.083	0.058
	18-19 มีนาคม 2567	0.071	0.056
	19-20 มีนาคม 2567	0.070	0.050
	20-21 มีนาคม 2567	0.063	0.044
	21-22 มีนาคม 2567	0.084	0.040
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

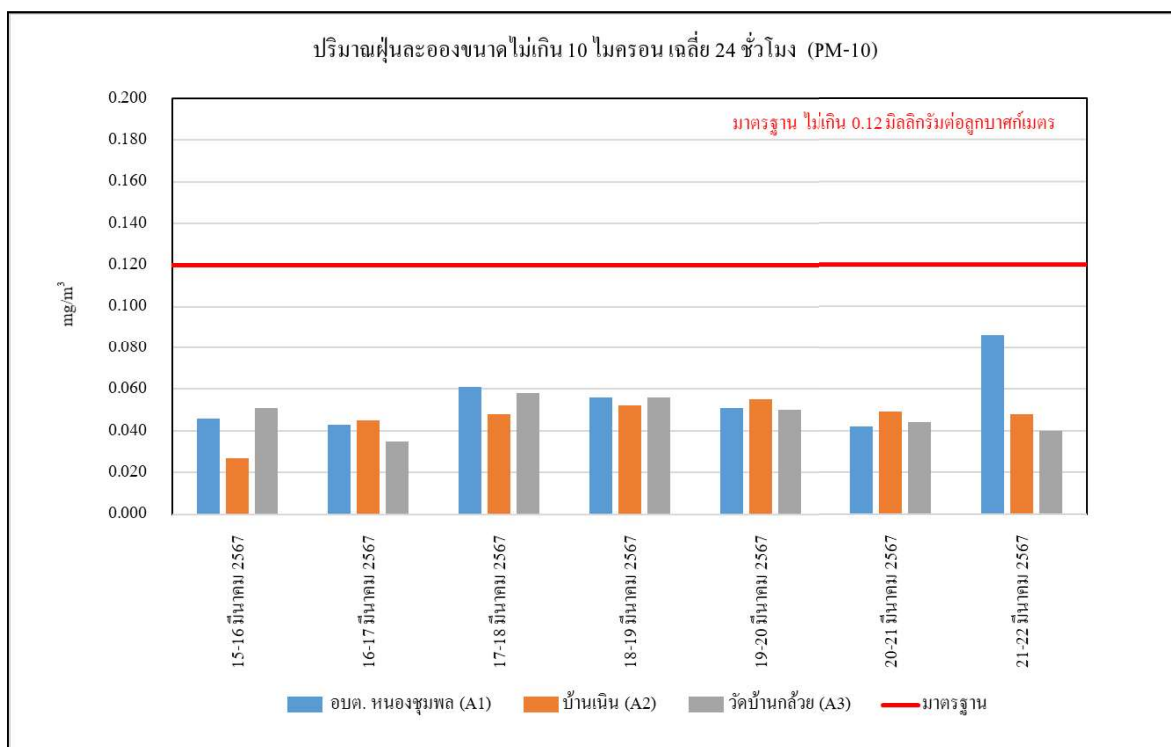
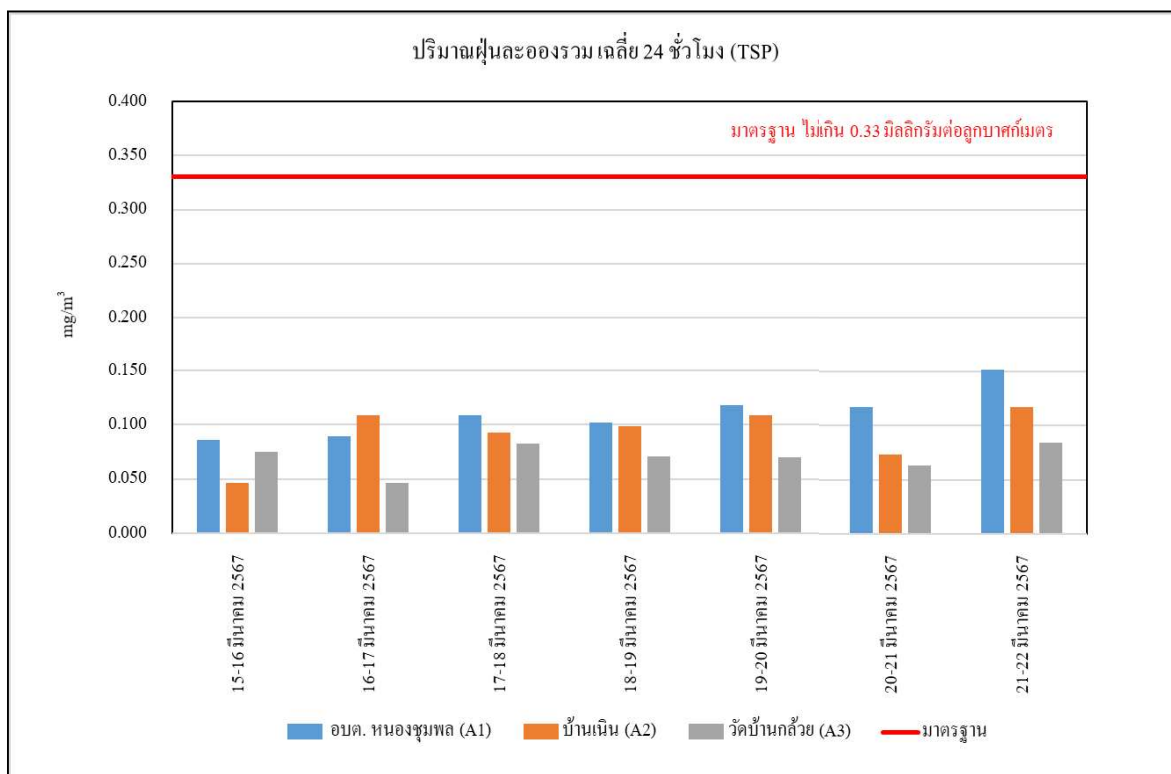
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านเนิน (A2) : 48P 588334 m E 1468262 m N

บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3) : 48P 589002 m E 1468029 m N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด



รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567







- 1 อบต.หนองชุมพล
- 2 บ้านเนิน
- 3 วัดบ้านกล้วย

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



	
<p>อบต. หนงชุมพล (A1)</p>	<p>บ้านเนิน (A2)</p>
	
<p>วัดบ้านกล้วย (A3)</p>	

ภาพที่ 4.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอบต.หนองชุมพล บริเวณบ้านเนิน และบริเวณวัดบ้านกล้วย ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

**บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.05 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 84.52 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศทาง คือทิศตะวันออกเฉียงใต้ ลมพัดไปทางตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

**บริเวณบ้านเนิน (A2)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.94 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

**บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.04 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-2 ถึง ตารางที่ 4.3-4 และแสดงผังความเร็วลมและทิศทางรูปที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)

ช่วงเวลา	15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	NE	0.0	---	0.3	E	0.0	---	0.4	ESE	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	0.3	SE	0.0	---	0.0	---	0.2	SE	0.1	WSW	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	SSE	0.2	S	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	0.5	ESE	0.7	ESE	0.2	ENE	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.1	SE	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	ESE	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.2	NW	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.2	NNW	0.0	---
07:00-08:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.1	ESE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	NNE	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	NNW	0.0	---
10:00-11:00	0.2	ESE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	N	0.1	NNW	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---	0.1	E	0.2	SE	0.3	NE	0.0	---	0.1	N	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.4	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม = เมตร / วินาที, WD = ทิศทางลม

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนิน (A2)

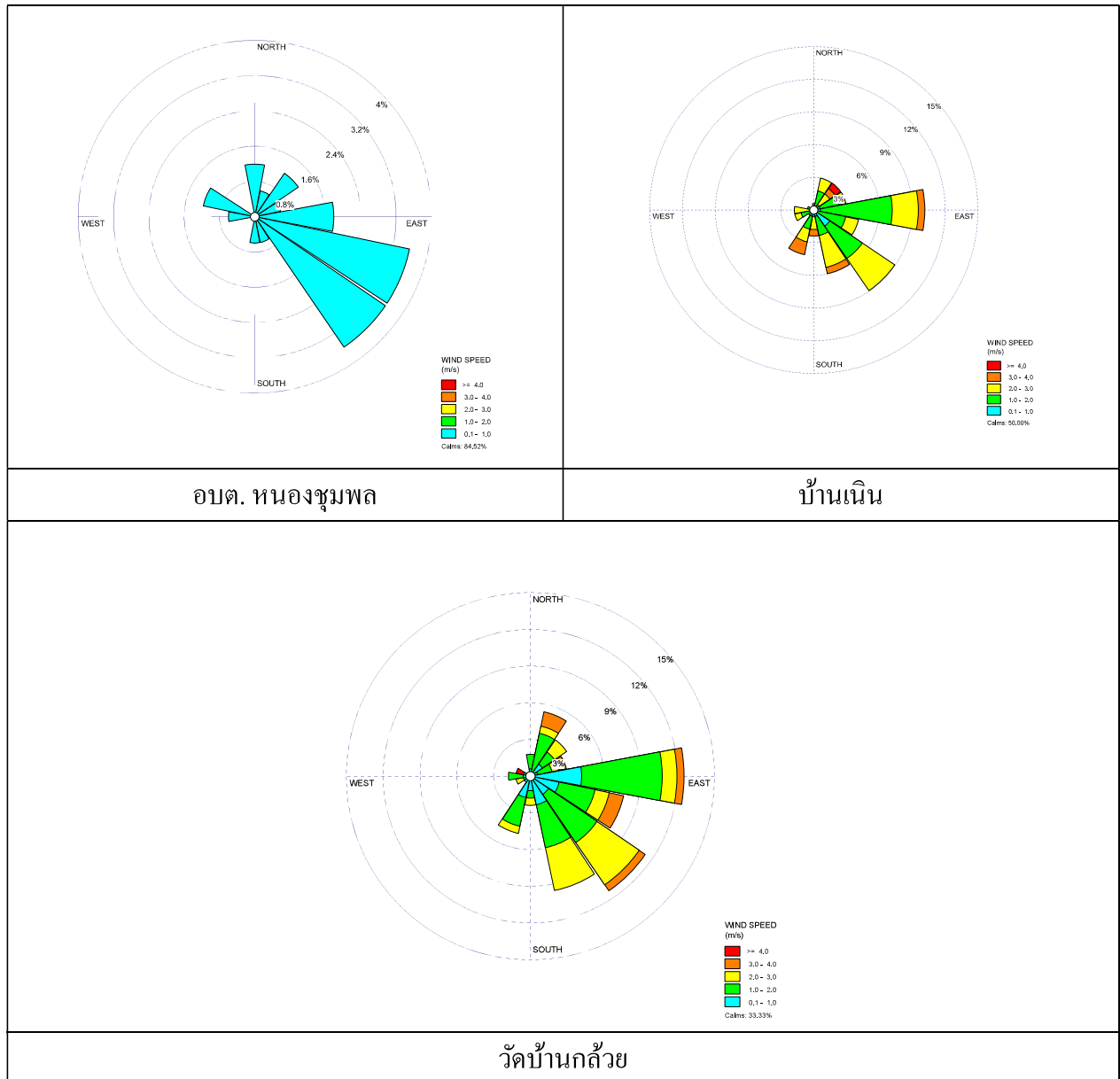
ช่วงเวลา	15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.0	SSE	0.9	S	0.6	SE	1.1	SE	1.3	SE	0.0	---	0.0	---
12:00-13:00	0.5	SE	2.8	SE	1.4	S	2.0	SE	3.0	NE	1.0	NNE	0.0	---
13:00-14:00	1.6	SSE	0.0	---	2.8	S	3.4	NNW	1.8	SSE	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	SE	0.0	---	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.9	SE	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	1.6	---	0.0	---	0.0	---	1.8	S	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	2.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	SSW	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.5	SE	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	SE	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	SE	1.5	SE	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.5	ESE	2.0	SW	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	SE	0.0	---	0.0	---
01:00-02:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	SW	0.0	---
02:00-03:00	1.3	NNE	0.8	SE	2.0	SE	0.0	---	0.0	---	1.8	SE	1.0	SE
03:00-04:00	2.5	SSE	1.0	S	1.8	SE	2.6	SE	1.8	SSW	2.4	ENE	2.6	WNW
04:00-05:00	2.4	SE	3.4	N	1.5	SE	2.5	NE	2.4	ENE	1.5	ENE	2.4	S
05:00-06:00	0.5	SSE	2.8	NNE	2.4	SSE	1.6	S	0.5	SE	2.1	WNW	3.0	WNW
06:00-07:00	0.0	---	2.6	S	2.8	SE	1.8	SE	2.0	SSE	2.0	SW	0.0	---
07:00-08:00	1.0	---	3.0	SW	1.6	S	4.0	NE	2.0	SSE	2.4	WSW	2.8	NNW
08:00-09:00	1.5	SE	2.3	SW	1.1	SE	2.4	NNW	0.0	---	1.8	NNW	1.9	NNW
09:00-10:00	1.3	NNW	2.4	NNE	2.0	SE	2.3	NE	1.9	NNE	1.6	NW	1.1	NNW
10:00-11:00	0.0	---	1.0	W	3.5	NNW	3.9	SSE	0.0	---	0.0	---	1.4	SE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม = เมตร / วินาที, WD = ทิศทางลม



ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)

ช่วงเวลา	15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.6	SSE	0.7	ENE	2.2	SW	2.4	ENE	0.0	---	3.1	WNW	0.7	WNW
11:00-12:00	1.6	SSE	1.4	SSE	0.8	NE	2.3	SSE	1.2	WNW	1.4	WNW	1.0	WNW
12:00-13:00	0.7	ENE	1.1	ESE	1.4	E	0.0	---	1.4	WNW	1.5	WNW	4.6	WNW
13:00-14:00	0.8	E	0.5	ENE	1.2	ESE	1.1	E	0.0	---	0.0	---	1.5	ENE
14:00-15:00	0.5	ENE	0.0	---	0.0	---	1.6	ESE	1.0	ESE	0.7	ESE	3.5	ESE
15:00-16:00	0.0	---	0.0	---	1.6	SE	0.8	ESE	0.0	---	0.0	---	1.5	ESE
16:00-17:00	1.5	SSE	0.0	---	1.2	E	0.0	---	0.5	ESE	0.0	---	3.4	ESE
17:00-18:00	0.0	---	2.2	SW	1.0	ESE	0.0	---	1.9	E	1.0	E	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.8	ESE	1.0	SE	0.0	---	0.7	E	3.5	E
19:00-20:00	0.0	---	0.8	E	0.0	---	0.0	---	0.8	E	0.5	E	0.5	SSW
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.8	E	2.0	SSW
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.8	E	0.0	---	1.6	SSW
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	E	1.6	E	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.5	ENE	1.0	ESE	0.0	---	0.0	---	0.5	E	0.0	---
00:00-01:00	0.5	ENE	0.0	---	0.0	---	2.4	SE	0.0	---	1.1	E	0.0	---
01:00-02:00	1.4	SSE	0.0	---	0.0	---	2.7	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---
02:00-03:00	1.4	SSE	0.7	ENE	0.0	---	2.0	SE	1.5	E	0.0	---	0.5	E
03:00-04:00	1.6	SSE	1.5	SSW	0.8	ESE	2.0	SE	2.2	S	1.4	S	2.7	S
04:00-05:00	2.7	W	1.5	SSE	2.2	ESE	0.7	SW	3.4	SSW	1.2	SSW	1.9	SSW
05:00-06:00	2.0	SSW	1.2	S	3.9	SSE	0.0	---	2.3	W	0.0	---	1.6	W
06:00-07:00	0.0	---	1.0	ESE	2.4	WSW	1.6	WSW	2.0	W	0.7	W	1.5	W
07:00-08:00	2.2	SW	0.7	ESE	1.8	SSW	1.1	WSW	1.4	SE	1.5	SE	2.4	SE
08:00-09:00	1.4	SSE	3.7	N	1.6	E	2.7	WSW	2.6	ESE	2.6	ESE	2.3	ESE
09:00-10:00	1.4	SSE	0.7	E	1.5	E	0.8	W	1.9	E	2.0	E	0.0	---

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม = เมตร / วินาที, WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3-3 ผังแสดงทิศทางลม บริเวณอบต. นองชุมพล (A1)  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567

	
<p>อบต. หนองชุมพล</p>	<p>บ้านเนิน</p>
	
<p>วัดบ้านกล้วย</p>	

ภาพที่ 4.3-2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567

#### 4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Bag House โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด พ.ศ. 2557 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-5 และแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-4 และภาพที่ 4.3-3

#### ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : ปล่อง Bag House

วันที่ตรวจวัด : 19 มีนาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 23:00 – 23:30 น.

ชนิดเชื้อเพลิง : -

ลักษณะปล่อง : -

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
Diameter	m.	3.00		
Height	m.	32.00		
Fuel	-	-		
Temperature	°C	89.33		
O <sub>2</sub> Content	%	8.26		
Moisture content	%	10.07		
Velocity	m/s	11.60		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	61.05		
Total Suspended Particulate (TSP) (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	8.28	120 <sup>1/</sup>	10 <sup>2/</sup>

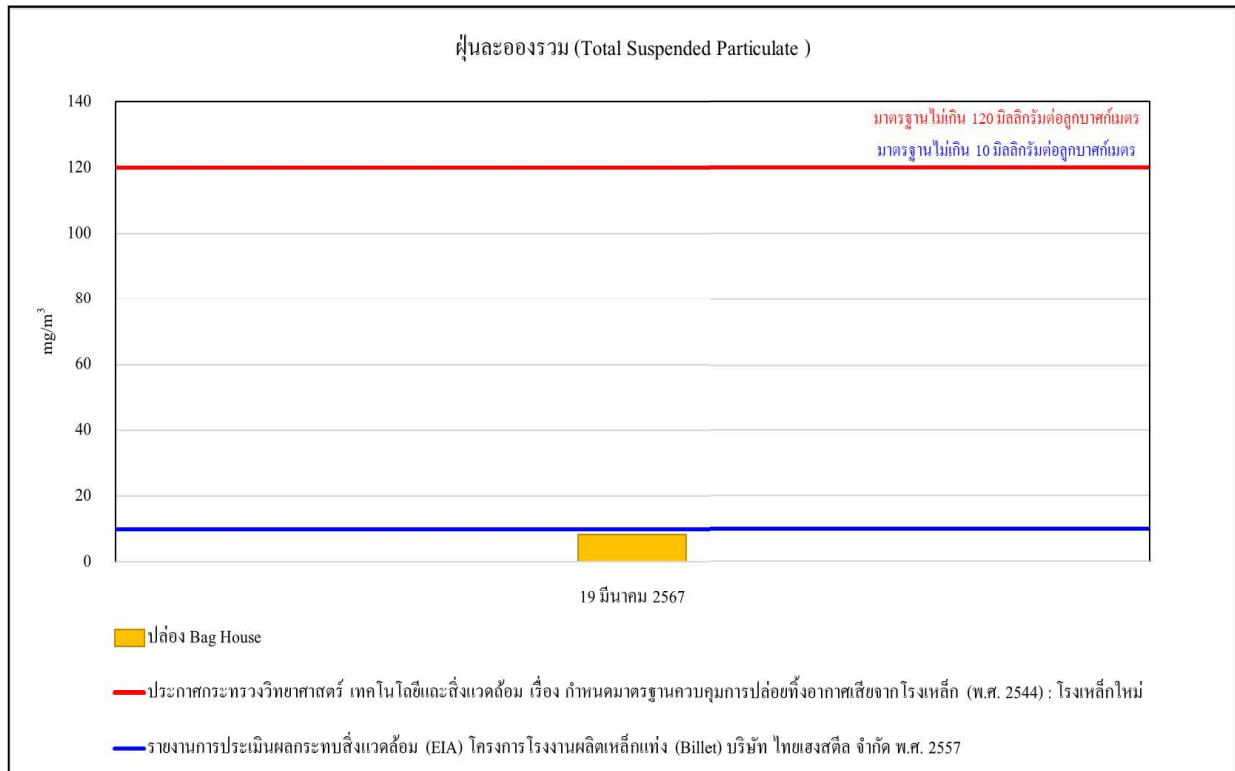
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

<sup>2/</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเสงสตีล จำกัด พ.ศ. 2557

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7





รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 19 มีนาคม 2567



ภาพที่ 4.3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 19 มีนาคม 2567

#### 4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ฝุ่นทรายซิลิกา (Silica Dust) และฟุ้งเหล็ก (Iron Oxide Fume) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-5 และภาพที่ 4.3-4

**ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 1.750 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.490 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.392 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

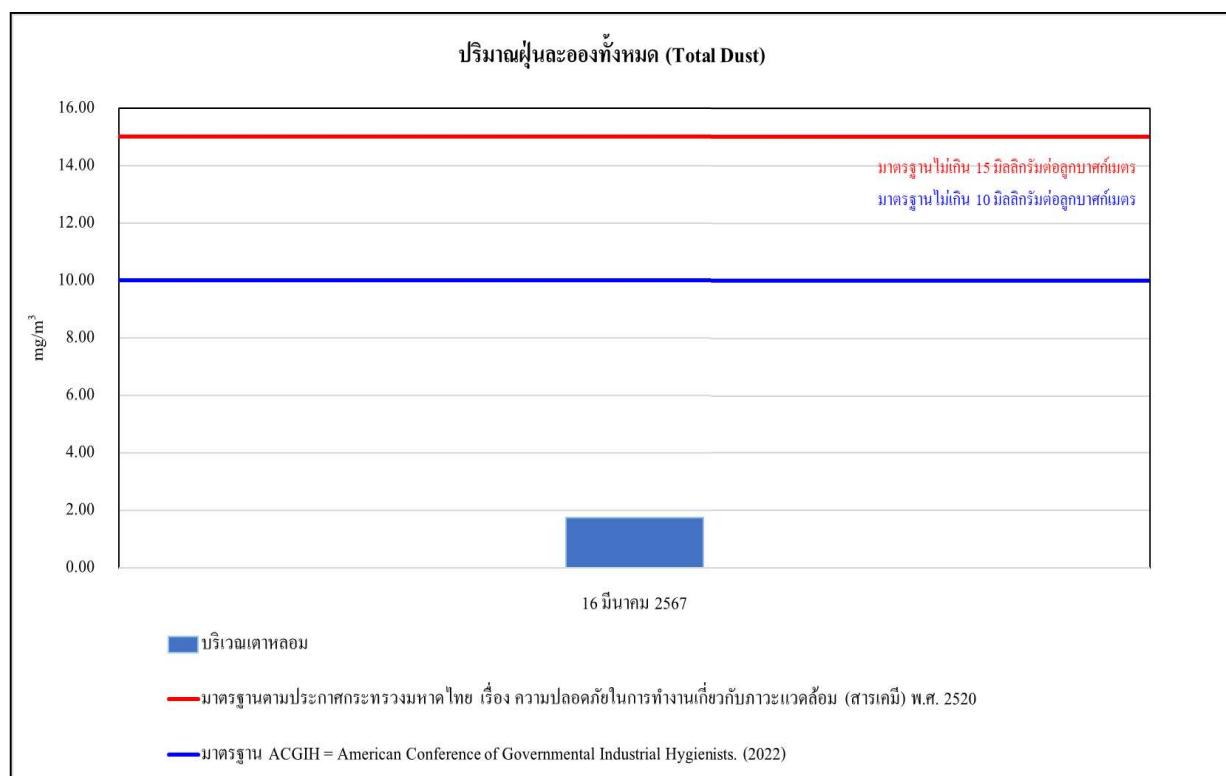
**ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา (Silica Dust)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**ปริมาณฟุ้งเหล็ก (Iron Oxide Fume)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.0350 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.0904 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

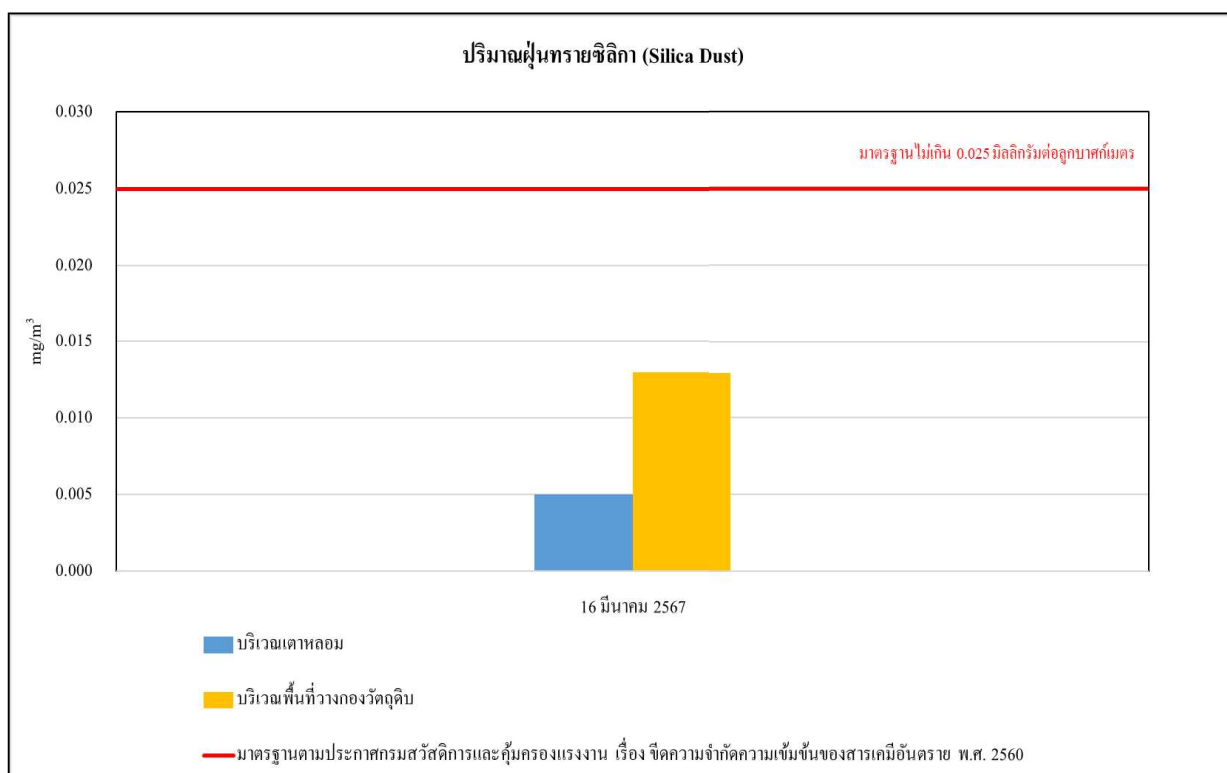
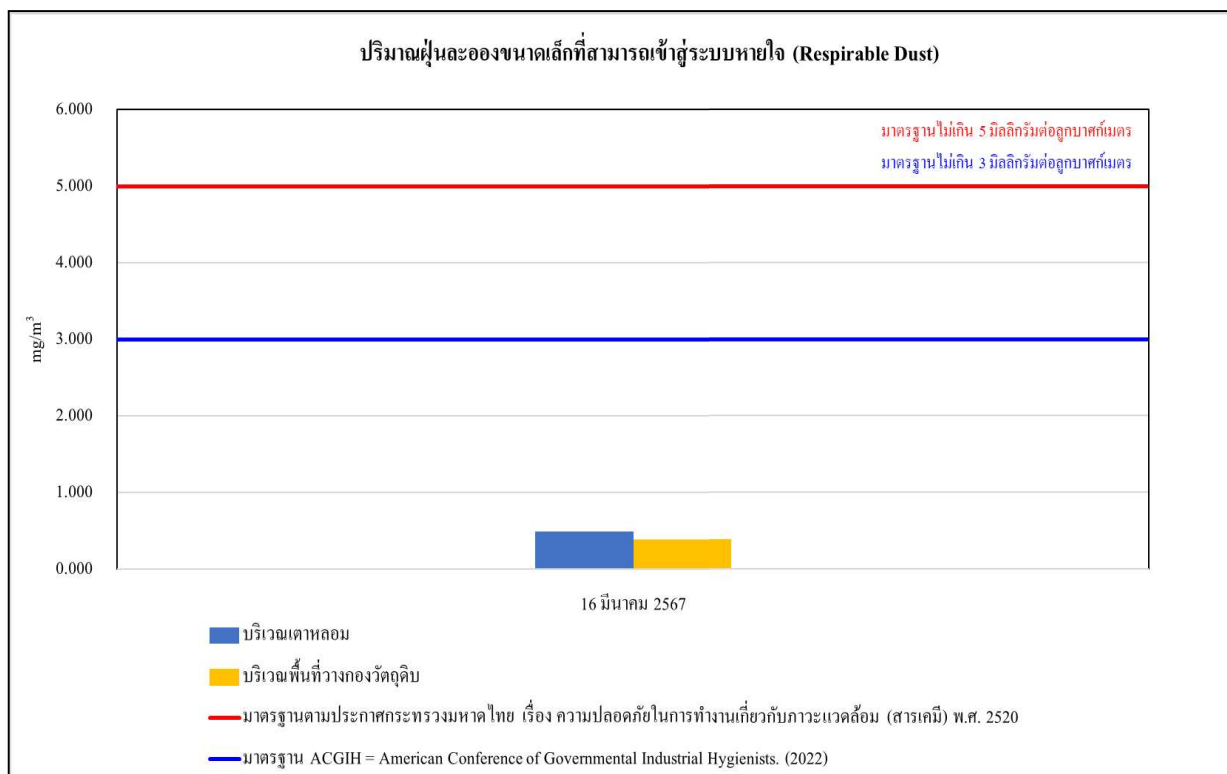
ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	เก็บตัวอย่างวันที่ 16 มีนาคม 2567			
	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Silica Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Iron Oxide Fume (mg/m <sup>3</sup> )
1. บริเวณเตาหลอม	1.750	0.490	0.005	0.0350
2. บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	-	0.392	0.013	0.0904
มาตรฐาน	≤15 <sup>1/</sup>	≤5 <sup>1/</sup>	≤0.025 <sup>3/</sup>	≤10 <sup>4/</sup>
	≤10 <sup>2/</sup>	≤3 <sup>2/</sup>		

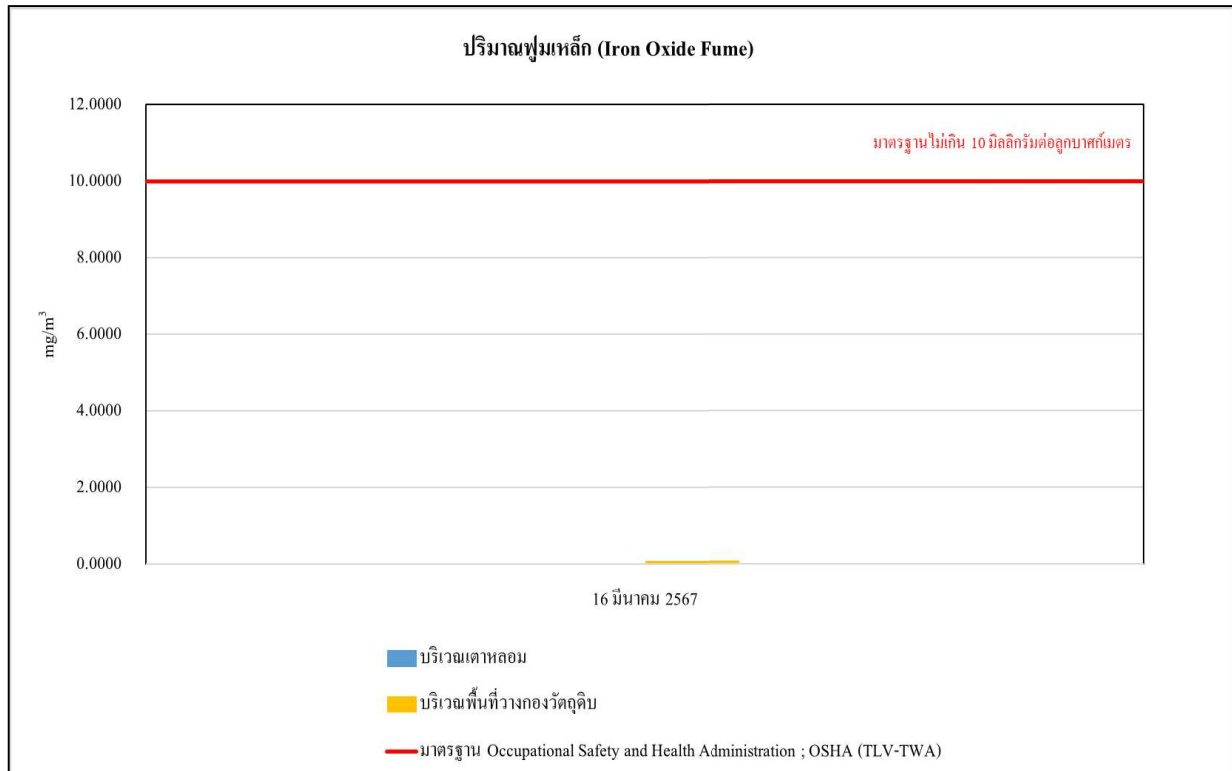
- มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520  
<sup>2/</sup>ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)  
<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>4/</sup>Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA)



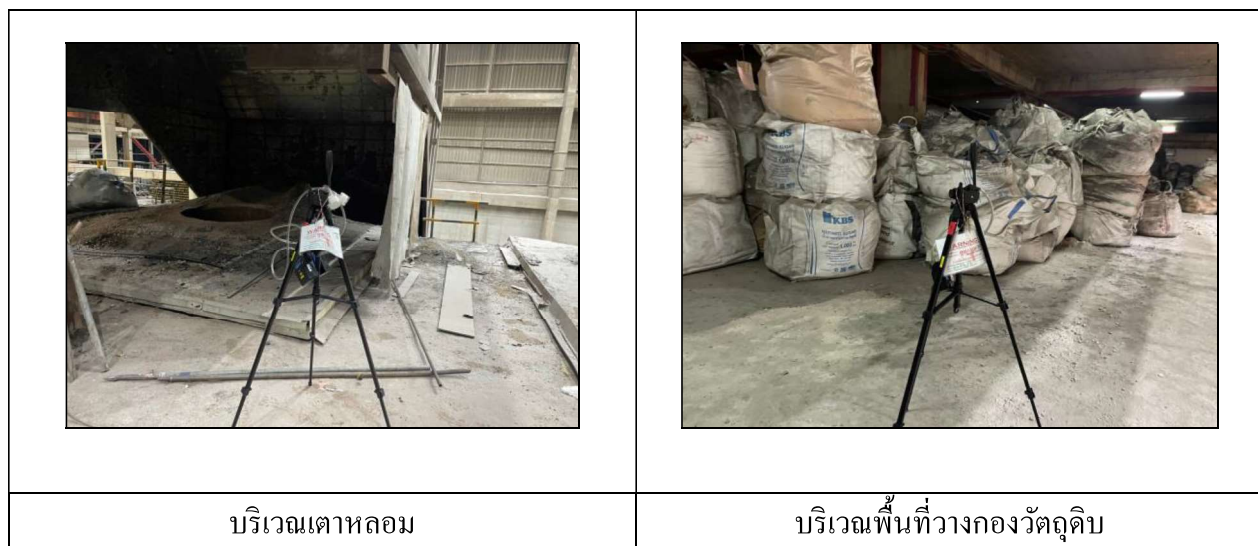
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567



ภาพที่ 4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 มีนาคม 2567

#### 4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1) บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW 2) หนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3) คลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4) คลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5) และคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6) ในวันที่ 20 มีนาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature, BOD, TKN, SS, TDS, Oil & Grease และ Fe สำหรับบ่อน้ำของชุมชน (SW7) เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-6 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4.3-5 โดยสรุปแต่ละสถานีดังต่อไปนี้

##### - บริเวณบ่อน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1)

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณบ่อน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) เป็นบ่อรับน้ำฝน และในบางครั้งทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากบ่อดังกล่าวออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับที่ผ่านมา (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567) ยังไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

##### - บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4) สำหรับปริมาณ SS, TDS, Oil & Grease, TKN และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### - บริเวณหนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4) สำหรับปริมาณ SS, TDS, Oil & Grease, TKN และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**- บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)**

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**- บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5)**

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**- คลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6)**

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**- บ่อน้ำของชุมชน (SW7)**

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		20 มีนาคม 2567	
		บริเวณบ่อน้ำหน้า (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1)	
pH	-	8.01	5.5-9.0
Temperature	°C	31.70	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	<0.20	≤100
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,338	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.8	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.156	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ชุ่ม มีกลิ่น และมีตะกอน

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588620 m E 1468269 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		20 มีนาคม 2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)		
pH	-	7.16	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	28.90	๙'	๙'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	<0.20	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.0	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	652	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.6	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.221	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ชุ่ม มีกลิ่น และมีตะกอน

๙' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588434 m E 1468499 m N



ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		20 มีนาคม 2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณหนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)		
pH	-	7.67	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	29.80	ฐ'	ฐ'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	<0.20	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.8	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	116	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.2	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.608	-	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ชุ่ม มีกลิ่น และมีตะกอน

ฐ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588816 m E 1468685 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		20 มีนาคม 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)	
pH	-	7.99	6.5-8.5
Temperature	°C	30.20	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	<0.20	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<1.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	116	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.2	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.480	-

**มาตรฐาน** คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ชุ่ม มีกลิ่น และมีตะกอน

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588804 m E 1468695 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		20 มีนาคม 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ (SW5)	
pH	-	8.15	6.5-8.5
Temperature	°C	29.50	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	<0.20	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	120	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.4	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.406	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่น มีกลิ่น และมีตะกอน  
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588154 m E 1469426 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		20 มีนาคม 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6)	
pH	-	8.09	6.5-8.5
Temperature	°C	30.10	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.63	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<1.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	106	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	14	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.2	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.447	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

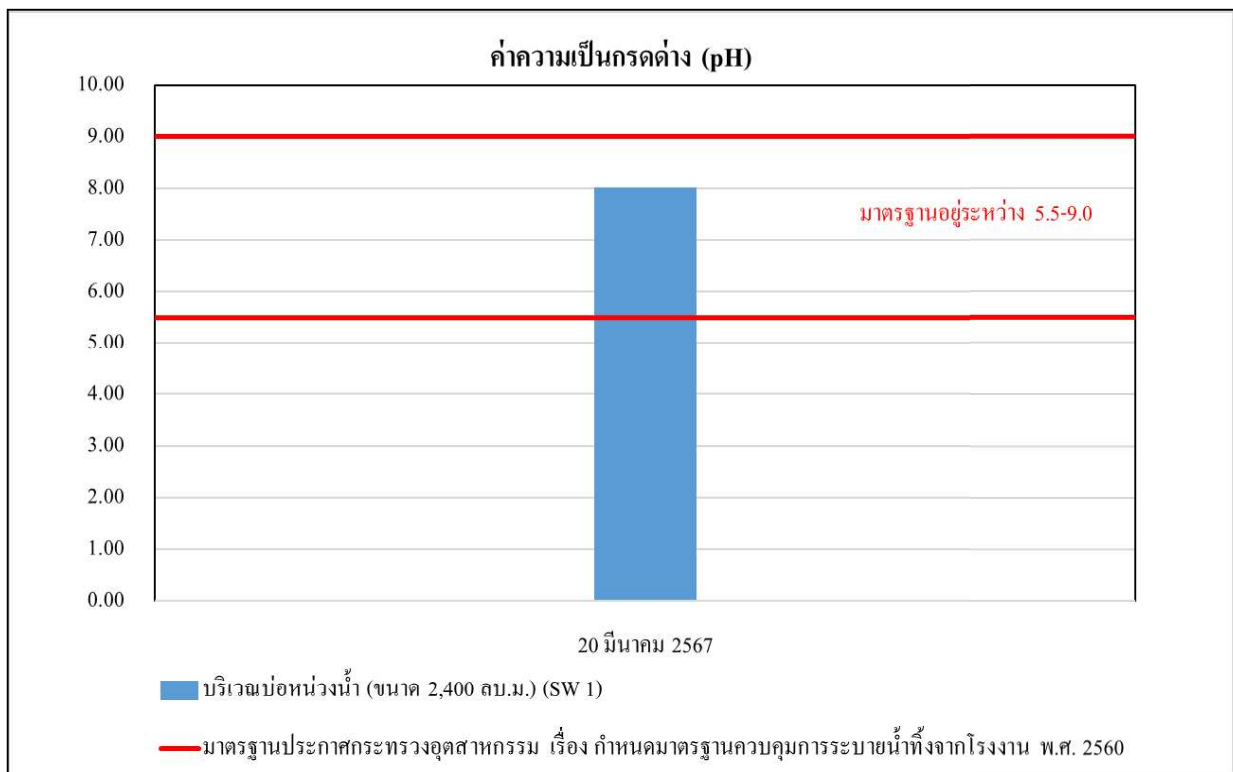
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ขุ่น มีกลิ่น และมีตะกอน  
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588041 m E 1468267 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

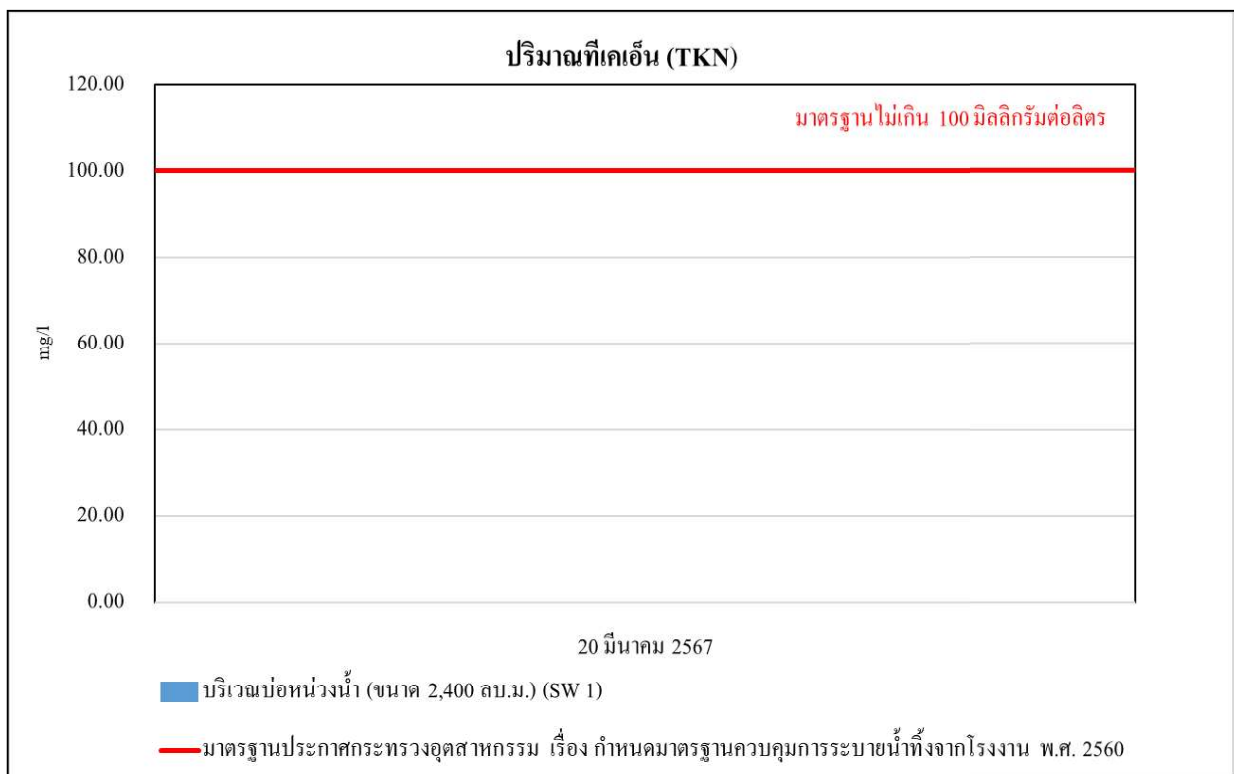
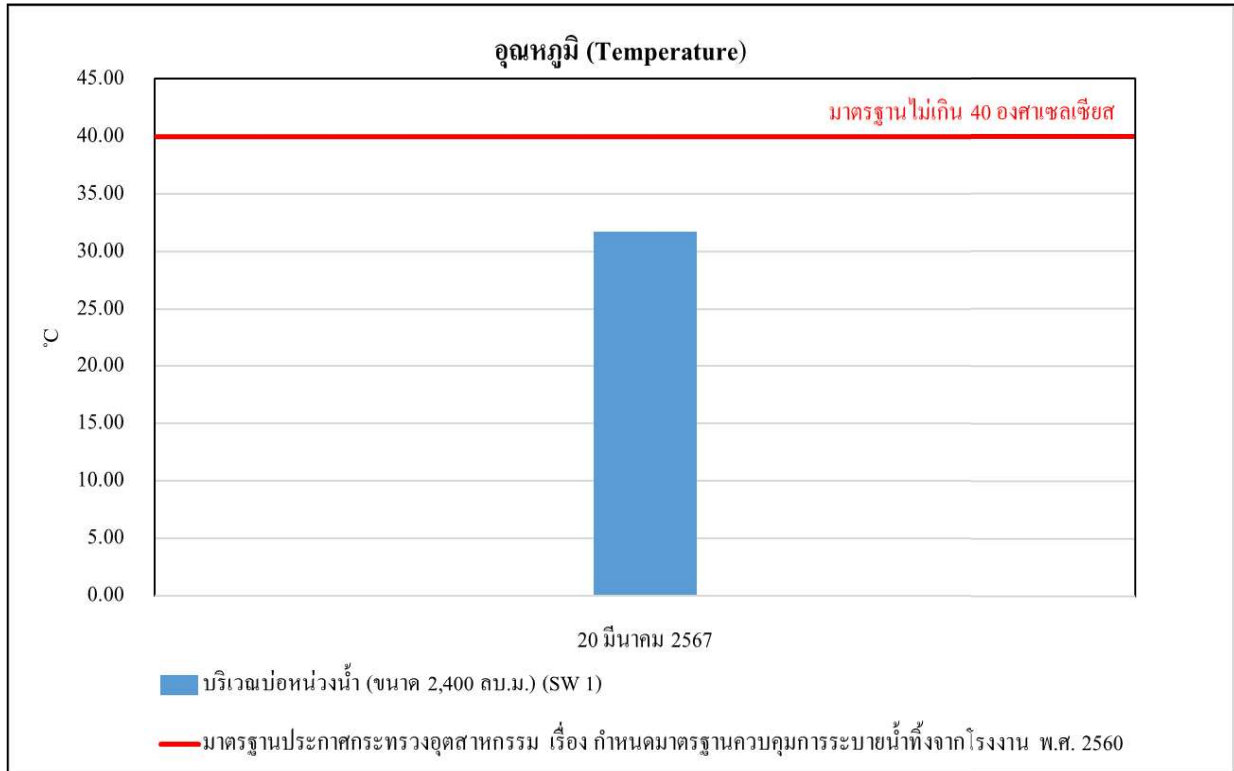
ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		28 มิถุนายน 2567	
		บริเวณบ่อน้ำของชุมชน (SW7)	
pH	-	7.73	6.5-8.5
Temperature	°C	27.40	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	4.06	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	10.2	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	198	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	19	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.9	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.151	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

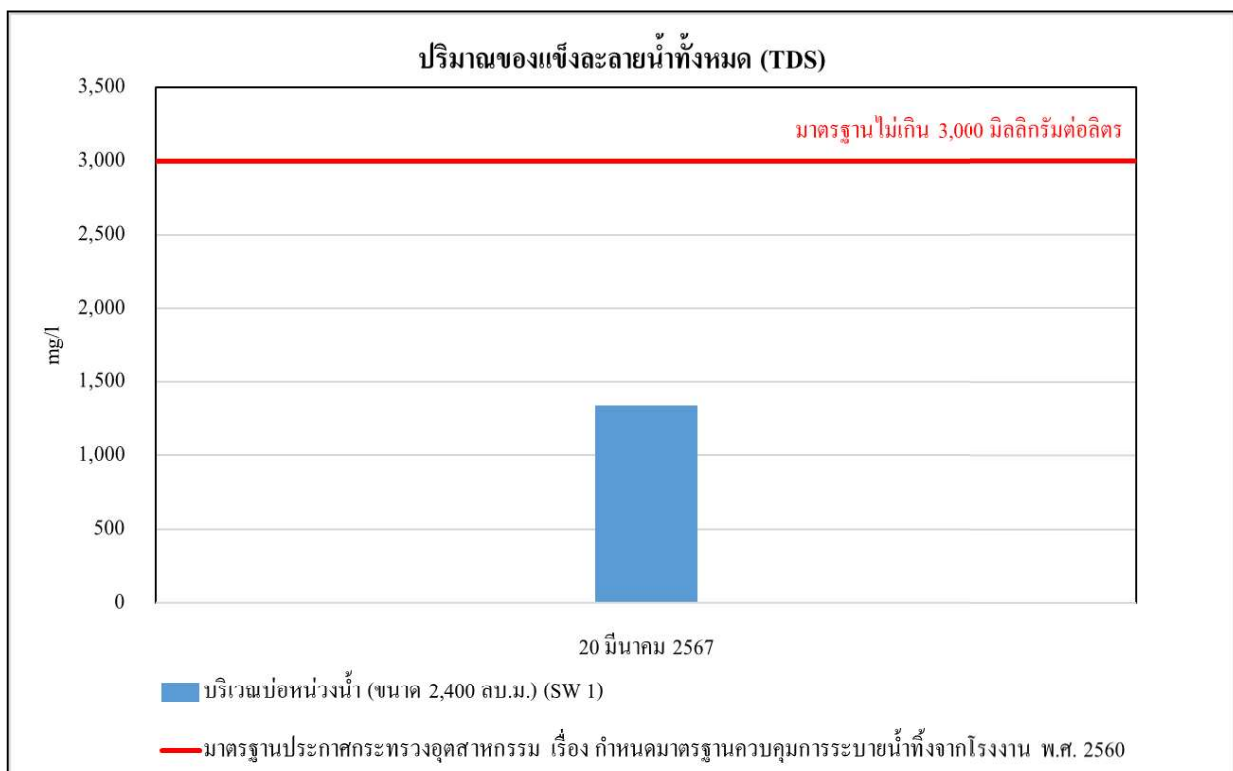
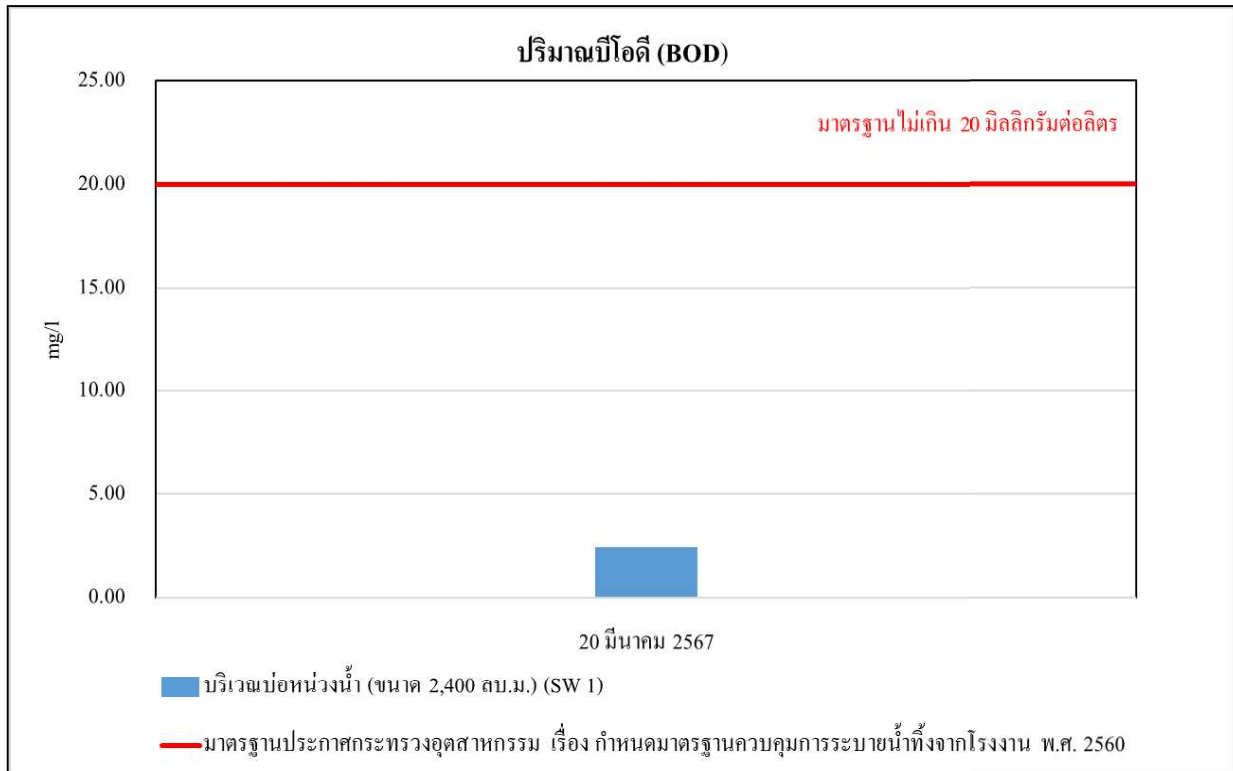
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ปูน มีกลิ่น และมีตะกอน  
พิกัดจุดตรวจวัด -



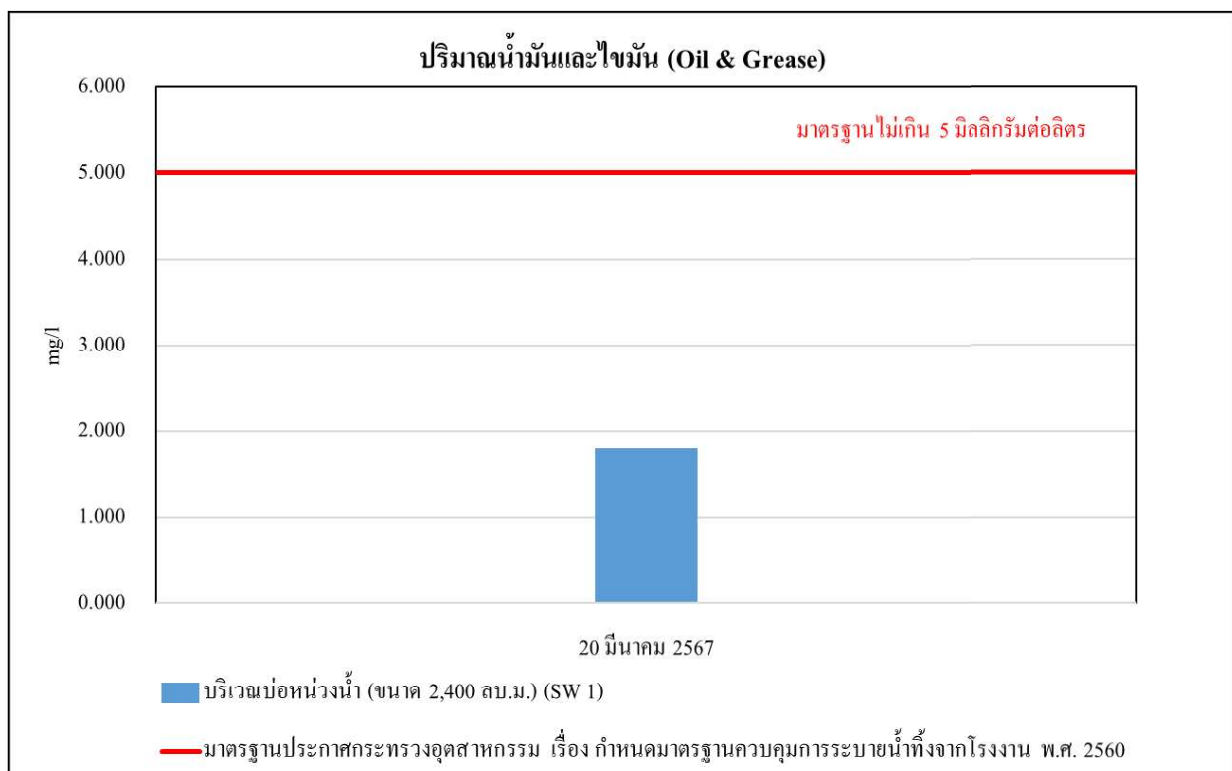
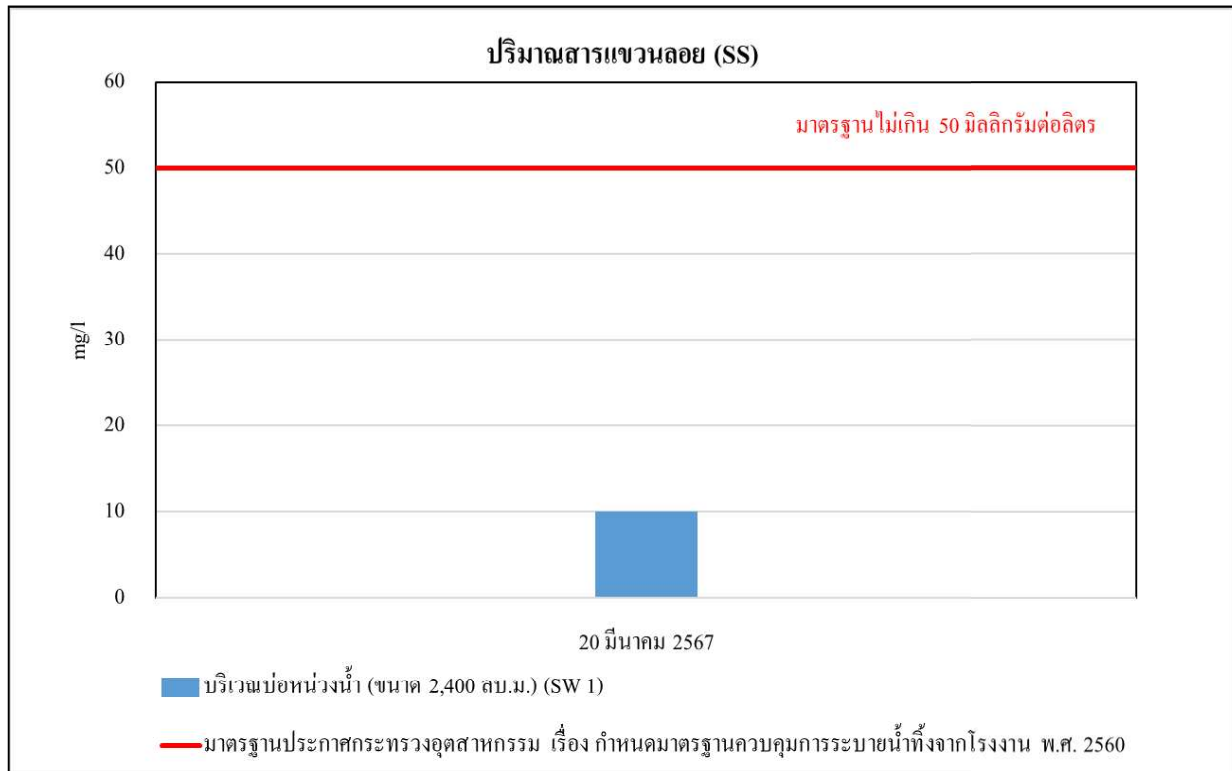
รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



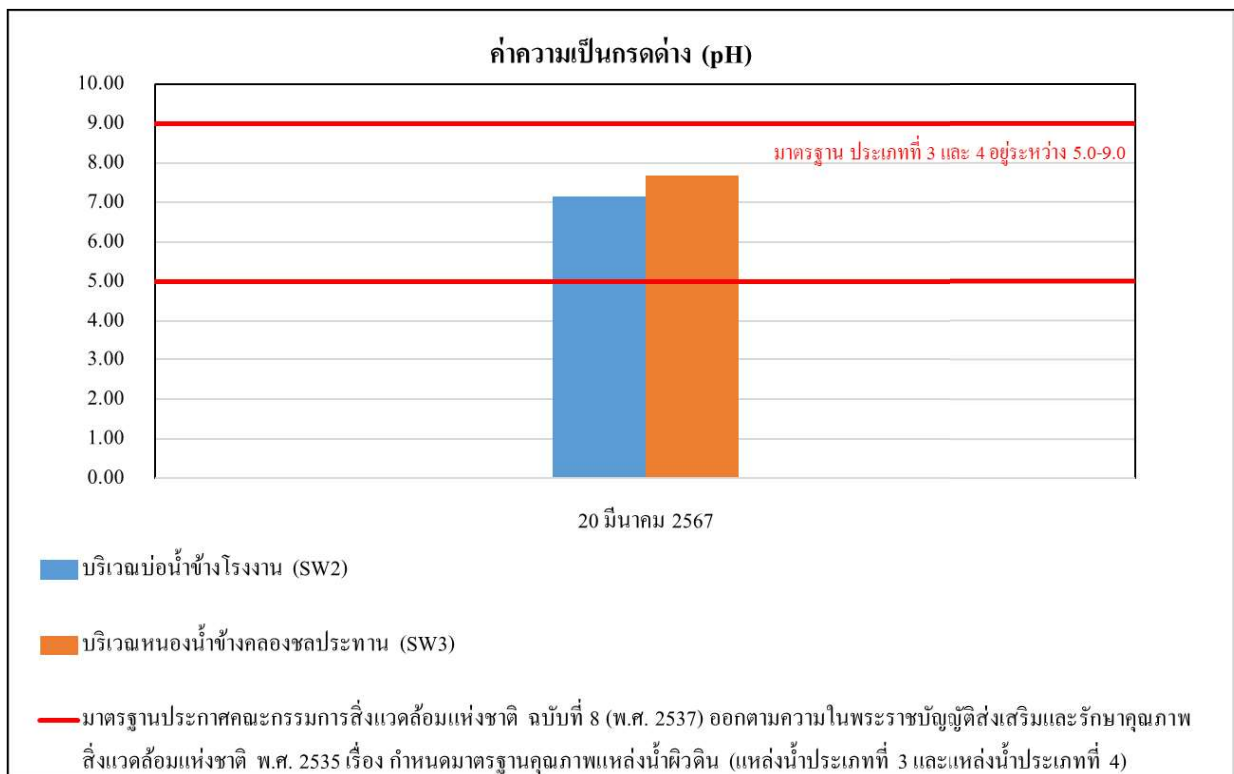
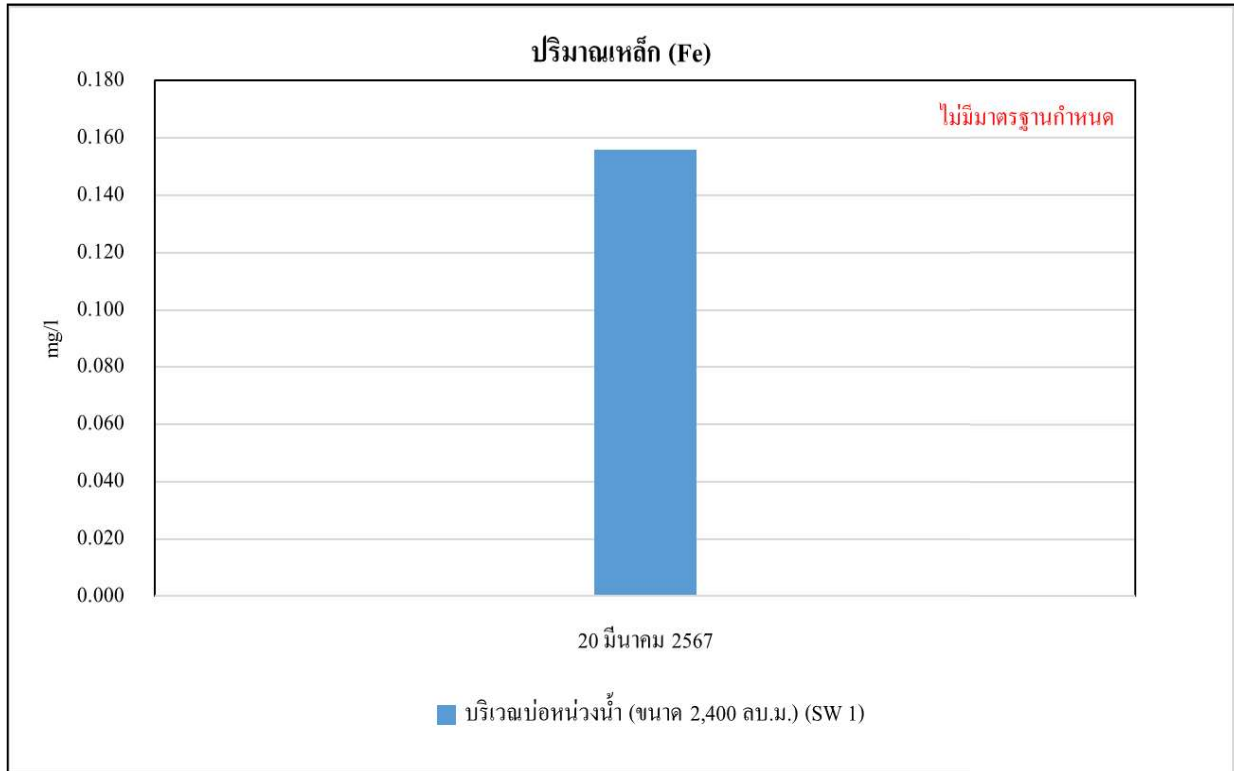
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



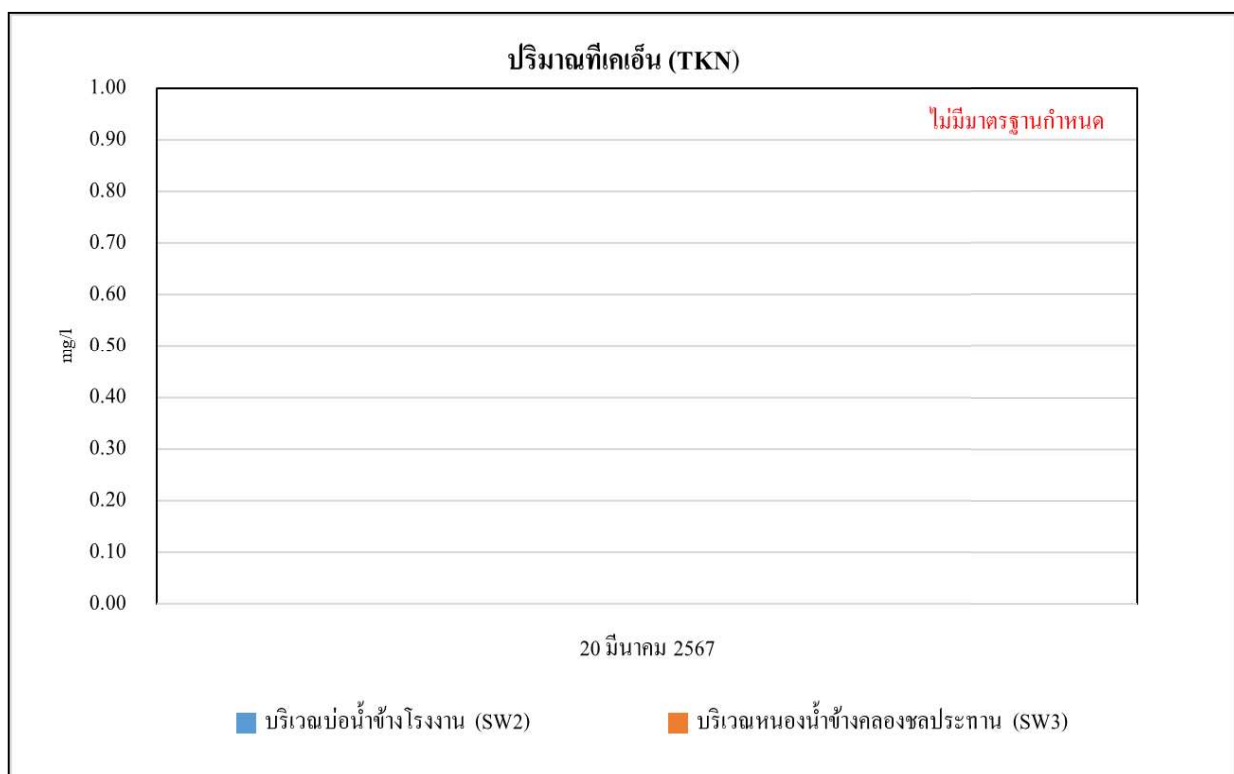
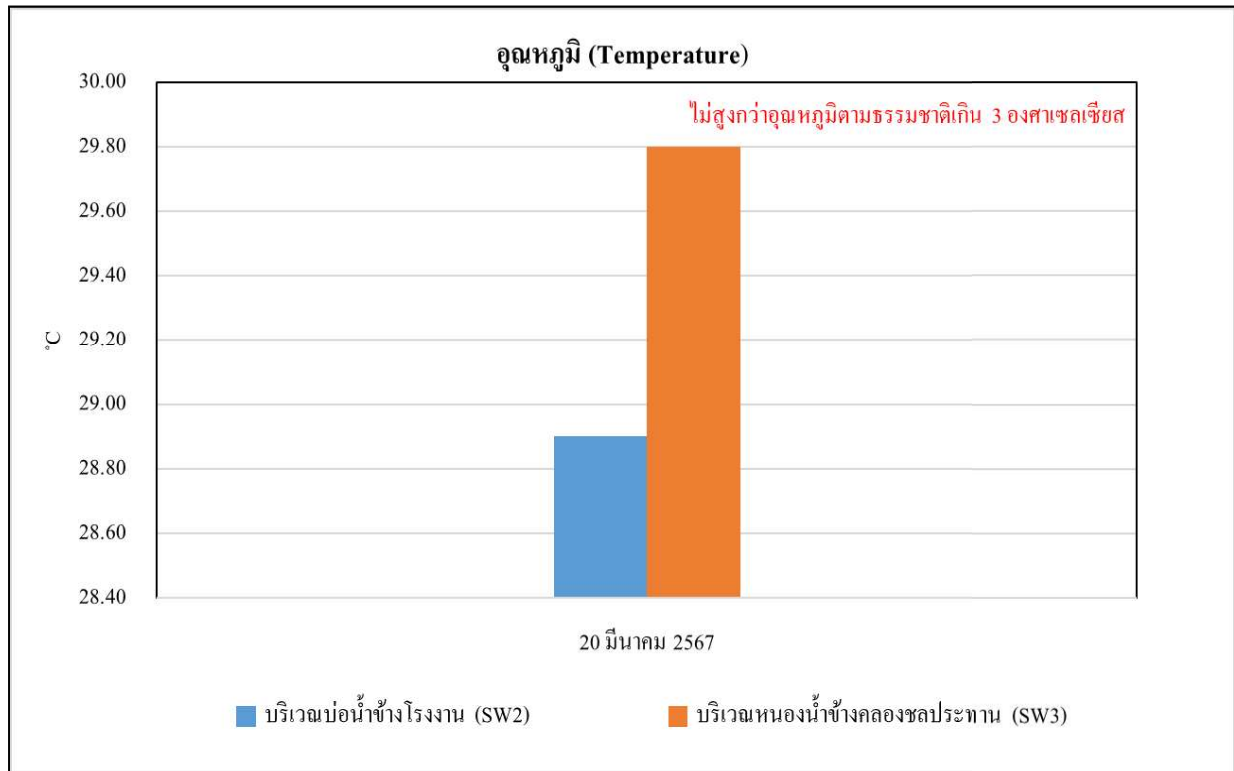
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

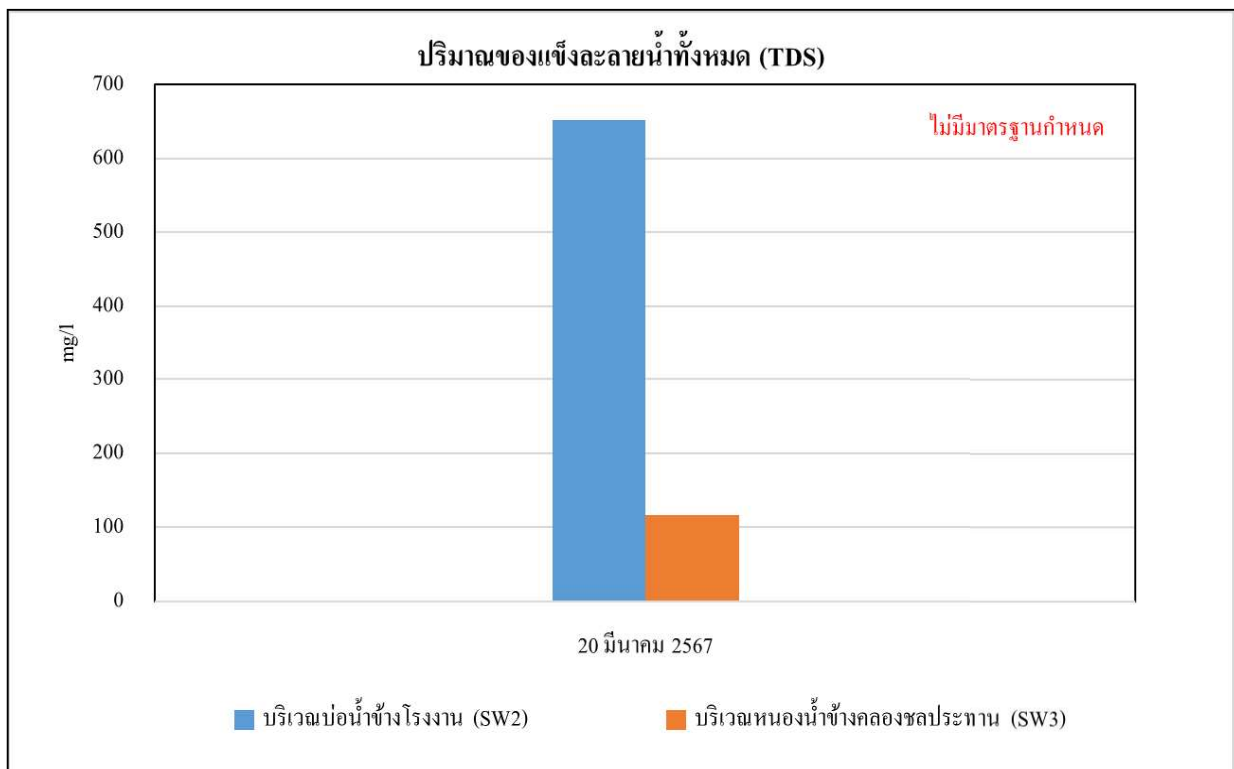
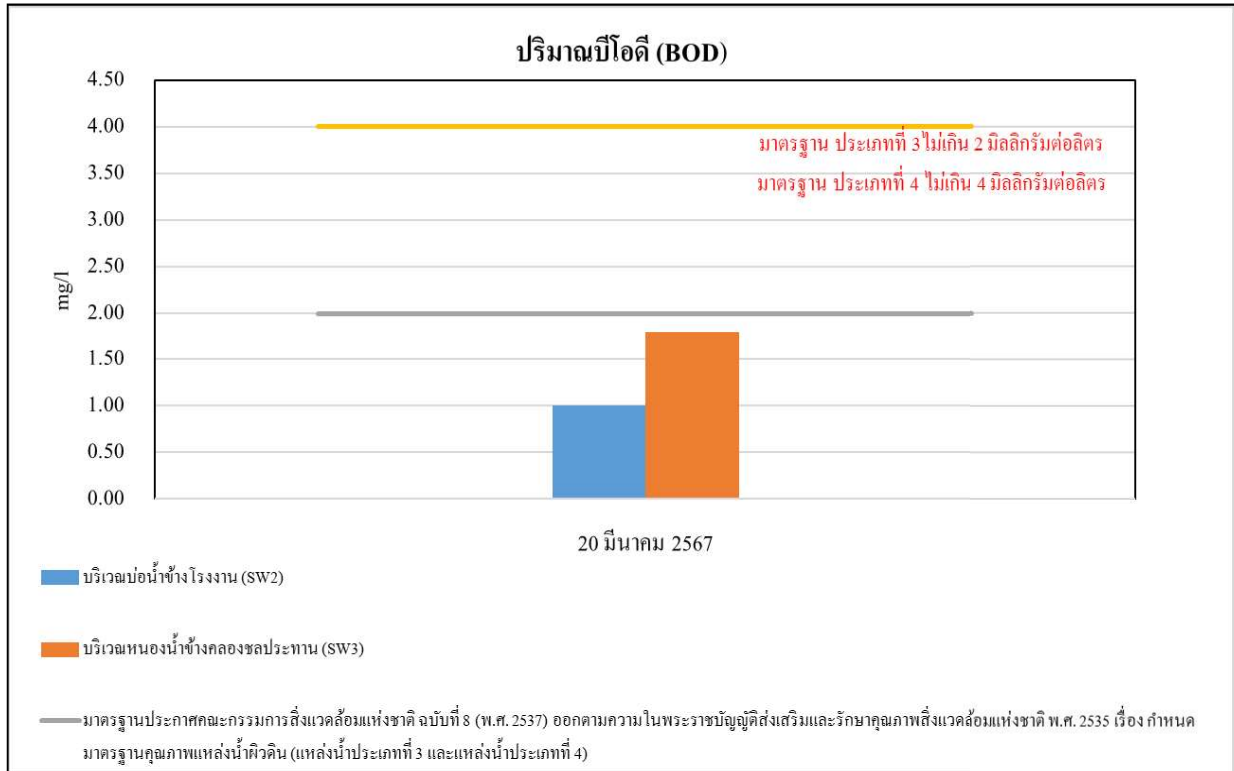


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

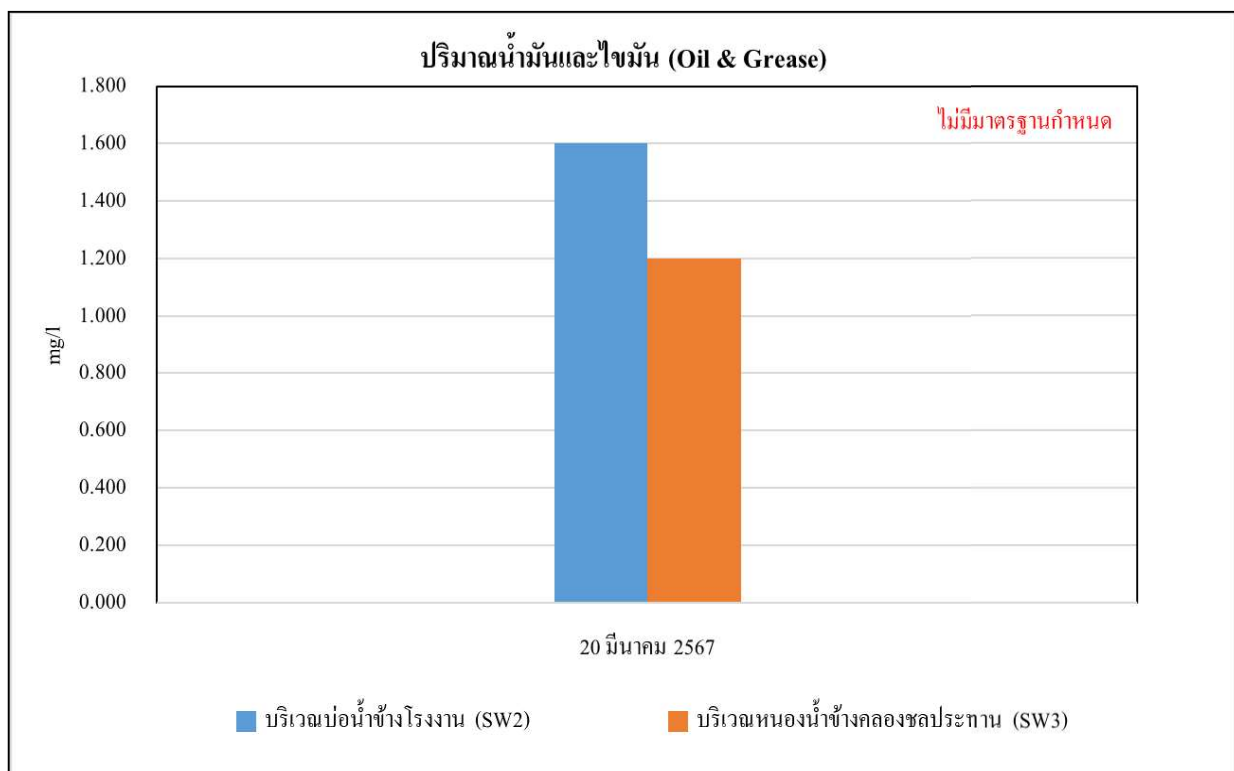
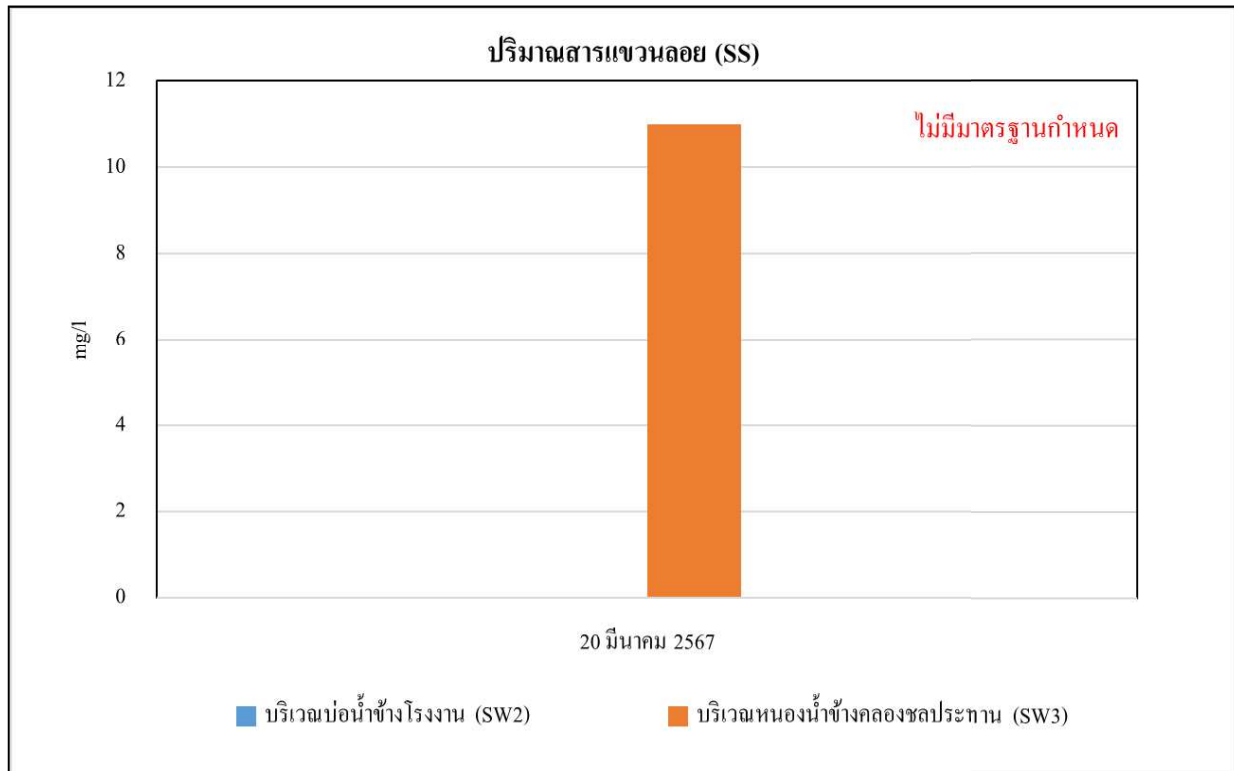


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

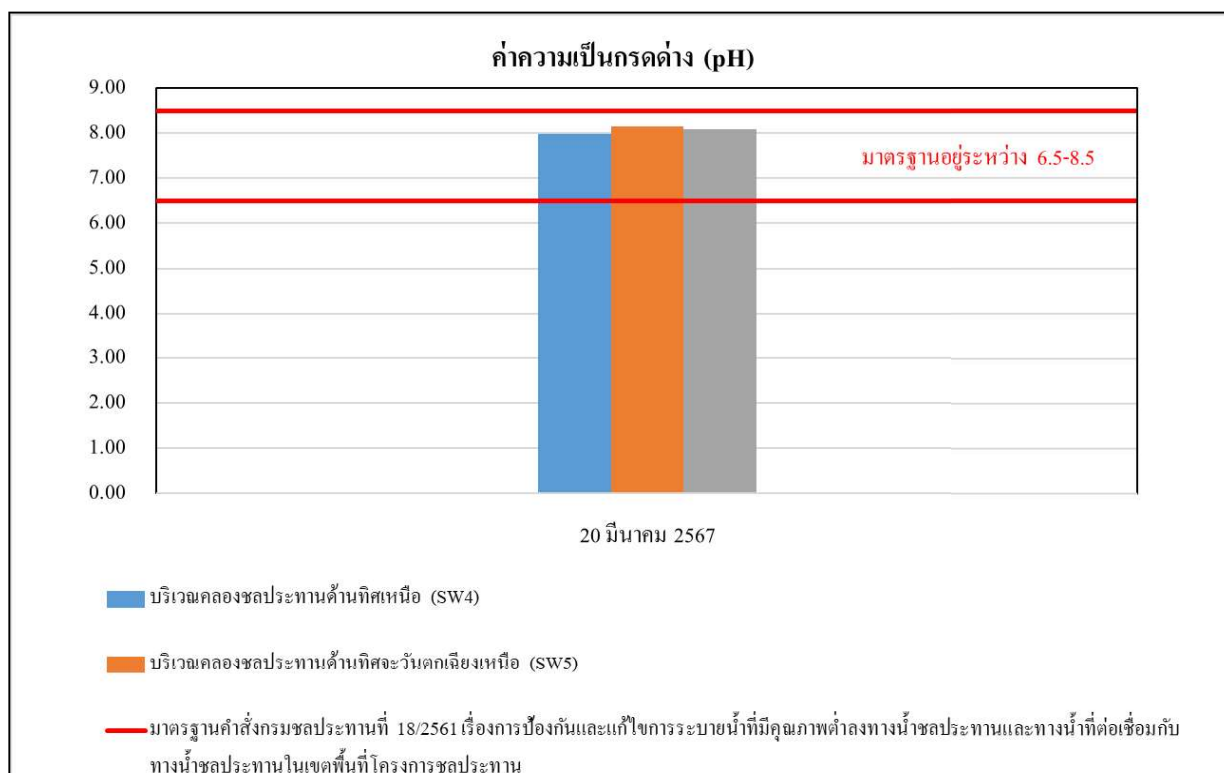
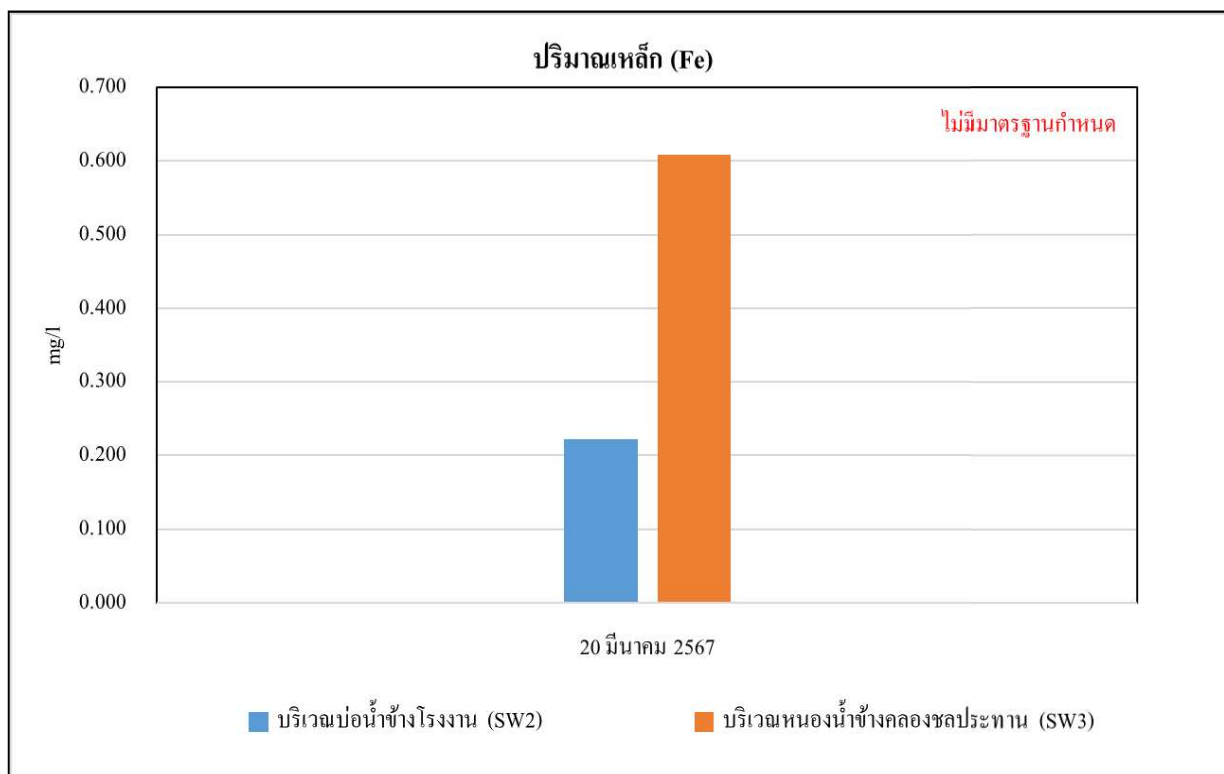




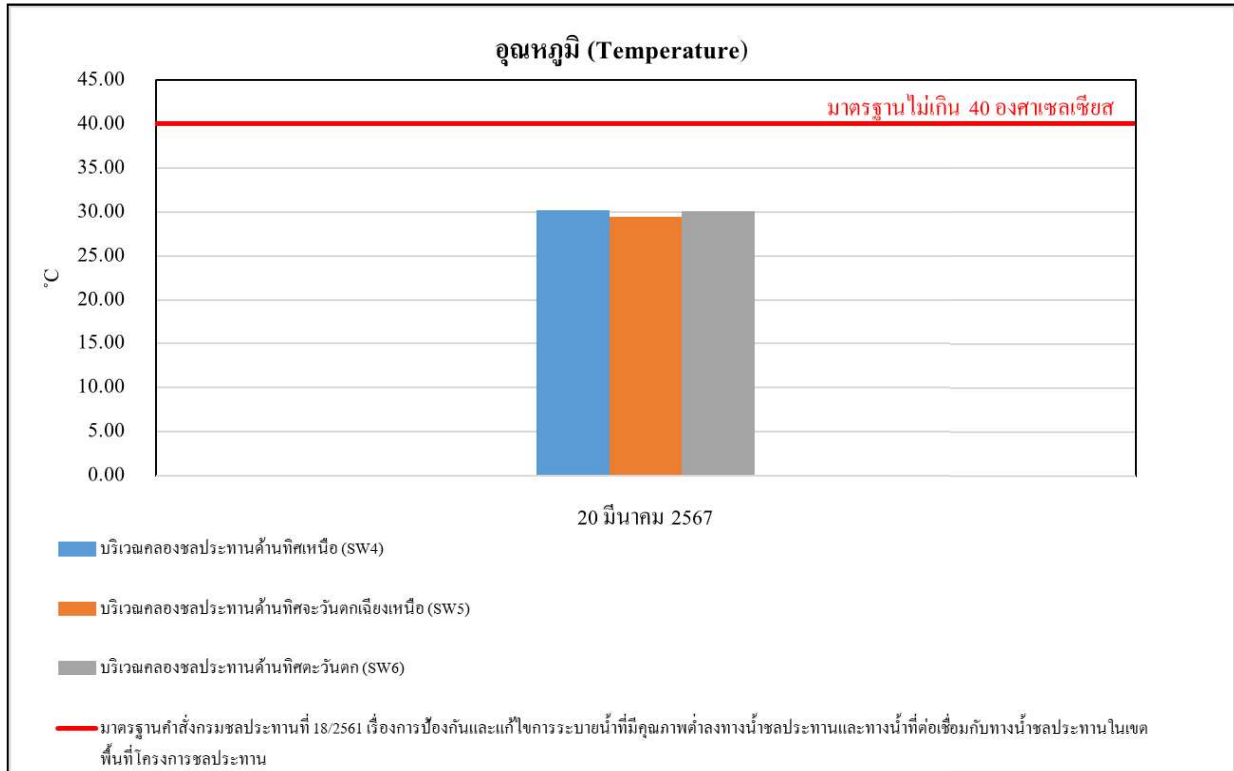
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



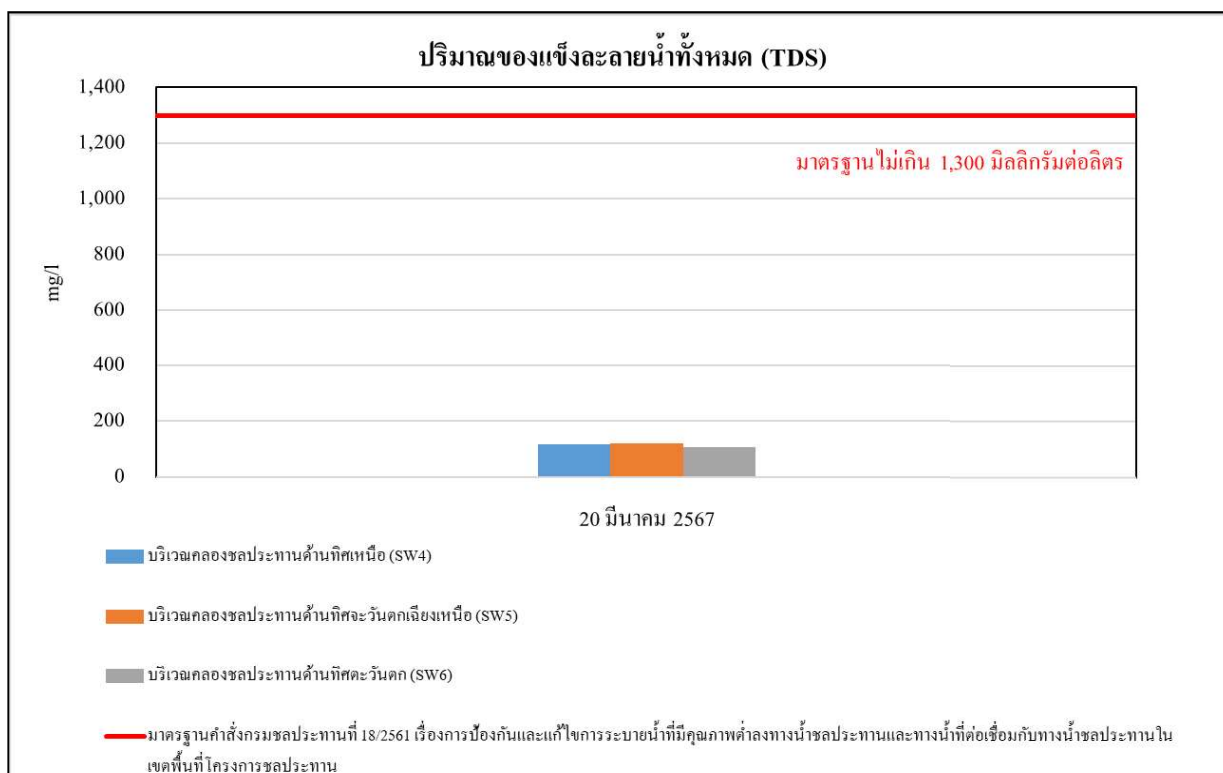
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



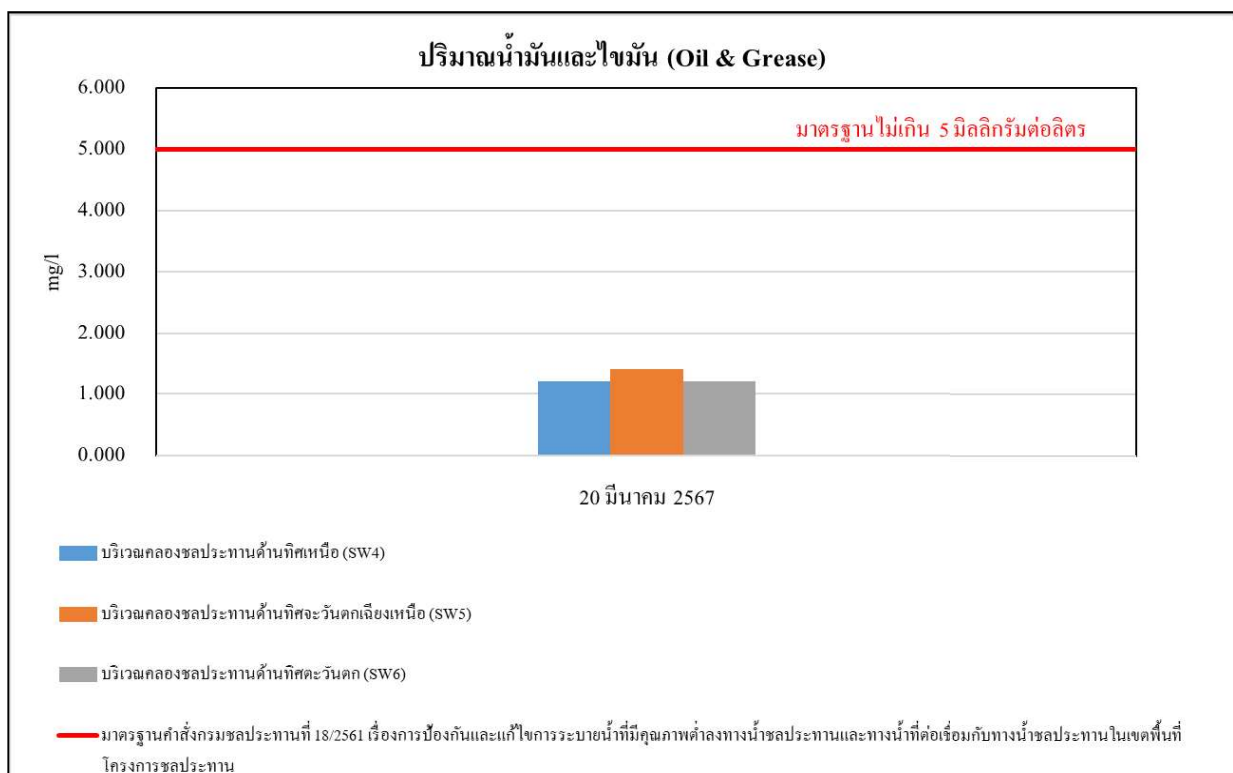
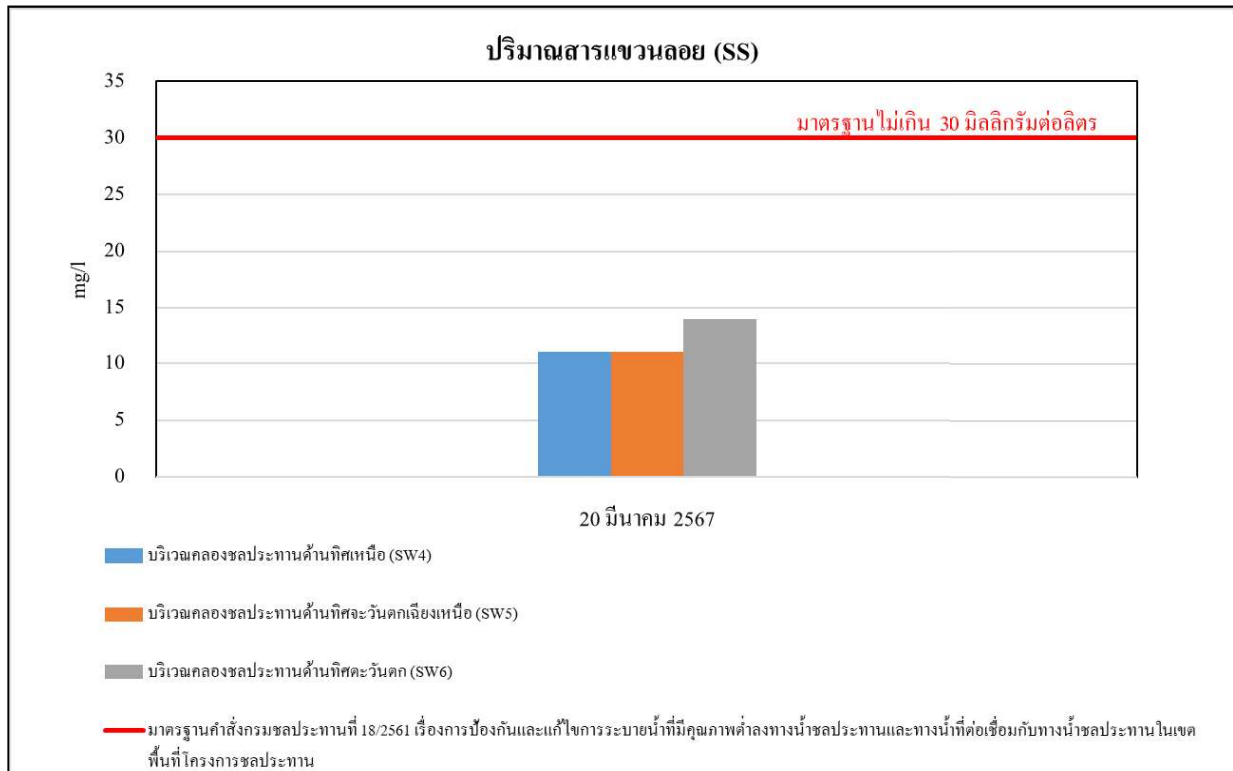
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



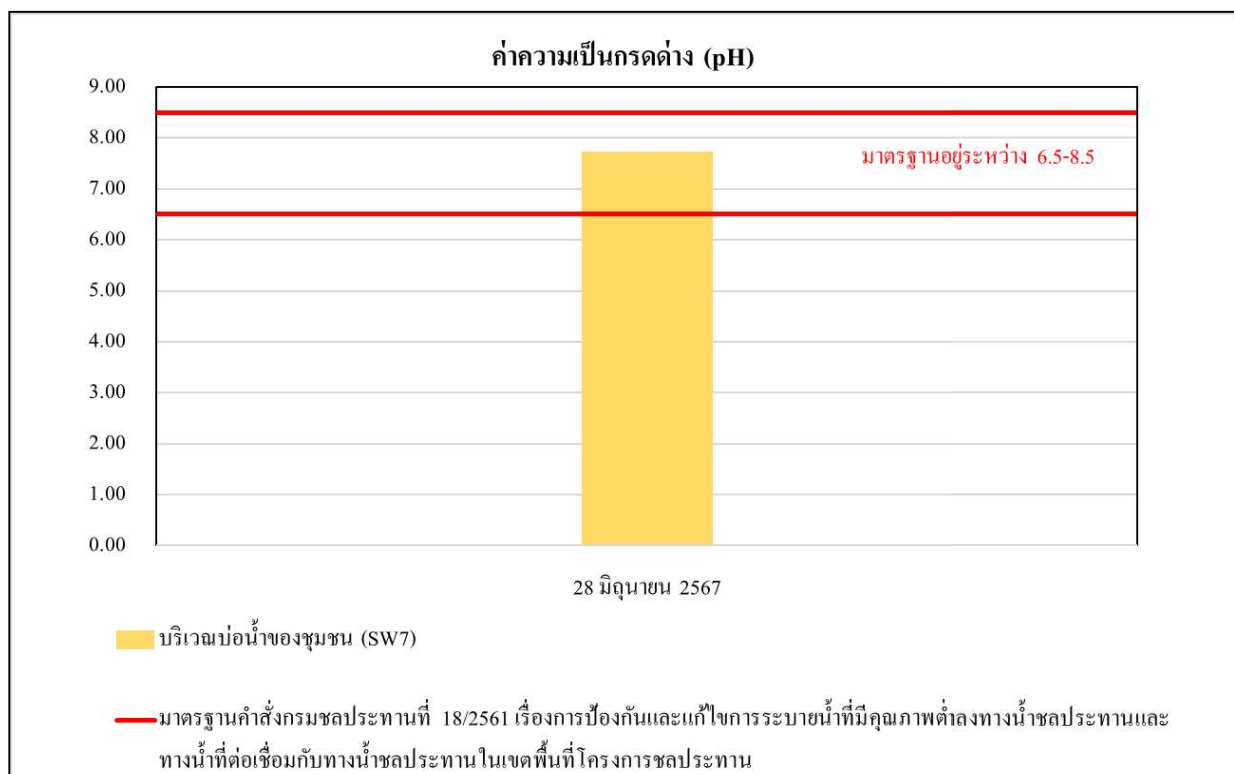
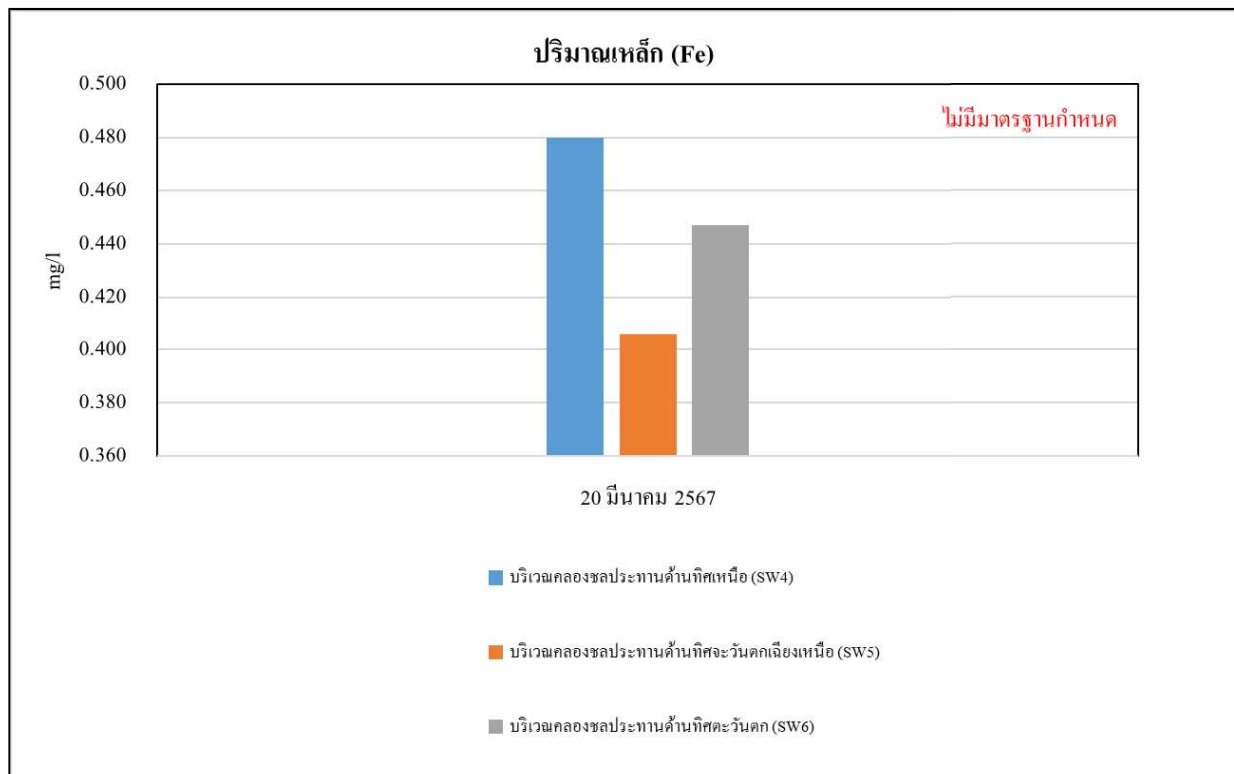
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



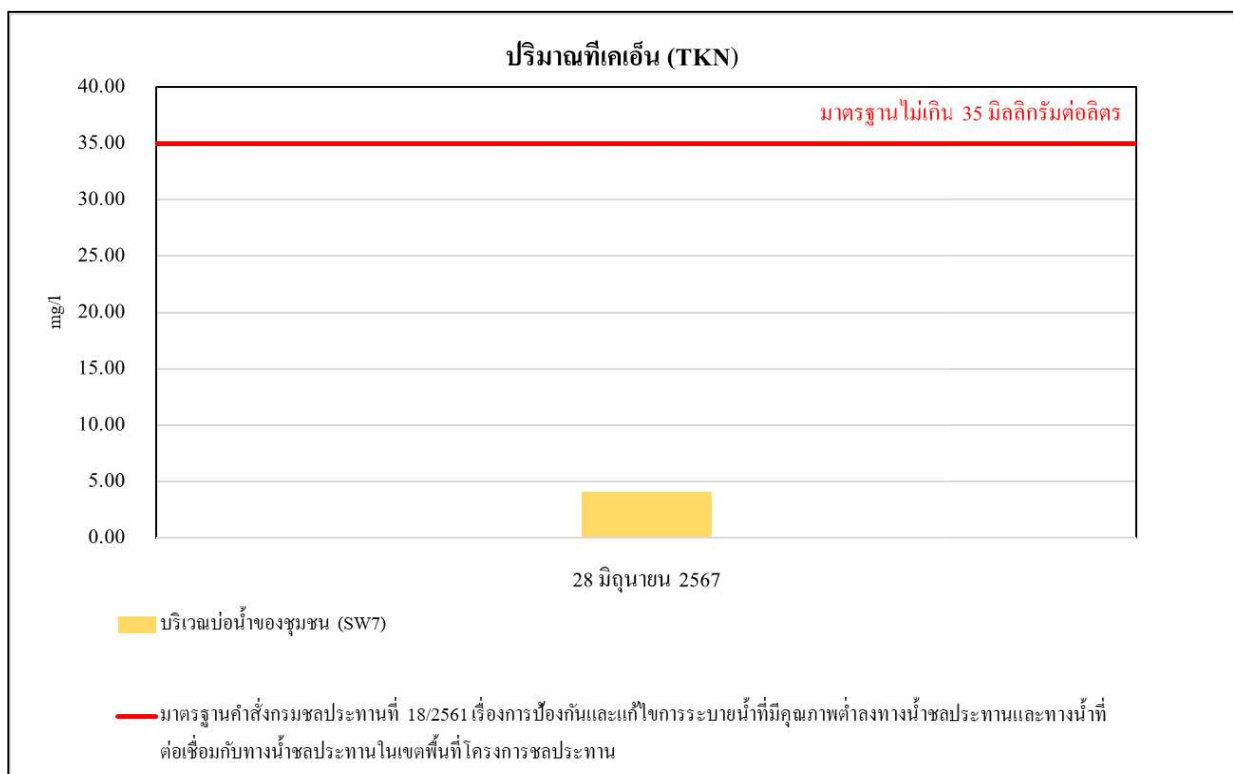
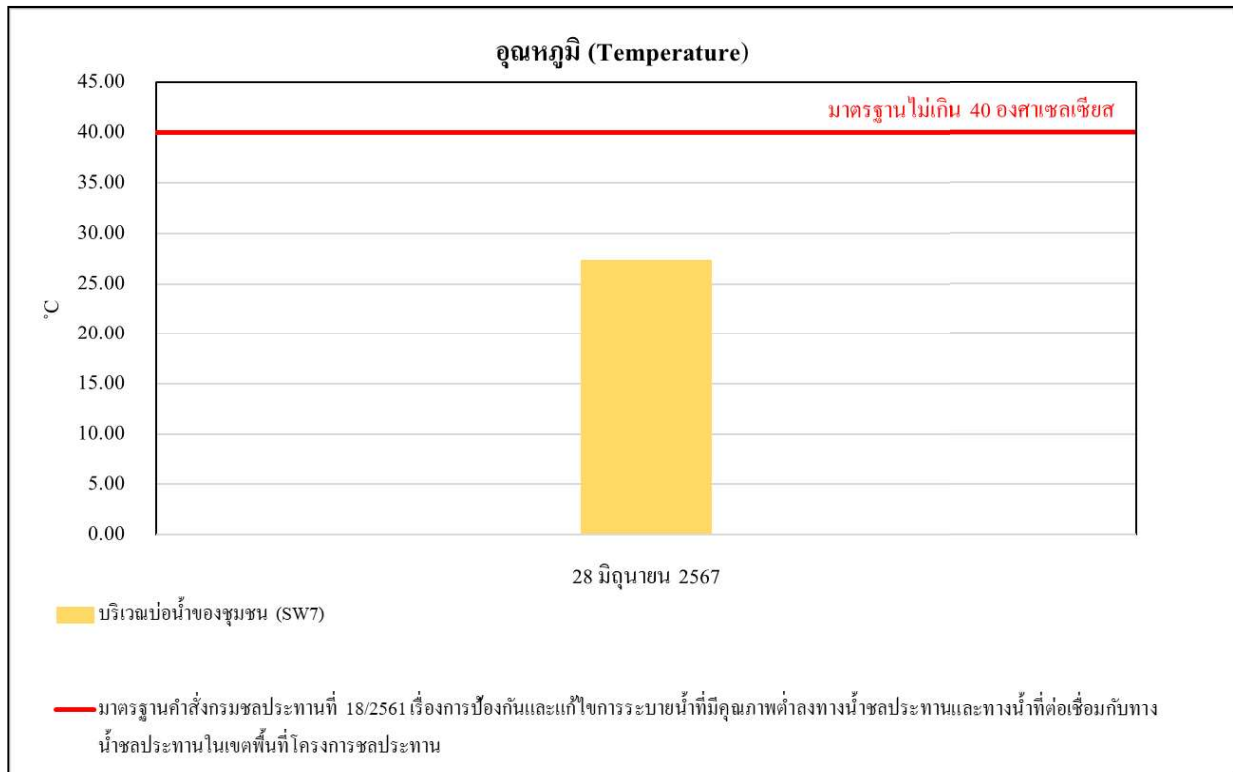
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

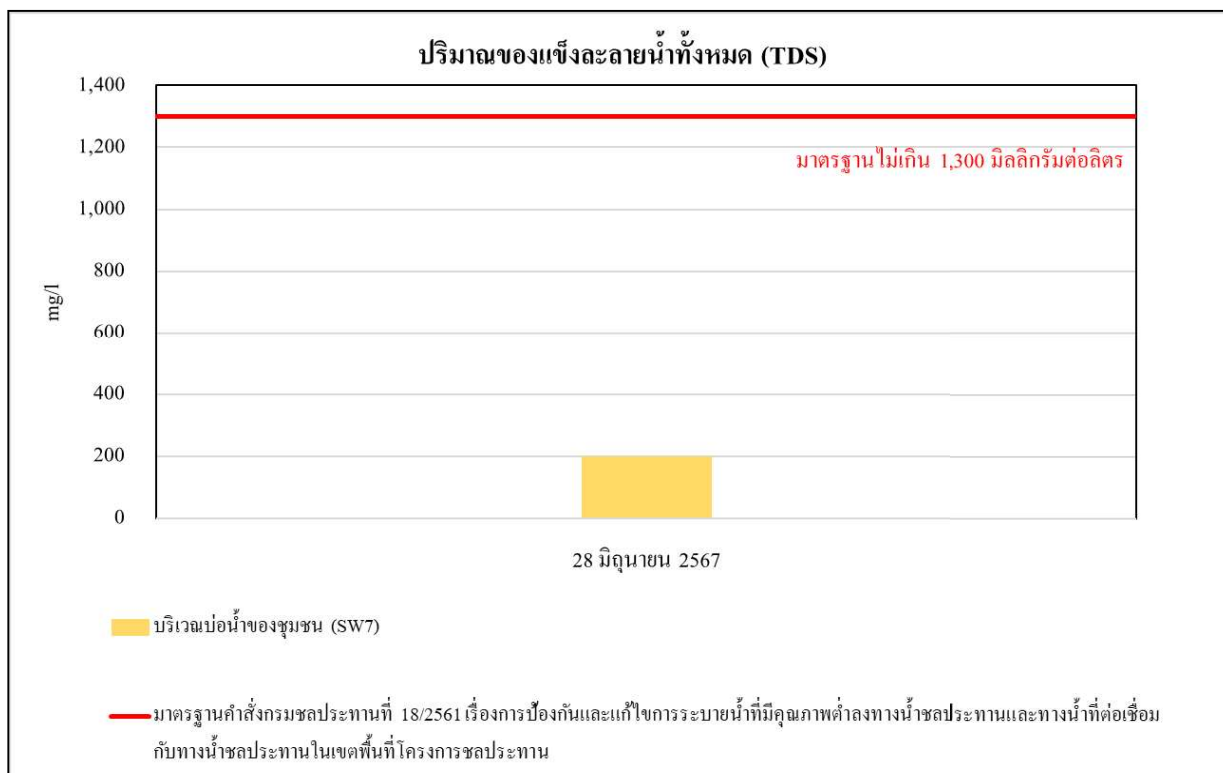


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

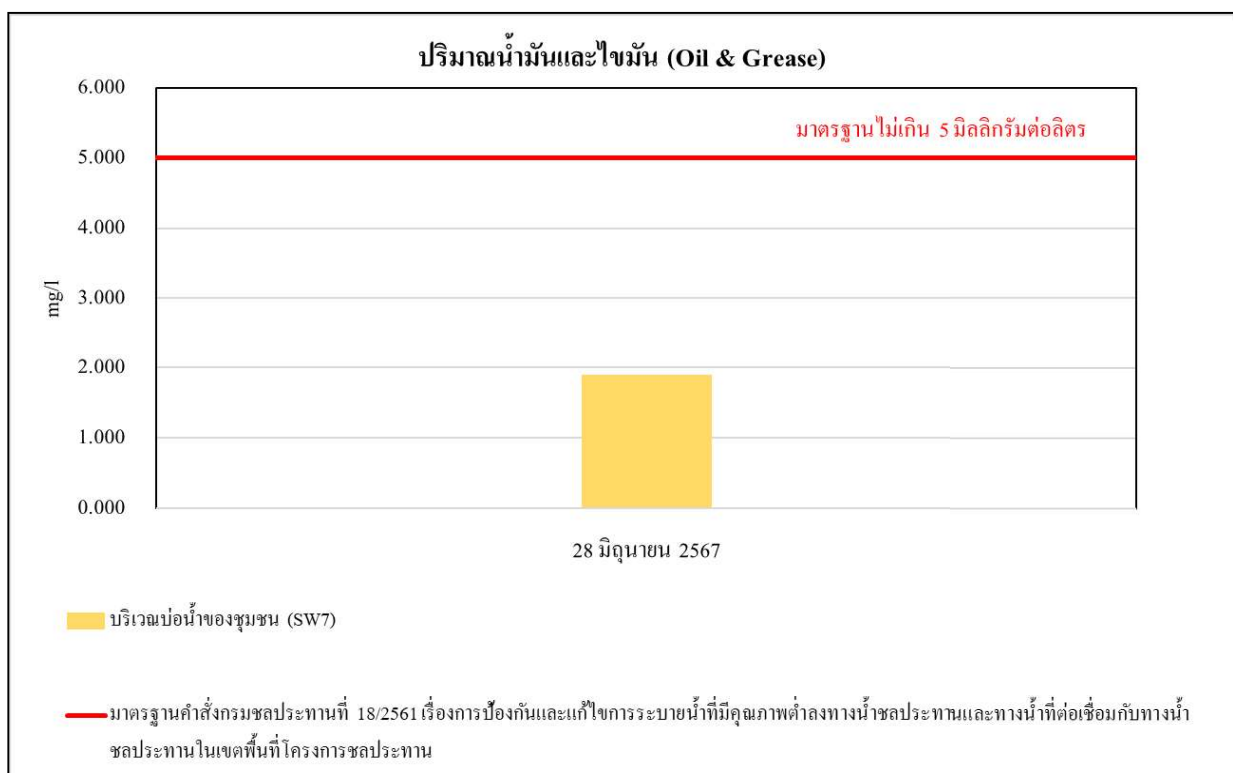
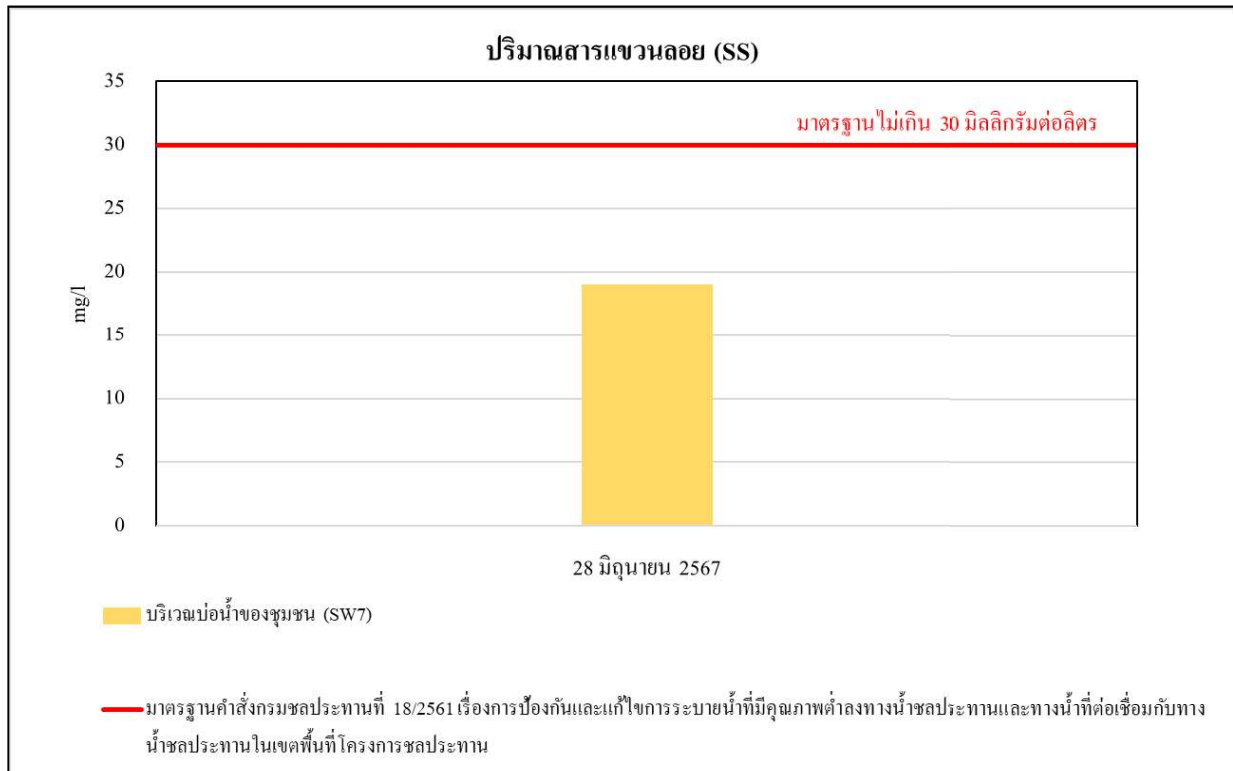


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

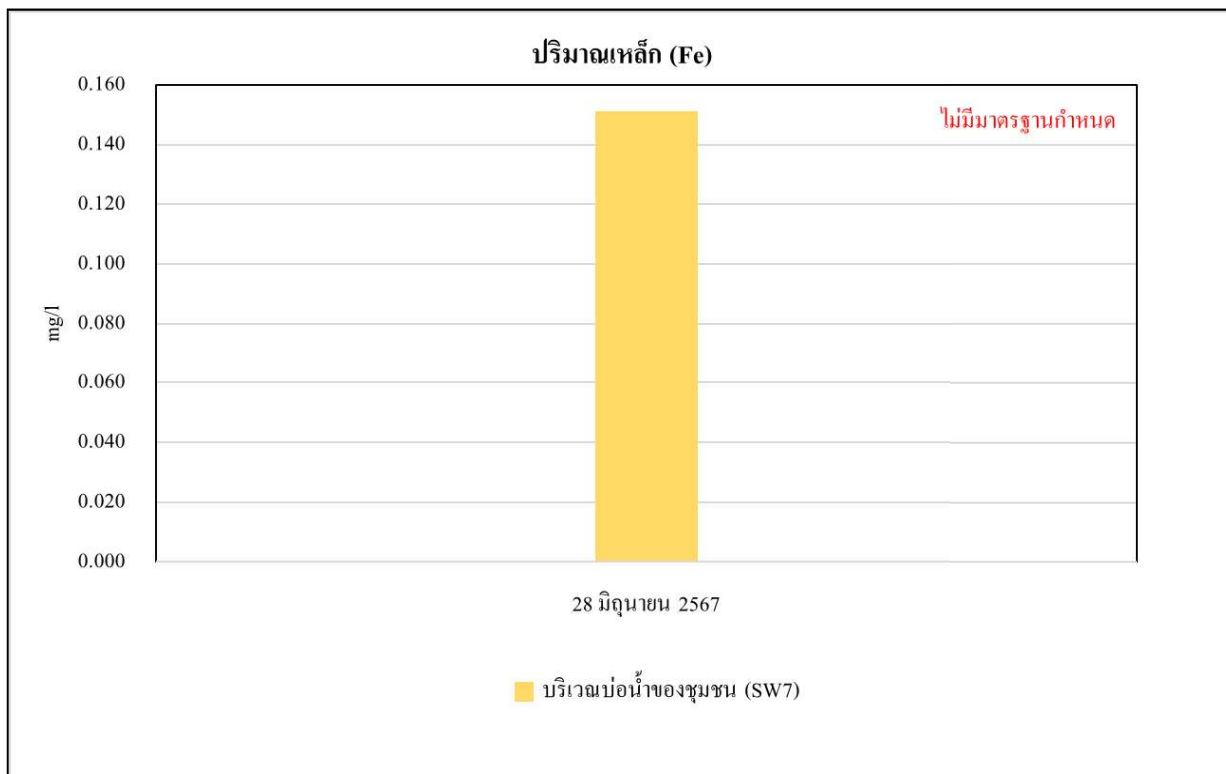




รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567








รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567



ภาพที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

	
<p>บริเวณบ่อน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)</p>	<p>บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)</p>
	
<p>บริเวณบ่อคลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5)</p>	<p>บริเวณบ่อคลองชลประทาน ด้านทิศตะวันตก (SW6)</p>
	
<p>บริเวณบ่อน้ำของชุมชน (SW7)</p>	

ภาพที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม และ 28 มิถุนายน 2567

#### 4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมีนาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำตื้น (UW1) บริเวณบ่อน้ำตื้น (UW2) และบริเวณบ่อบาดาล (UW3) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ของแข็งที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และเหล็ก (Iron) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นพารามิเตอร์ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อน้ำตื้น (UW2) และบ่อบาดาล (UW3) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-8 รูปที่ 4.3-8 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.3-7

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

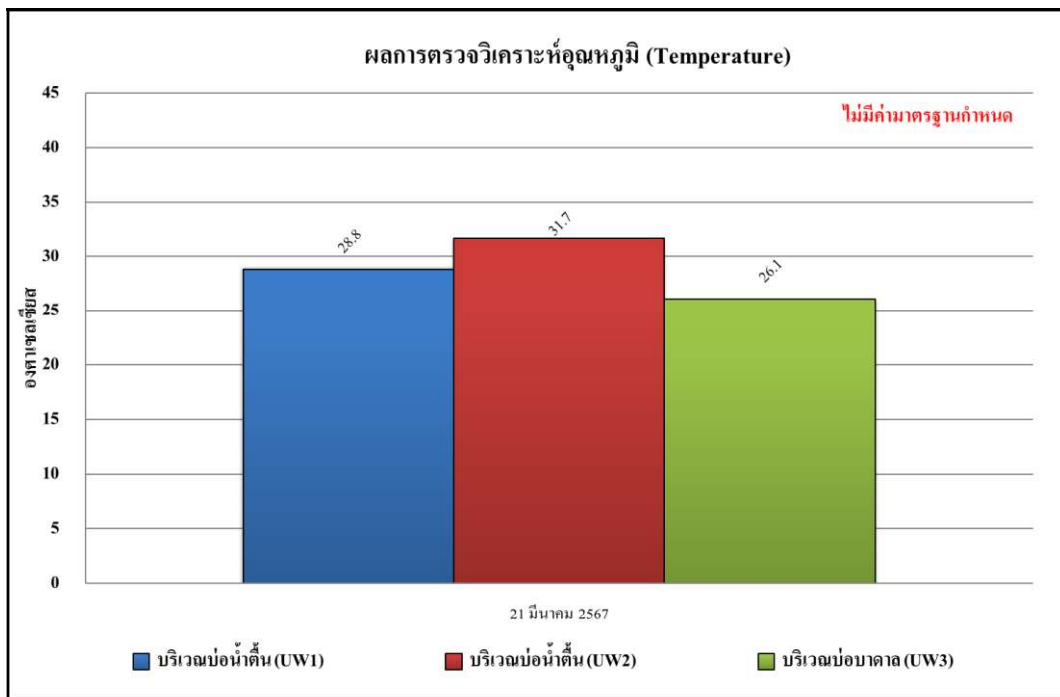
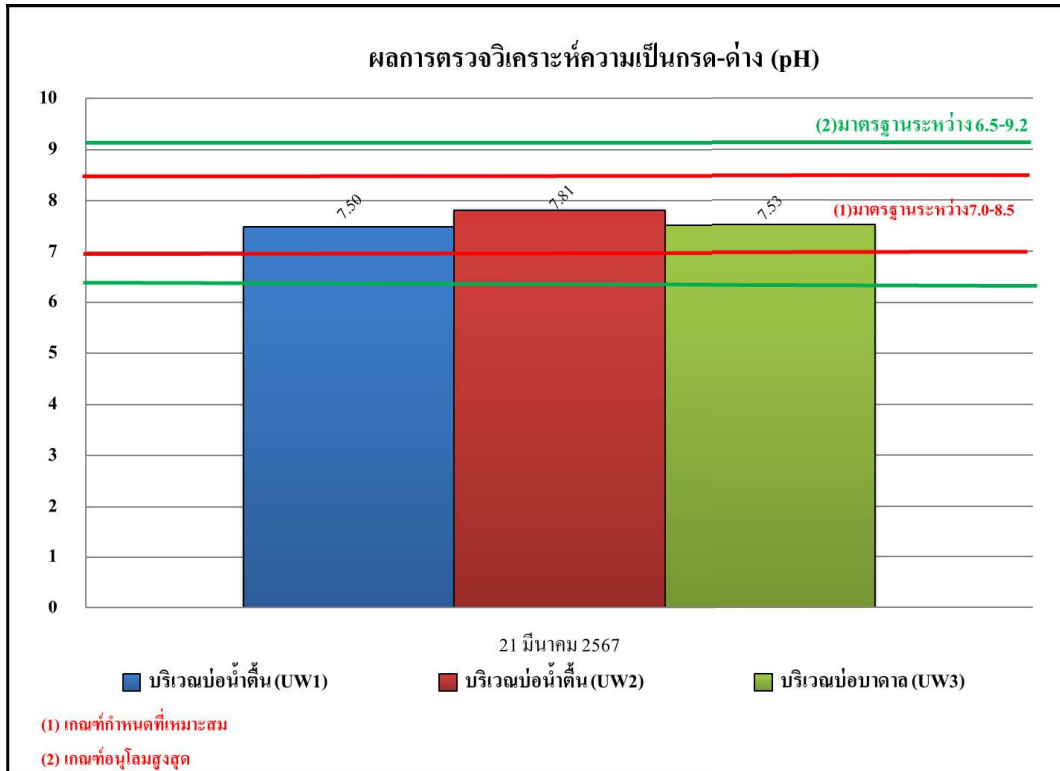
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
		บริเวณบ่อน้ำต้น (UW1)	บริเวณบ่อน้ำต้น (UW2)	บริเวณบ่อบาดาล (UW3)		
		21 มีนาคม 2567	21 มีนาคม 2567	21 มีนาคม 2567	(1)	(2)
pH	-	7.50	7.81	7.53	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	28.80	31.70	26.10	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5.62	<1.0	<1.0	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	326	1,203*	1,252*	≤600	≤1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5	<5	<5	-	-
Oil & Grease	mg/l	1	1.0	1.9	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.813	0.234	0.151	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการบริหารจัดการในทางวิชาการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

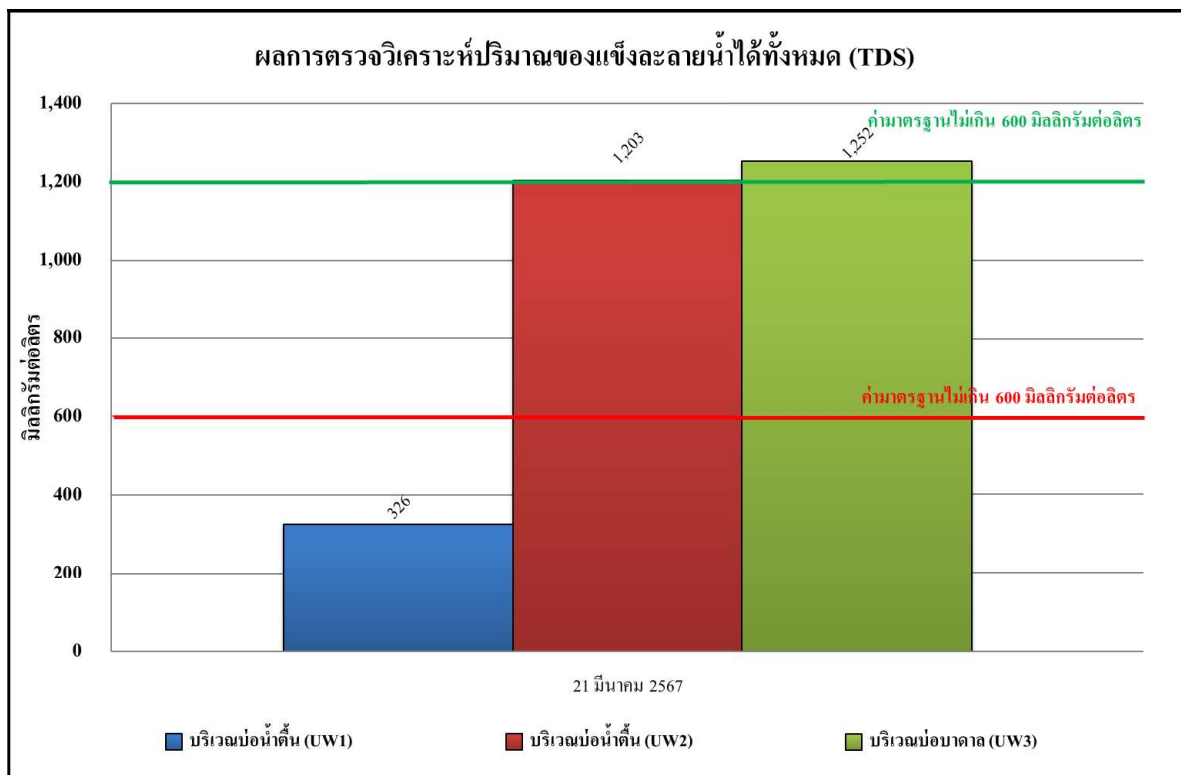
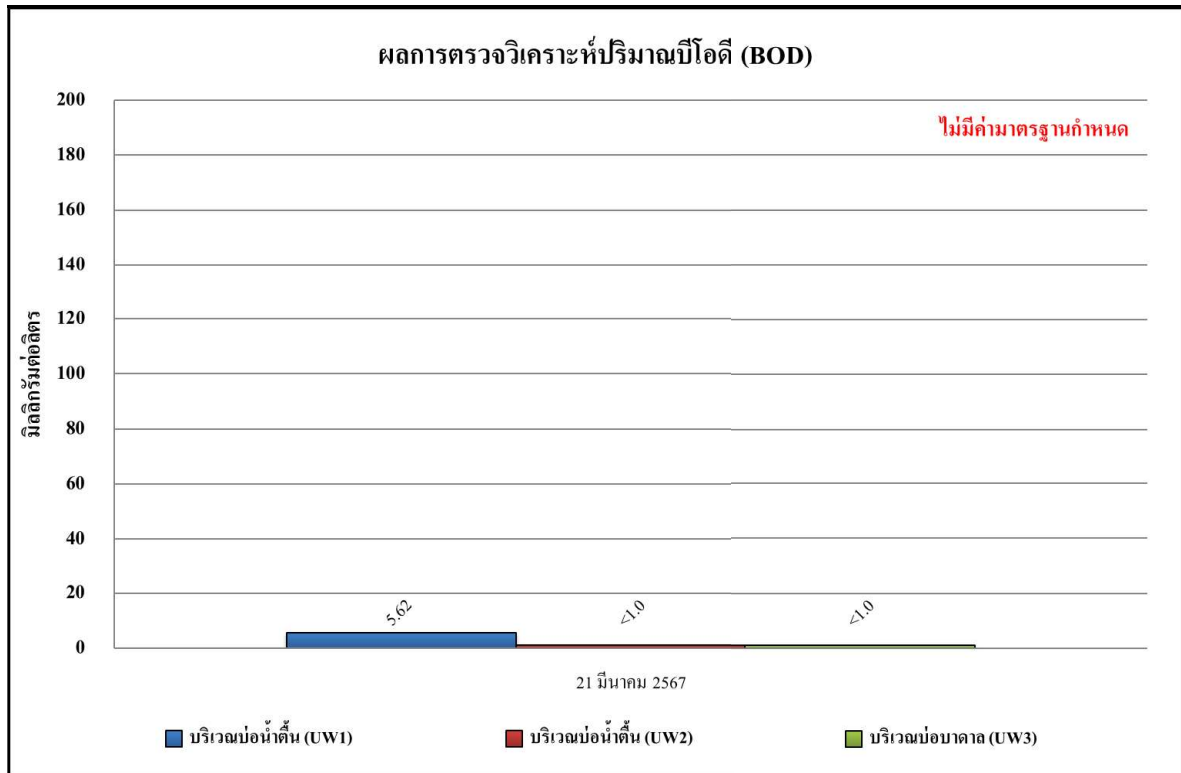
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



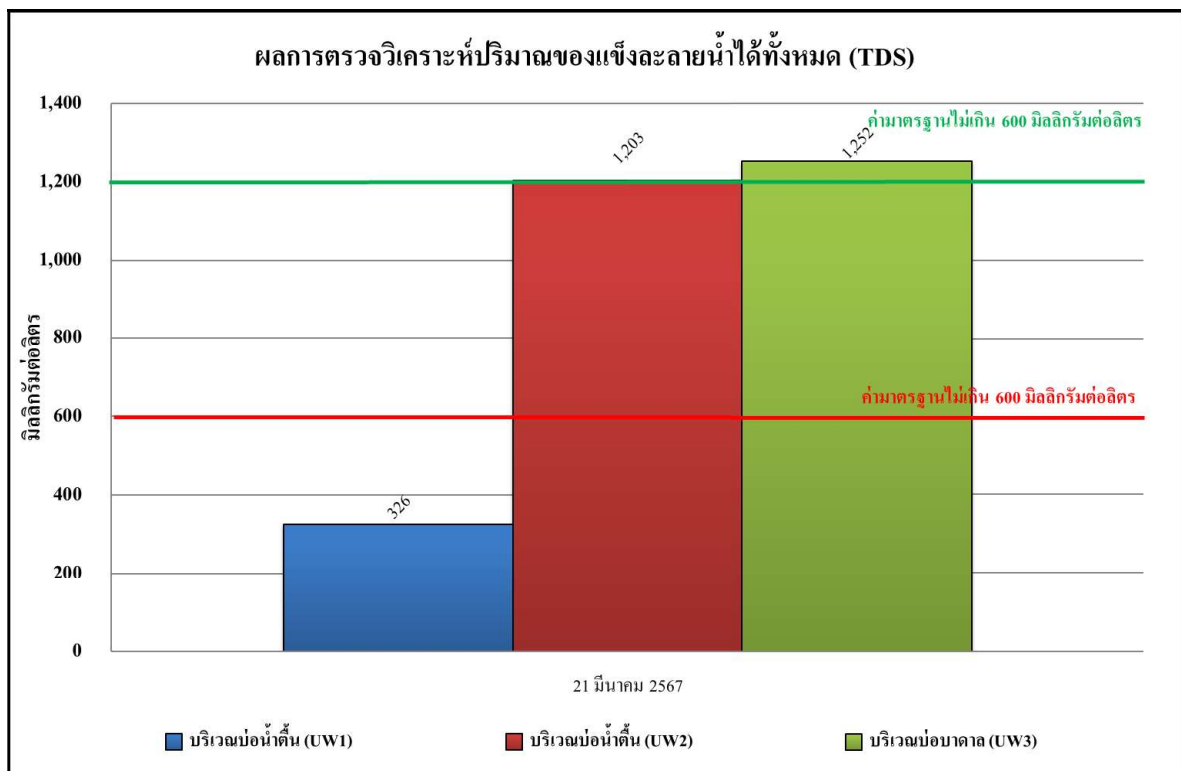
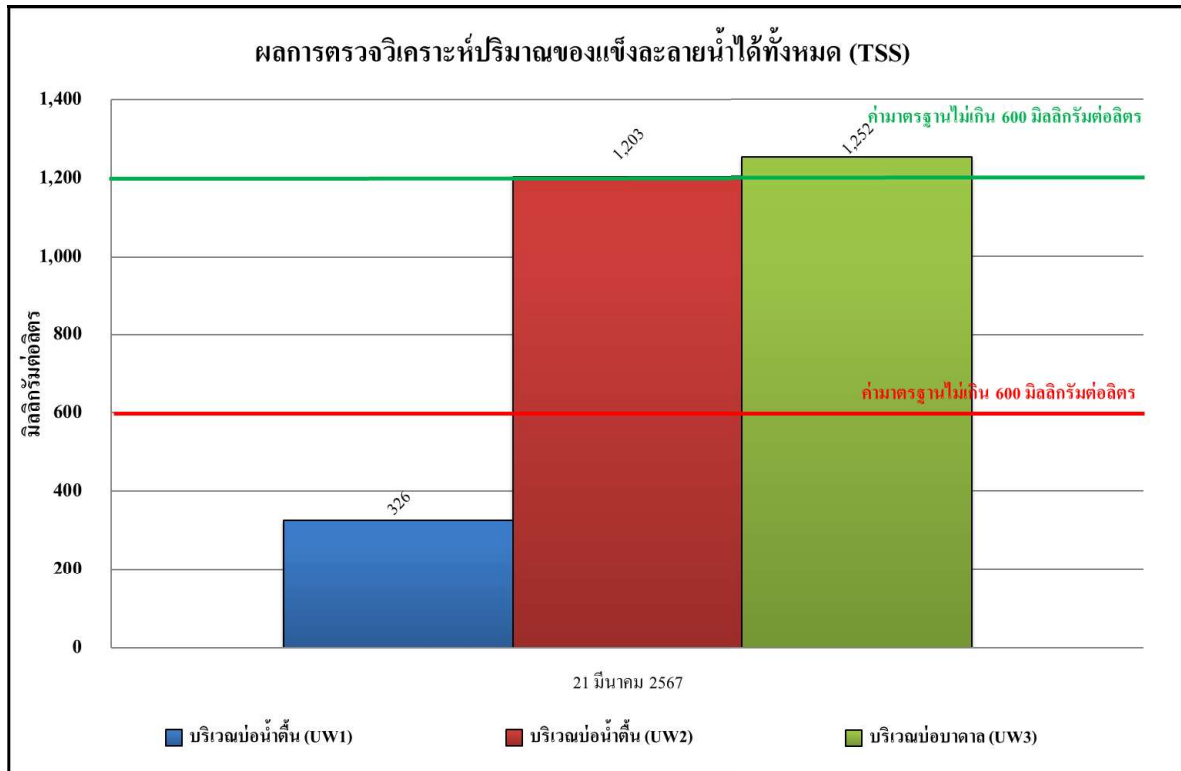
รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567



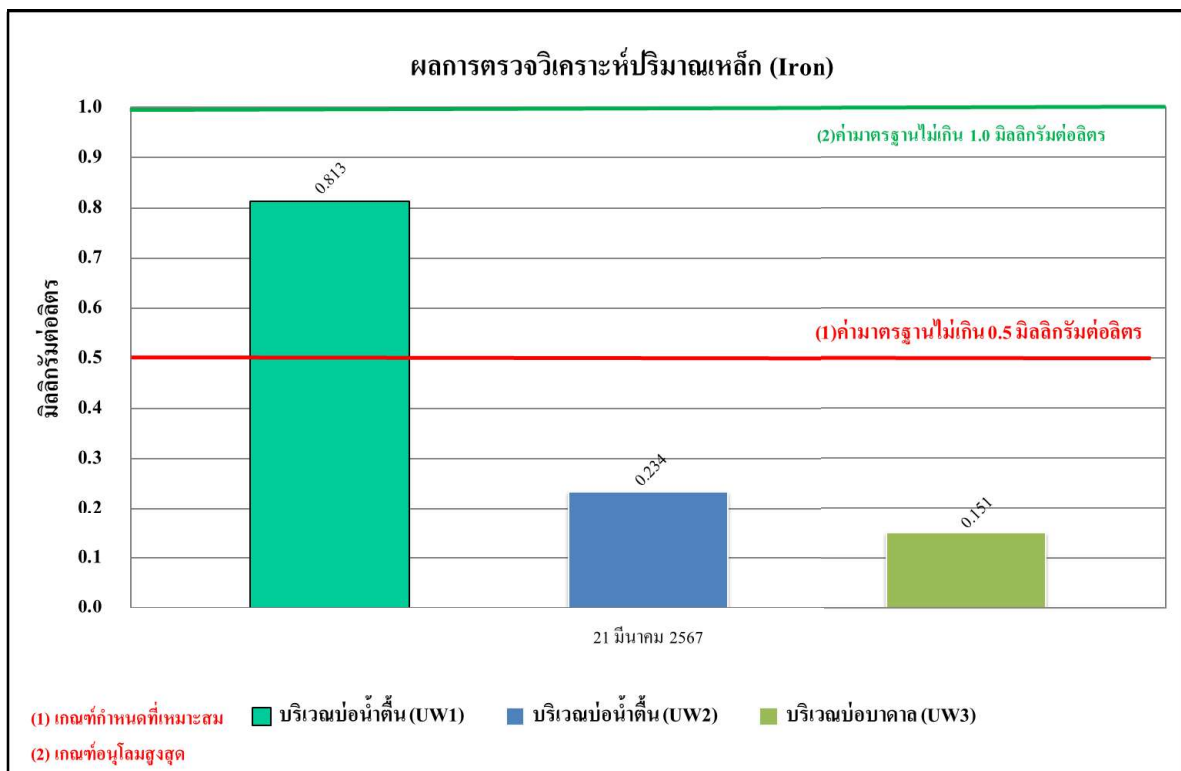
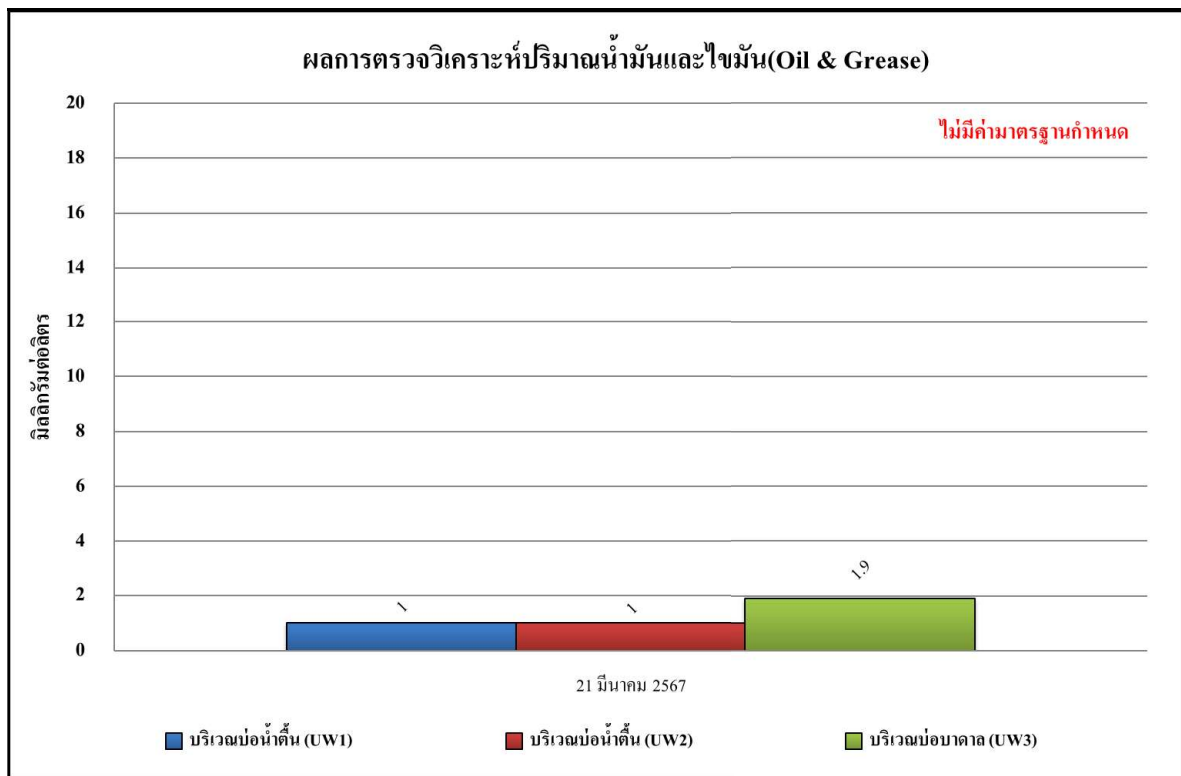


รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567





รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567



บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1)



บริเวณบ่อน้ำดิน (UW2)



บริเวณบ่อน้ำบาดาล (UW3)

ภาพที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 21 มีนาคม 2567

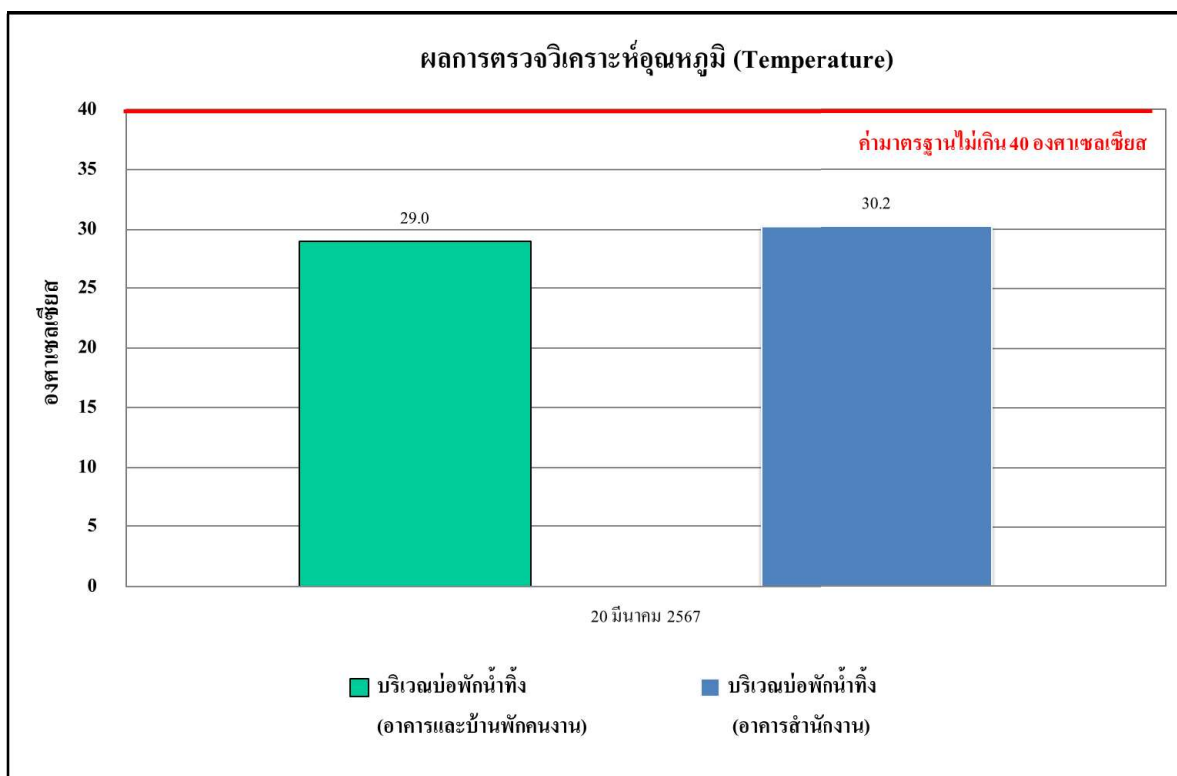
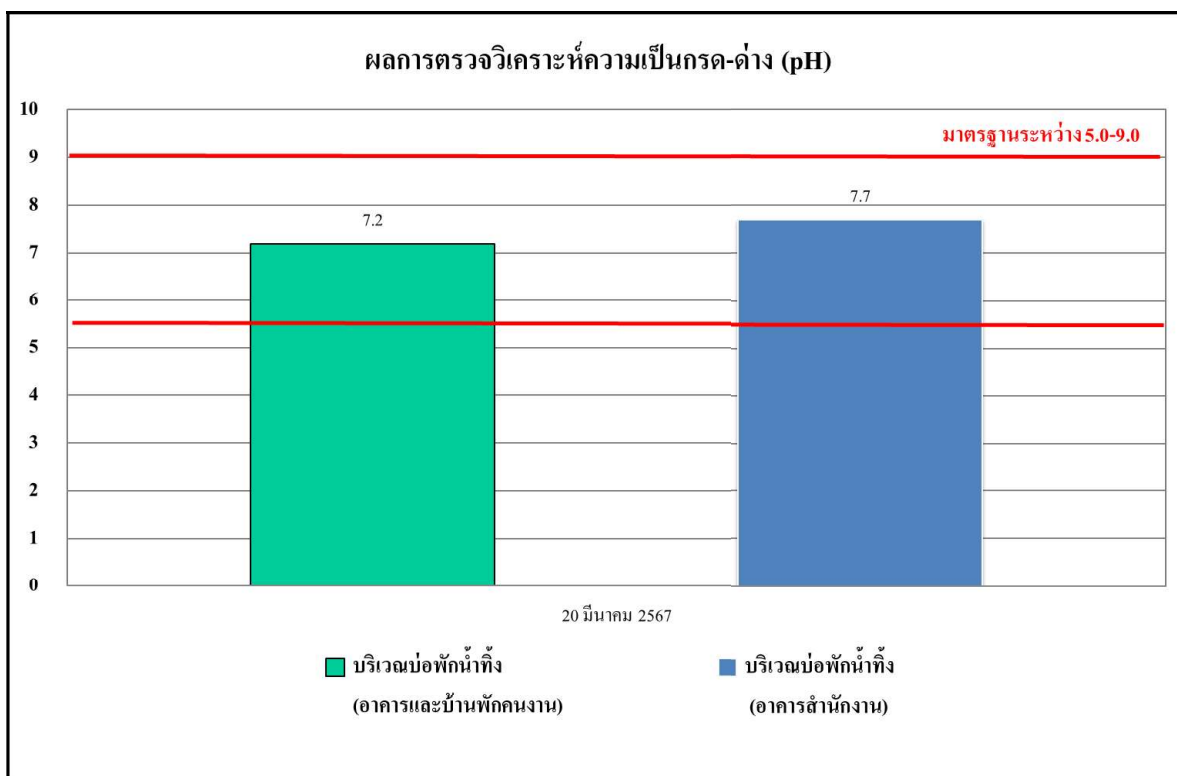
#### 4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนเดือนมีนาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ตรวจวัด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (อาคารผลิตและบ้านพักคนงาน) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน) ทั้งหมด 6 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS) และ Oil & Grease จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-9 รูปที่ 4.3-9 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.3-8

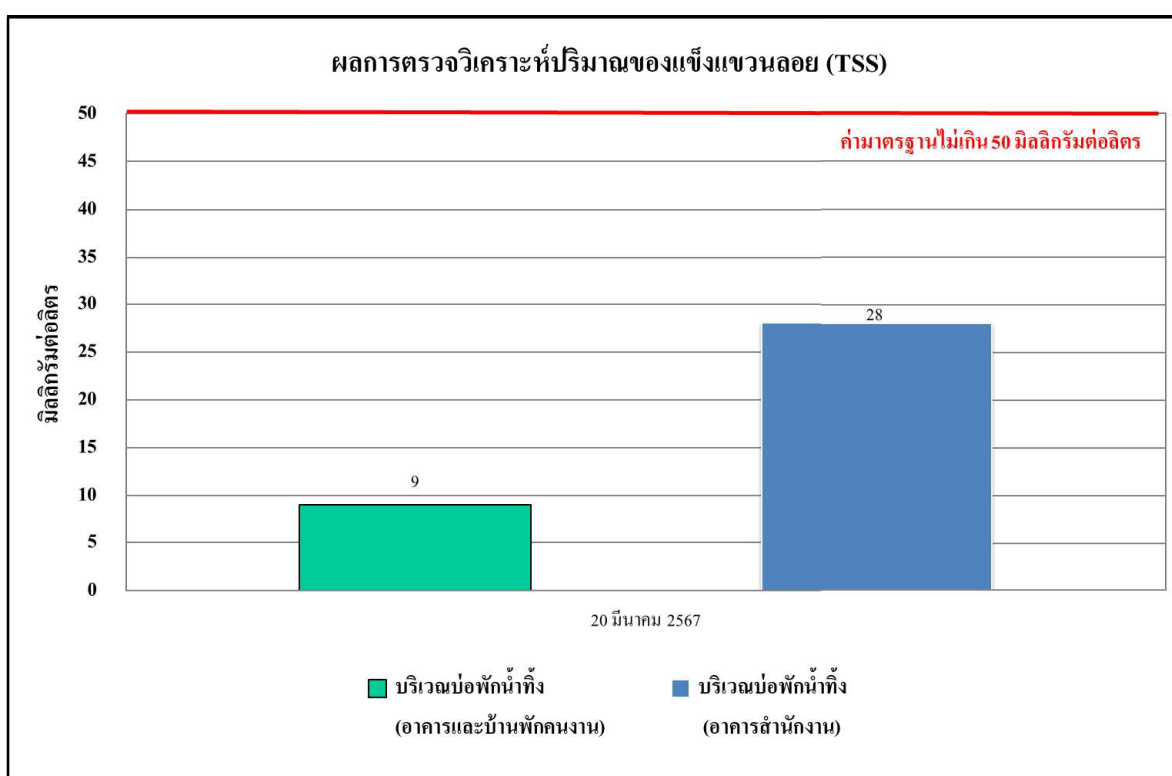
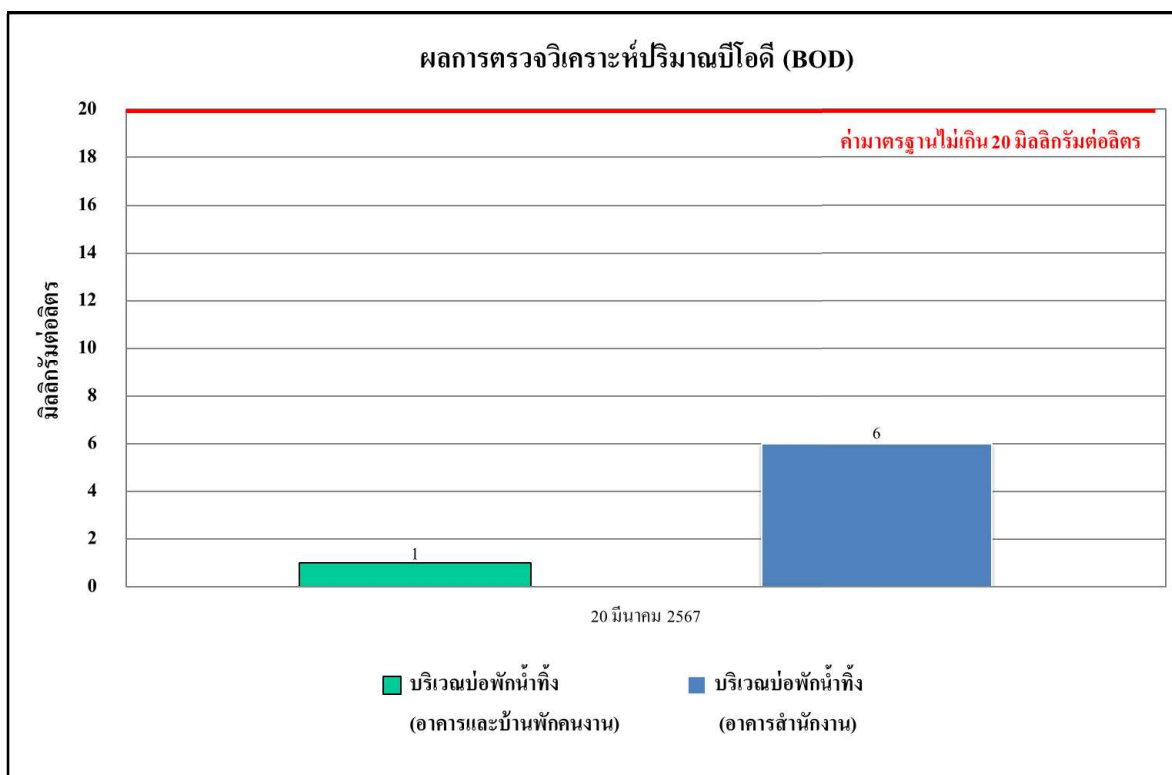
ตารางที่ 4.3-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารและบ้านพักคนงาน)	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน)	มาตรฐาน
pH	-	7.20	7.70	5.5-9.0
Temperature	°C	29.00	30.20	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	6	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	666	198	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	9	28	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.1	1.0	≤5

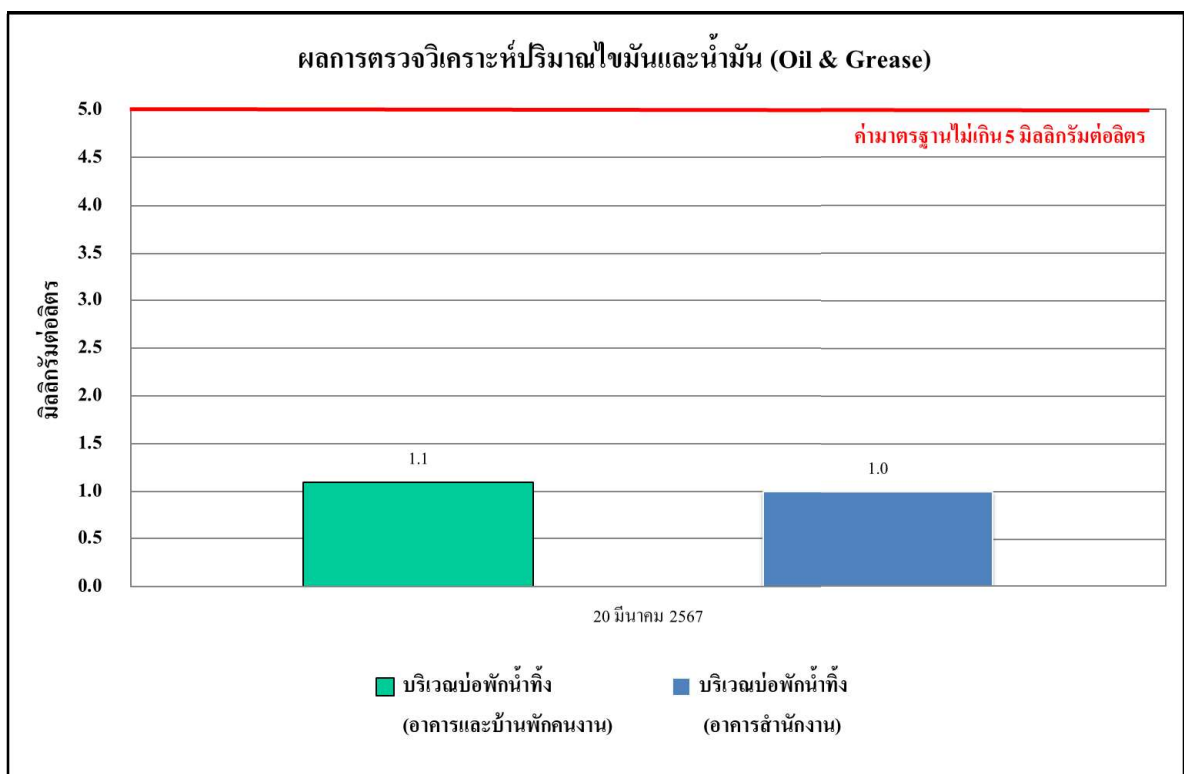
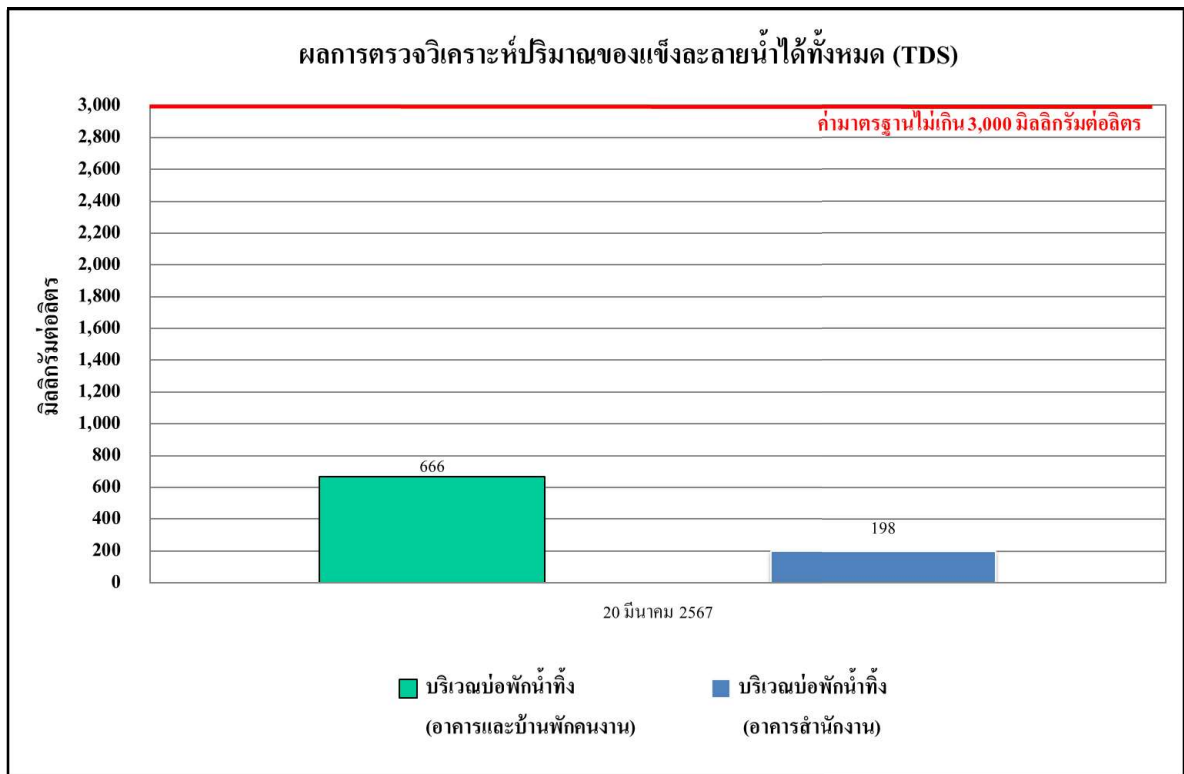
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567



	
<p>บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารและบ้านพักคนงาน)</p>	<p>บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน)</p>
<p>เดือนมีนาคม 2567</p>	

รูปที่ 4.3-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2567

#### 4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการวางแผนดำเนินการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตรวจวัดปริมาณเหล็กในดินบริเวณโดยรอบโครงการและในพื้นที่โครงการที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 0-20 เซนติเมตร ตามลำดับ ได้แก่ S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก), S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ), S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก), S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้), S5 : บริเวณอาคารผลิต โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### 4.3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนิน ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตามโครงการ

มีมาตรการลดผลกระทบเสี่ยงดังจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-9 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-10 และภาพที่ 4.3-9

ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางวัน	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลากลางคืน
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	15-16 มีนาคม 2567	56.6	87.0	49.2	63.4	-	4.0
	16-17 มีนาคม 2567	58.1	79.7	50.6	64.4	3.9	9.9
	17-18 มีนาคม 2567	54.4	78.4	48.9	60.9	-	8.3
	18-19 มีนาคม 2567	52.1	8.2	43.8	58.9	5.1	3.6
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	15-16 มีนาคม 2567	53.6	93.6	47.3	58.5	0.3	7.5
	16-17 มีนาคม 2567	54.3	78.5	48.1	60.9	3.4	9.9
	17-18 มีนาคม 2567	54.8	87.9	44.9	62.1	8.6	8.8
	18-19 มีนาคม 2567	52.3	75.6	45.2	56.7	3.0	8.6
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	15-16 มีนาคม 2567	57.2	79.4	49.2	62.7	0.6	6.5
	16-17 มีนาคม 2567	58.1	77.1	51.8	64.7	4.2	7.3
	17-18 มีนาคม 2567	57.5	91.8	46.8	65.0	9.7	3.5
	18-19 มีนาคม 2567	58.0	78.3	51.1	64.0	3.2	6.8
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10	≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

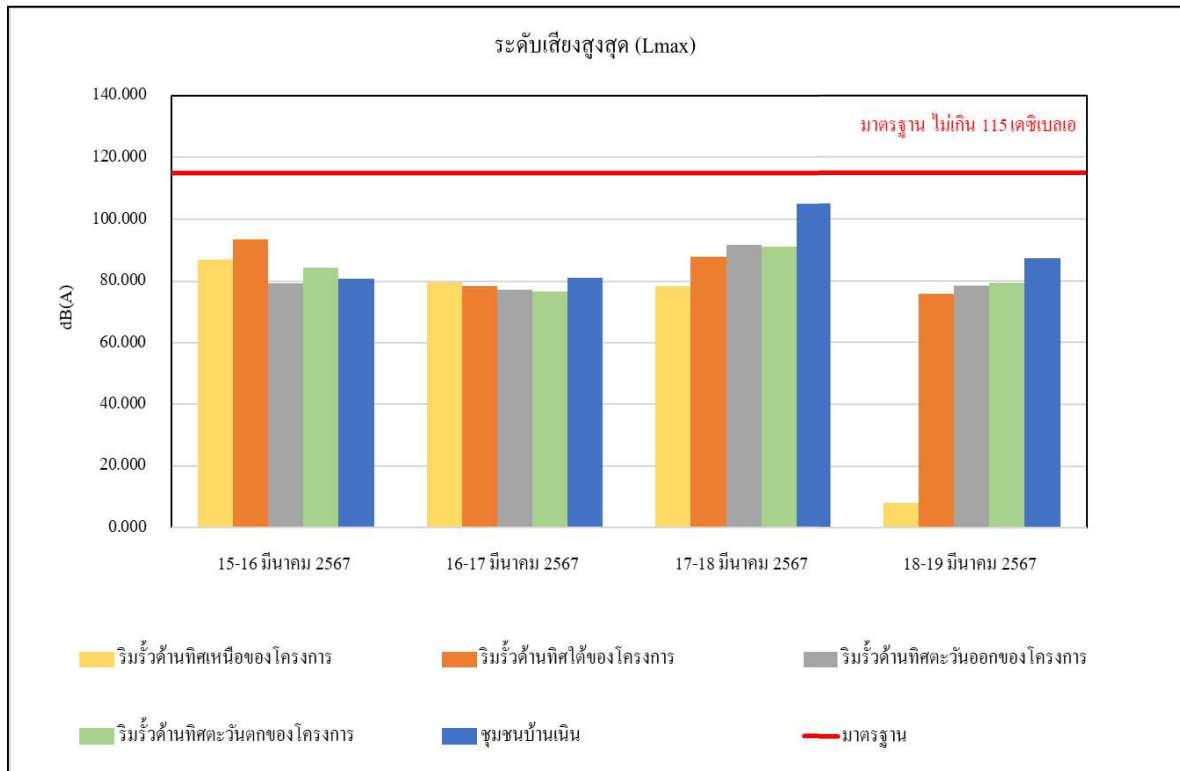
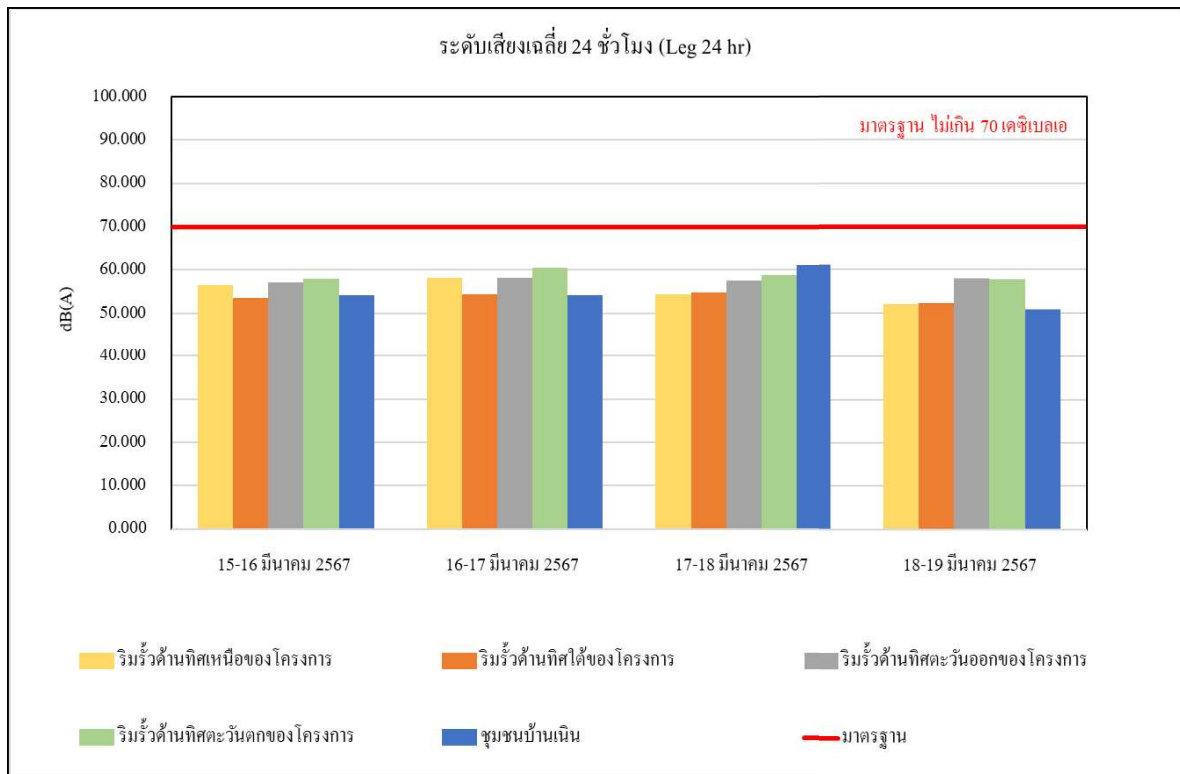
หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ : 47P 588447 m E 1468513 m N  
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ : 47P 588631 m E 1468276 m N  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ : 47P 588741 m E 1468275 m N  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแกล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

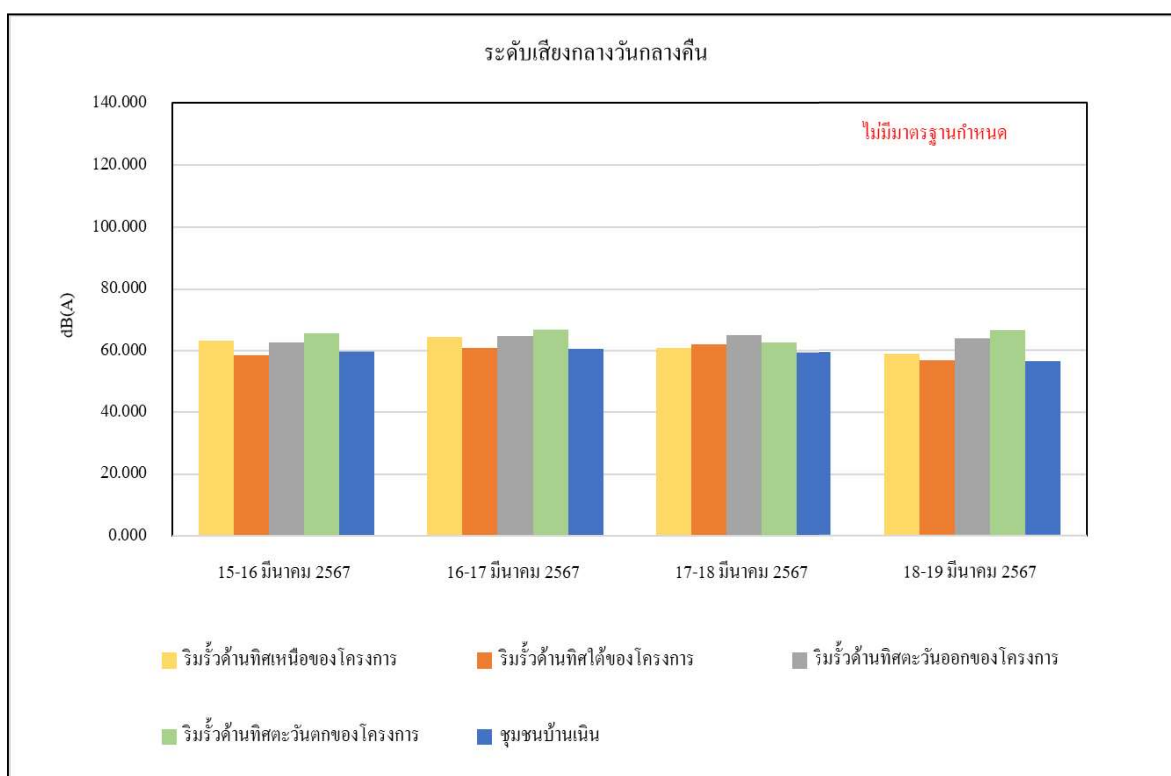
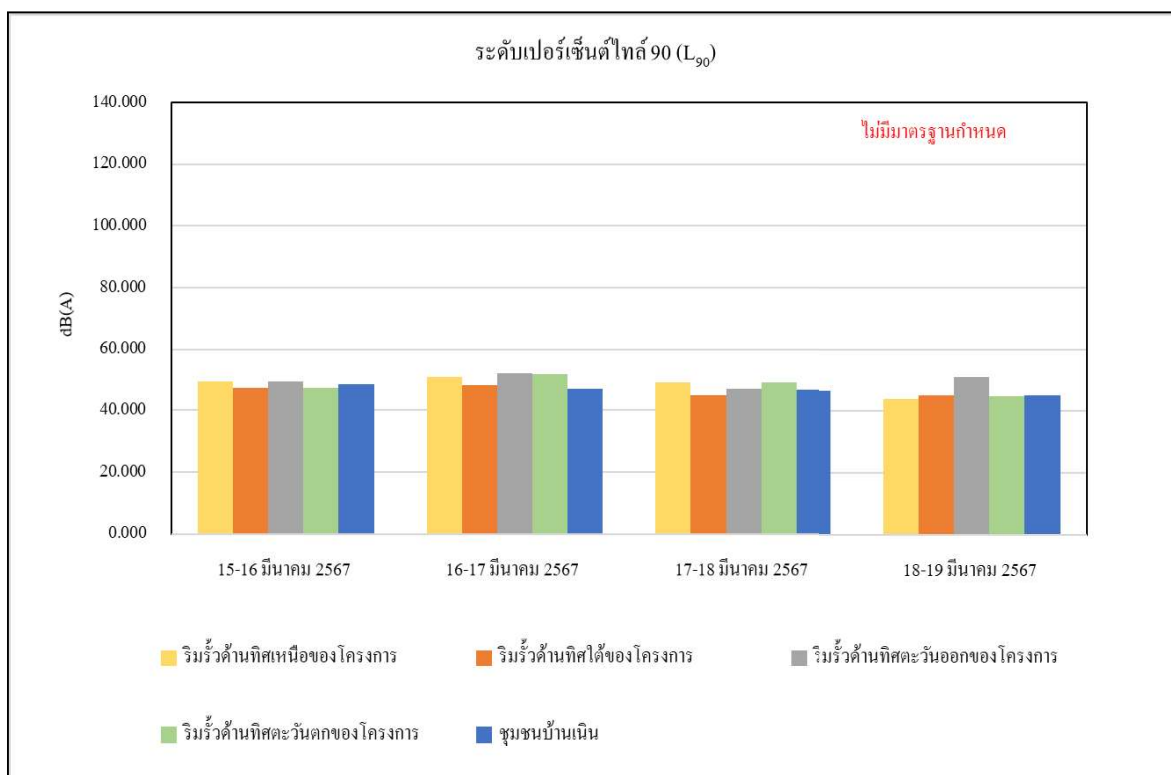
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางวัน	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางคืน
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการ	15-16 มีนาคม 2567	58.0	84.4	47.1	65.8	9.4	8.0
	16-17 มีนาคม 2567	60.5	76.7	51.7	66.9	-	9.9
	17-18 มีนาคม 2567	58.9	91.1	49.0	62.7	-	6.1
	18-19 มีนาคม 2567	57.8	79.3	44.7	66.6	9.4	8.2
บริเวณชุมชนบ้าน เนิน	15-16 มีนาคม 2567	54.2	80.8	48.4	59.9	8.7	3.0
	16-17 มีนาคม 2567	54.1	81.1	46.8	60.6	2.7	7.8
	17-18 มีนาคม 2567	61.2	104.9	46.7	59.4	9.0	8.9
	18-19 มีนาคม 2567	50.9	87.2	45.1	56.4	3.9	8.2
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10	≤10

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด  
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

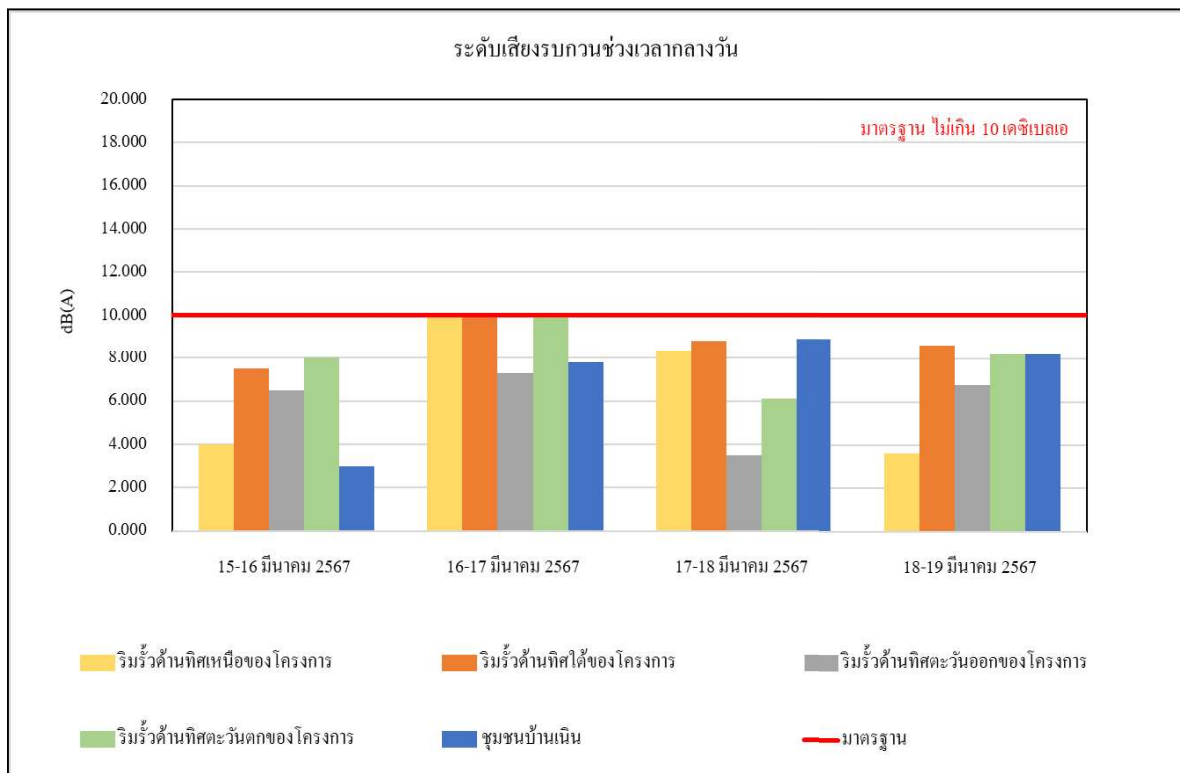
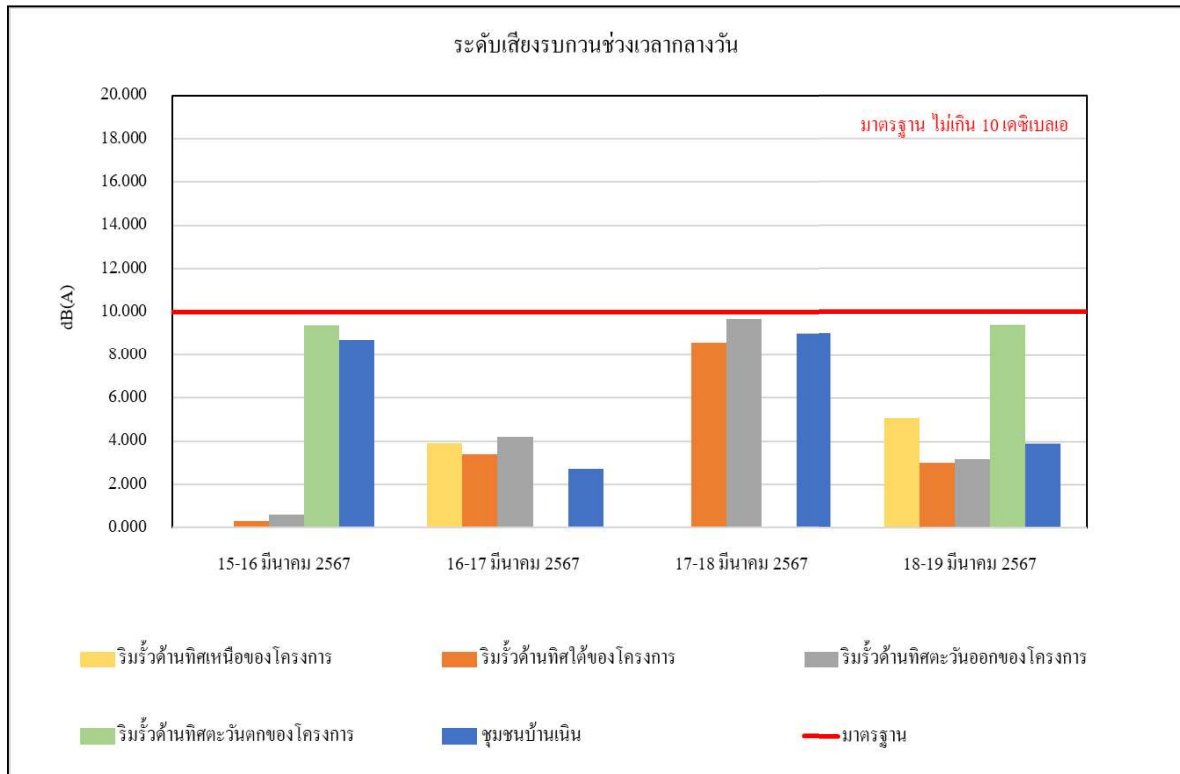
**หมายเหตุ** : ตำแหน่งที่กักสถานีตรวจวัด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ : 47P 588254 m E 1468495 m N  
บริเวณชุมชนบ้านเนิน : 47P 588327 m E 1468255 m N  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2567

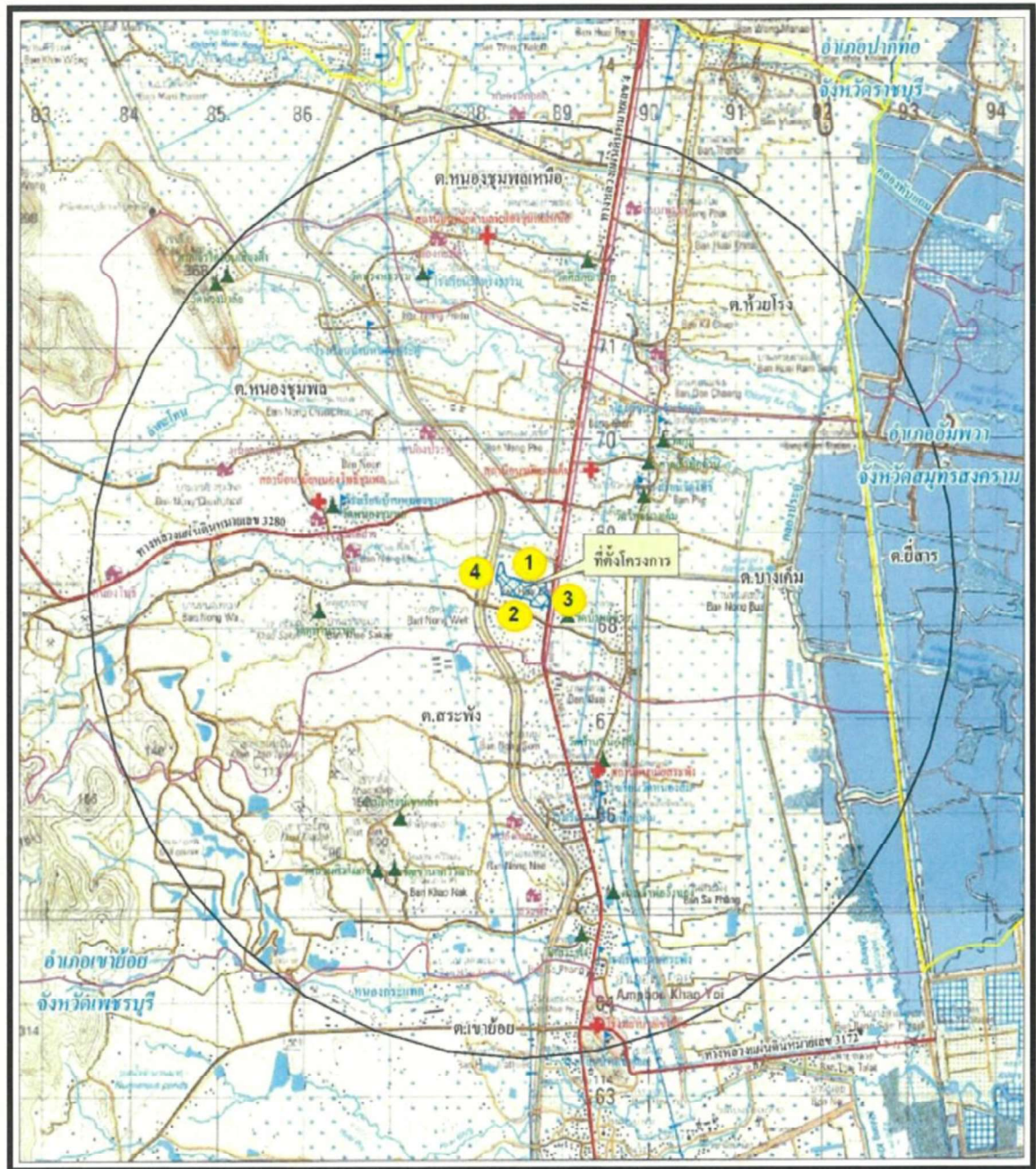


รูปที่ 4.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2567










- 1 ริมรั้วด้านทิศเหนือ
- 2 ริมรั้วด้านทิศใต้
- 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- 4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.3-11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



	
<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ</p>	<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>	<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p>
	
<p>บริเวณชุมชนบ้านเนิน</p>	

ภาพที่ 4.3-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-19 มีนาคม 2567



#### 4.3.10 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 มีนาคม 2565 (มีการทบทวนทุก 3 ปี) ผลการตรวจวัดแสดงดังภาพผนวกที่ 11

#### 4.3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก), และบริเวณระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq 8 hr}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด ( $L_{max}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้ระดับระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้ระดับระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.12 และรูปที่ 4.3.12 และรูปการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq, 8 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงต่อเนื่อง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ )
บริเวณเตาหลอม	19 มีนาคม 2567	74.3	87.1	103.4
บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก)	19 มีนาคม 2567	73.5	93.0	117.2
บริเวณระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	19 มีนาคม 2567	66.7	94.1	114.6
มาตรฐาน		$\leq 85^{3/}$	$\leq 90^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1812, 1821, 1877, 1842, 1810  
Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1807, 1575, 1812, 1821, 1805

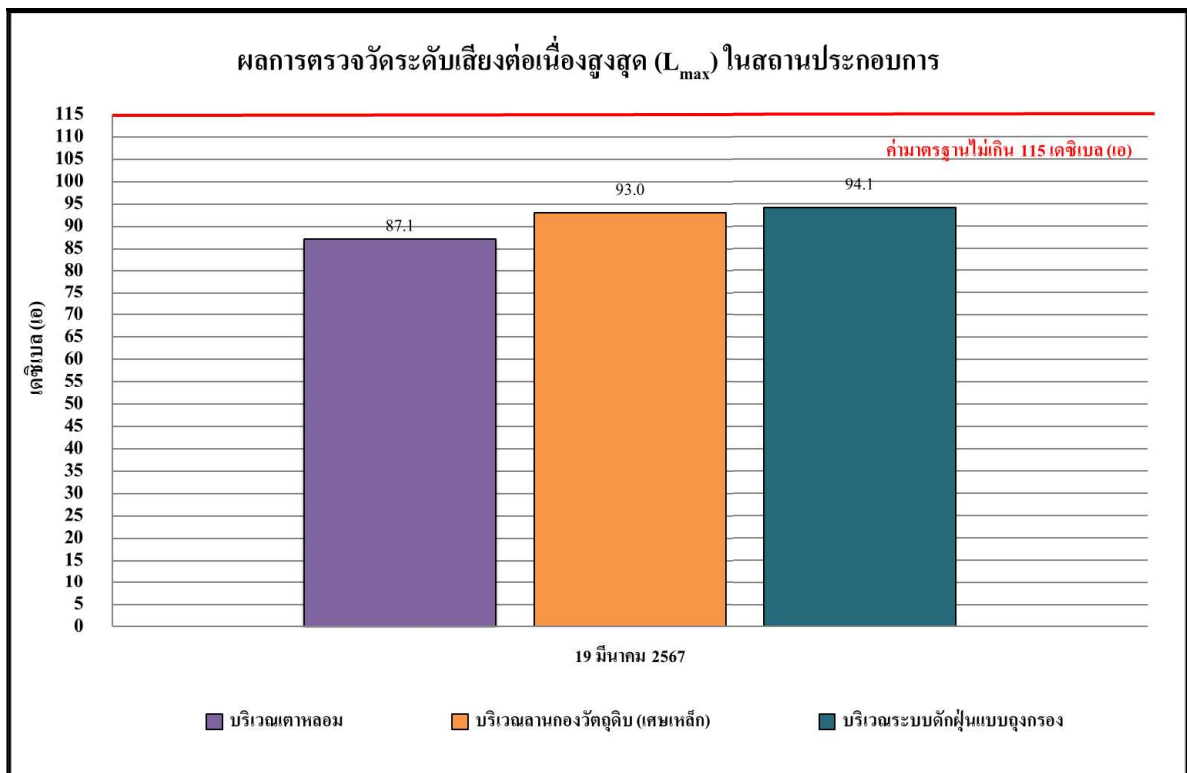
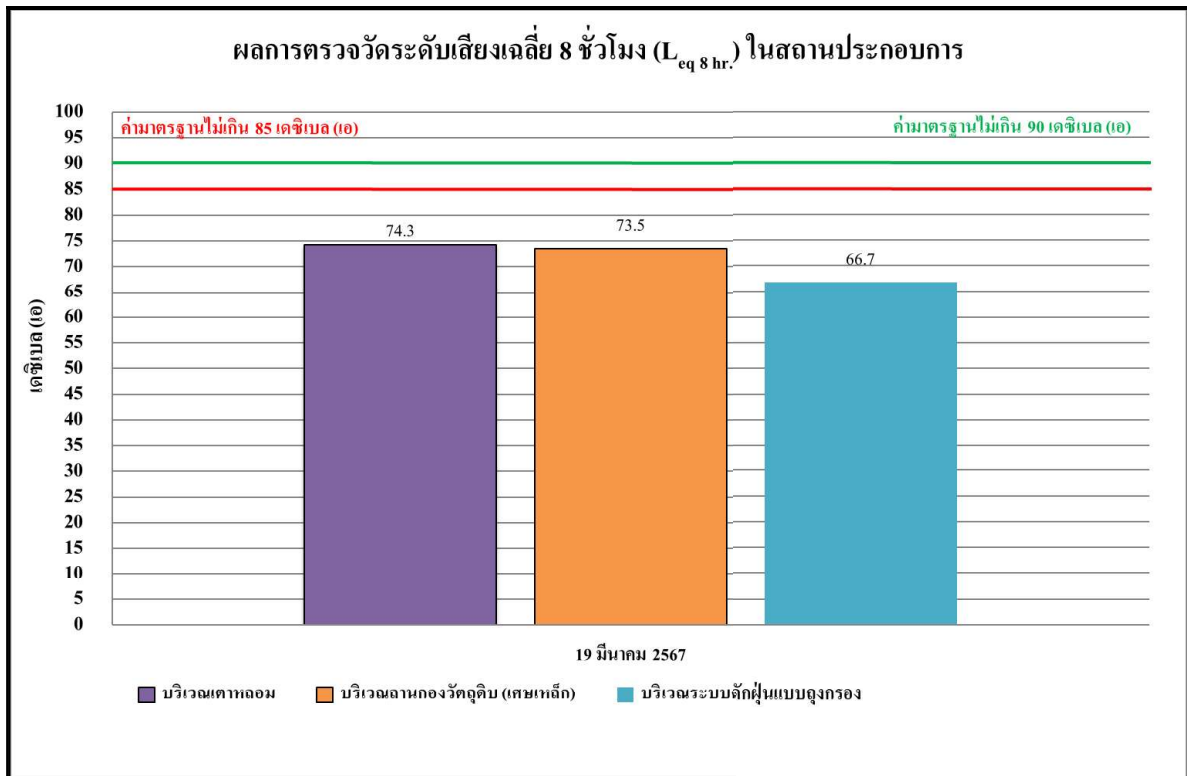
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 มีนาคม 2566, 10 เมษายน 2567

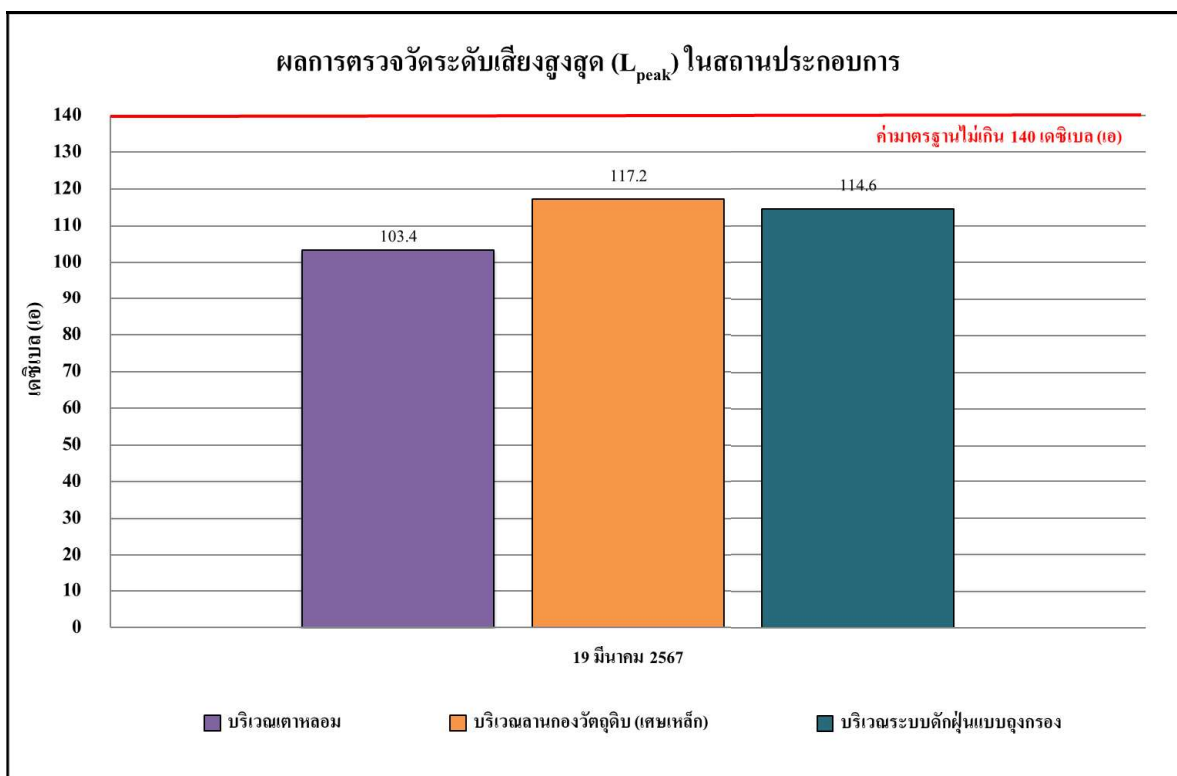
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

ชื่อผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายอมรเทพ ก้อนกลีบ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0040)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567



รูปที่ 4.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ วันที่ 19 มีนาคม 2567

	
<p>บริเวณเตาหลอม</p>	<p>บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก)</p>
	
<p>บริเวณระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</p>	

ภาพที่ 4.3-10 การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ

วันที่ 19 มีนาคม 2567

#### 4.3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีบริเวณพื้นที่การทำงาน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 19 มีนาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม(ซ่อมบำรุงเตาหลอม) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปริมาณฟุ้งเหล็กที่ตัวบุคคล และปริมาณฝุ่นทรายซิลิกาที่ตัวบุคคล จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และมาตรฐานตามOccupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่า ทุกบริเวณมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 4.3-13 ถึงตารางที่ 4.3-16 รูปที่ 4.3-13 และรูปการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-11

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Dust	
บริเวณเตาหลอม	1.750	
มาตรฐาน	≤15 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

**ตารางที่ 4.3-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้**  
(Respirable Dust)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	Respirable Dust	
บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ (คุณจอตึง)	0.294	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม (คุณโนลิน)	0.490	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) (คุณมีพูน)	0.392	
มาตรฐาน	≤5 <sup>1/</sup>	≤3 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

**ตารางที่ 4.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟุ้งเหล็ก**

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	มาตรฐาน
	Iron Oxide Fume as Iron	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	0.0350	≤10
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ข้อมเบ้าเตาหลอม)	0.0904	≤10

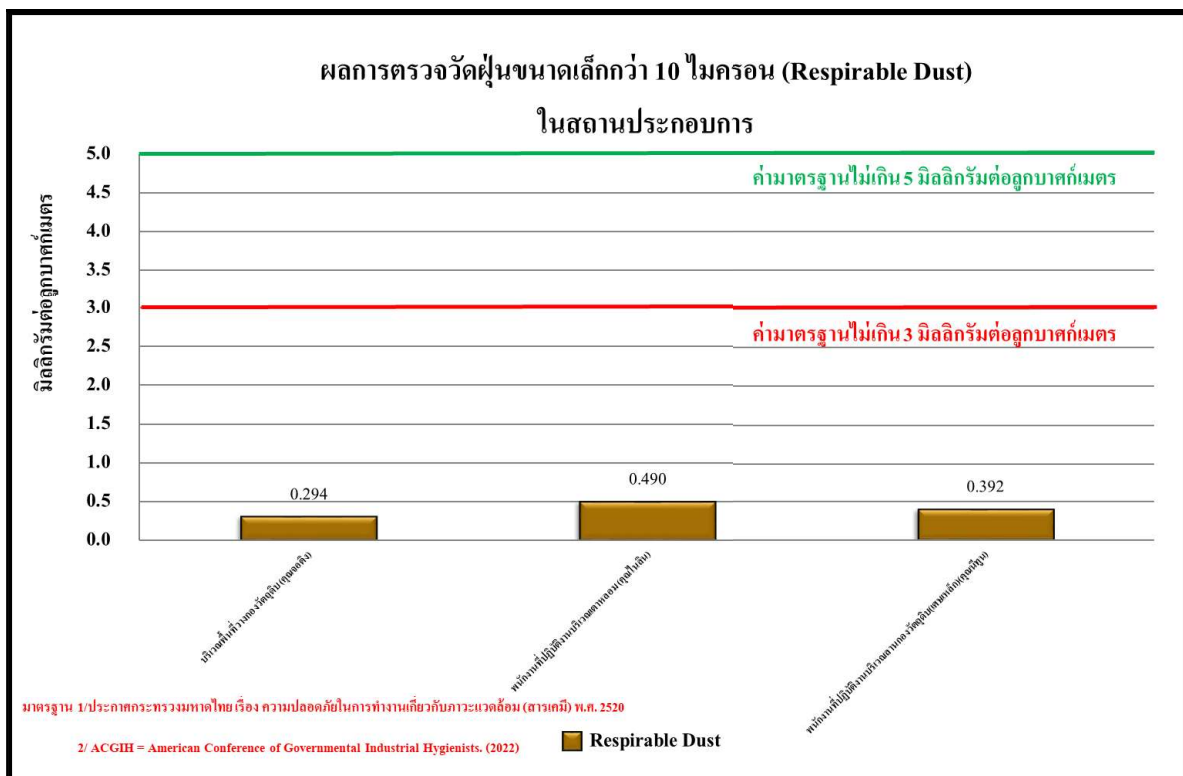
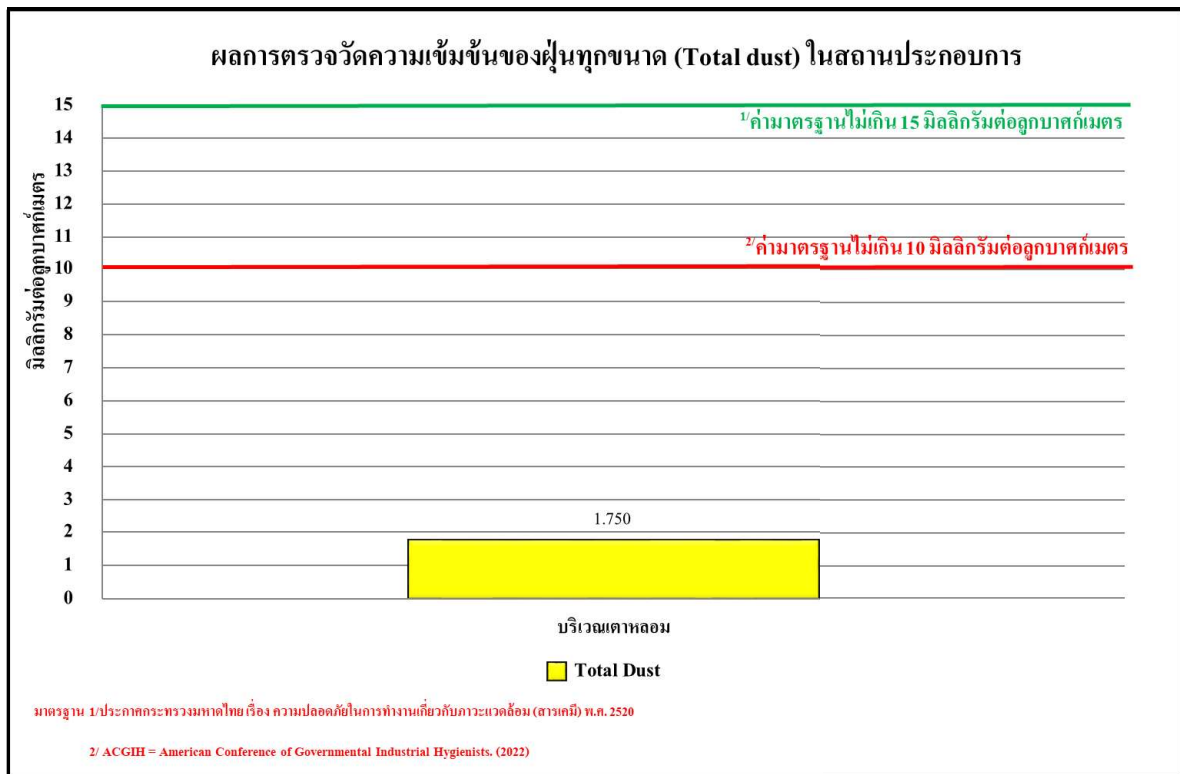
มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา**

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	มาตรฐาน
	Silica Dust	
พื้นที่วางกองวัตถุดิบ	0.009	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	0.005	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ข้อมเบ้าเตาหลอม)	0.013	≤0.025

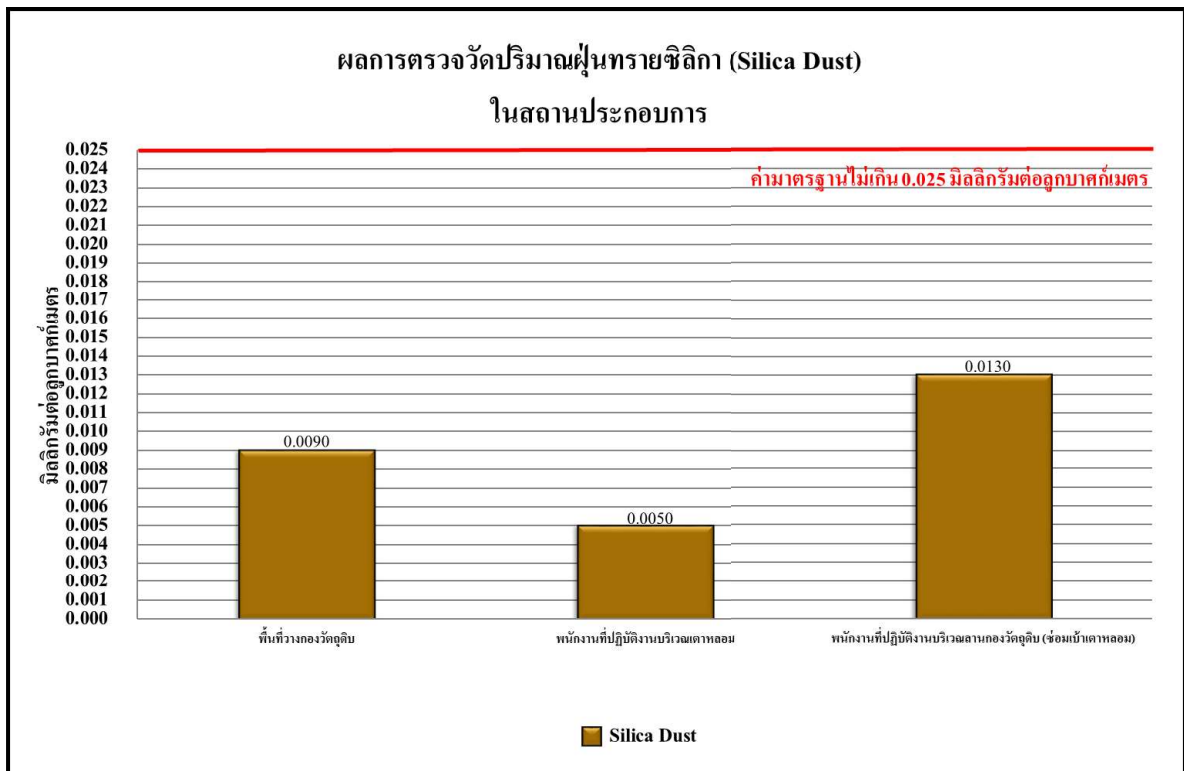
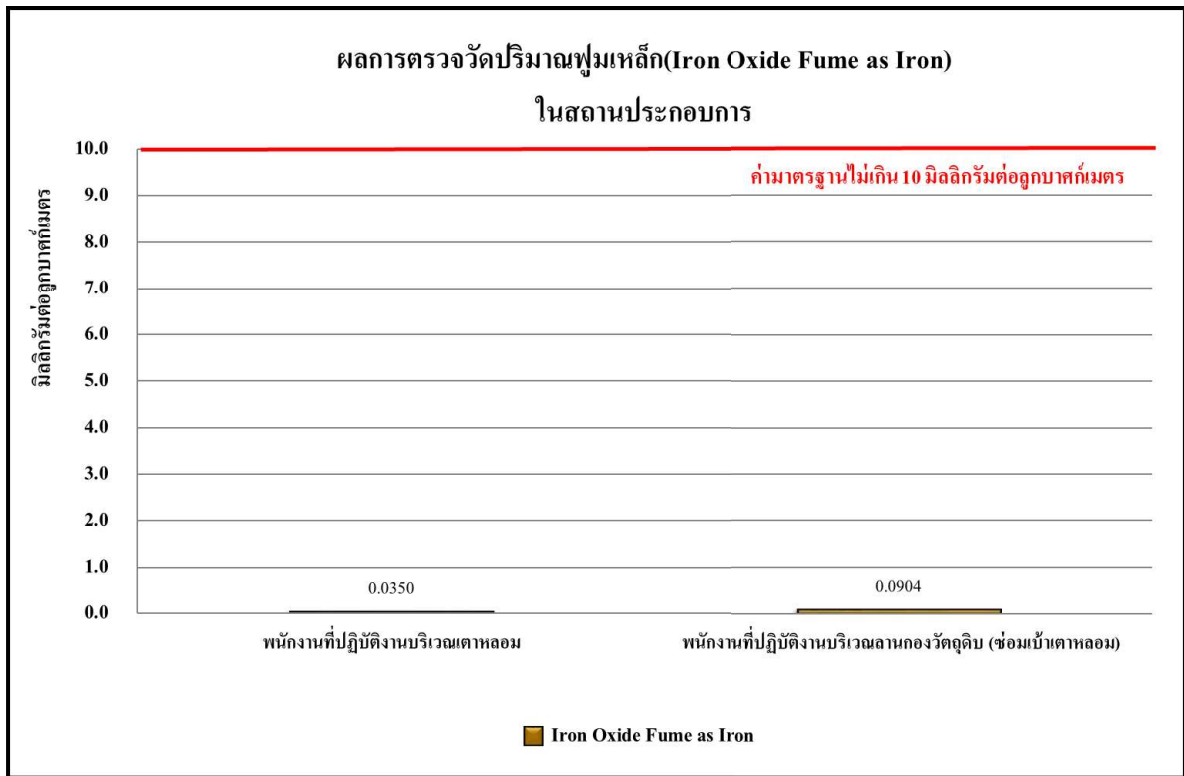
มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

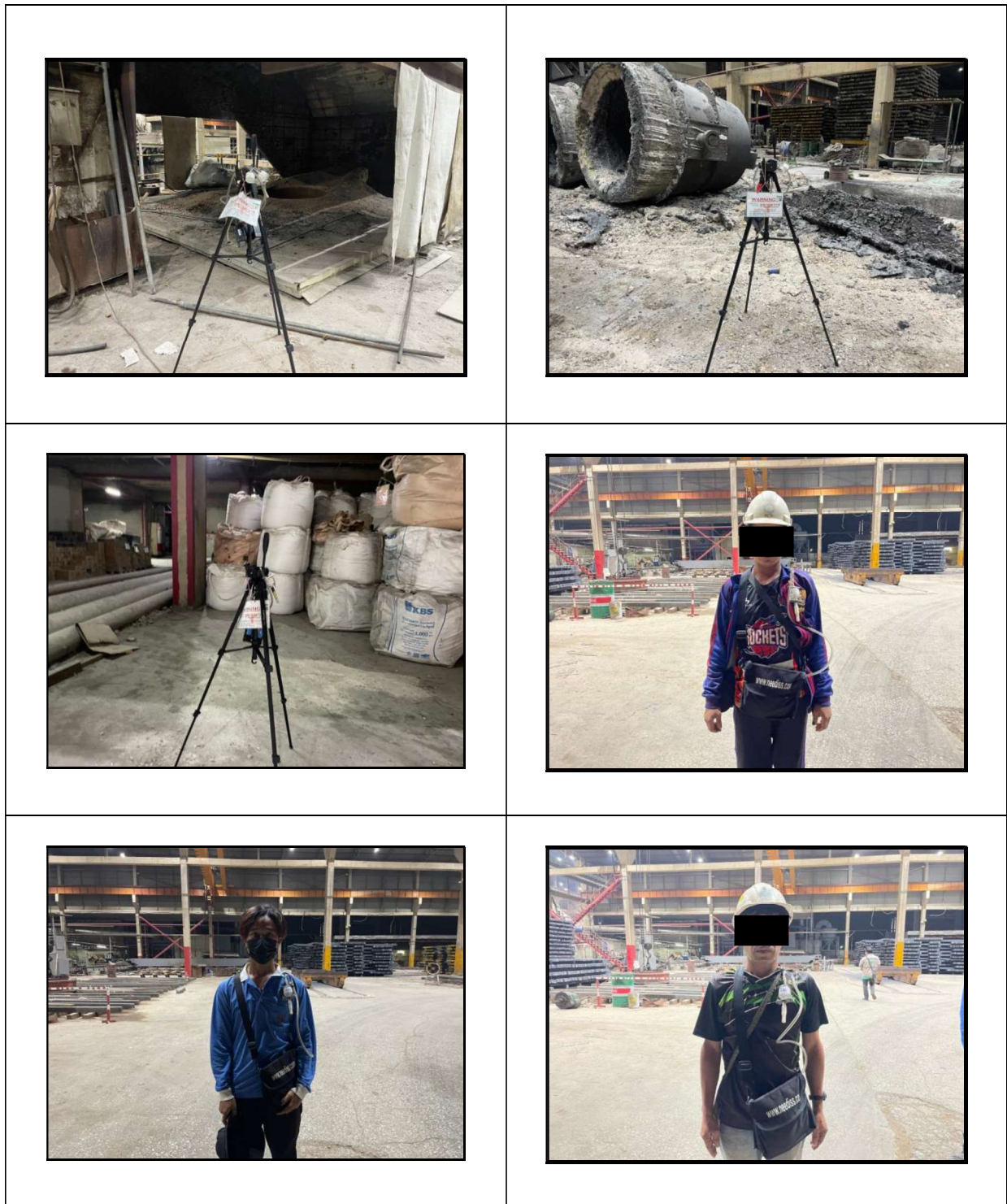


รูปที่ 4.3-13 ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567





รูปที่ 4.3-13 (ต่อ) ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 19 มีนาคม 2567



ภาพที่ 4.3-11 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ  
วันที่ 19 มีนาคม 2567

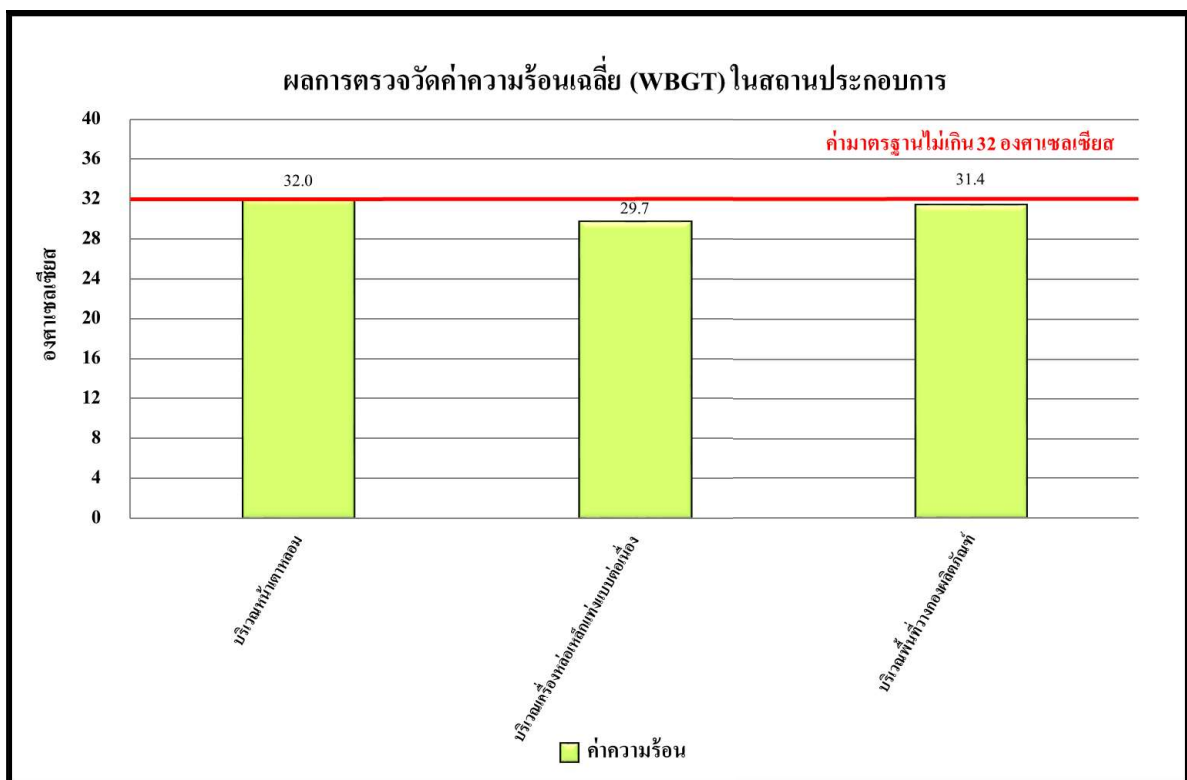
#### 4.3.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 19 มีนาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์จากการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-17 รูปที่ 4.3-14 และรูปการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-12

ตารางที่ 4.3-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ


บริเวณที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน ( $^{\circ}\text{C}$ )			
	$T_{\text{NWB}}$	$T_{\text{DB}}$	$T_{\text{GT}}$	WBGT
บริเวณหน้าเตาหลอม	24.4	39.4	42.5	32.0
บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง	27.3	35.4	35.5	29.7
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	26.9	38.2	42.0	31.4
มาตรฐาน				$\leq 32$

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



รูปที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ

วันที่ 19 มีนาคม 2567

	
บริเวณหน้าเตาหลอม	บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง
	
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	

ภาพที่ 4.3-12 การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ  
วันที่ 19 มีนาคม 2567

#### 4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซ강สตีล จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมี มาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะ มีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 39

#### 4.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 6 ธันวาคม 2566 สำหรับผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 4.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการวางแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567