

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็ว และทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่

4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - A1 : อบต. หหนองชุมพล - A2 : บ้านเนิน - A3 : วัดบ้านกล้วย	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

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

ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง จำนวน 1 ปล่อง ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
<b>1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area</b> ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด - บริเวณเตาหลอม - บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	- ฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นเหล็ก (Iron Oxide Fume) (ตรวจวัดเพิ่มเติม)	- ปีละ 4 ครั้ง*	- โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณ Working area ตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

หมายเหตุ : \* ปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง เนื่องจาก โครงการมีขบวนการผลิตเพียงแค่ 3 เดือน ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซ강สตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ภายในโครงการ และบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ - SW1 : บ่อหน่วงน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) - SW2 : บ่อน้ำข้างโรงงาน - SW3 : หนองน้ำข้างคลอง ชลประทาน - SW4 : คลองชลประทาน ด้านทิศเหนือ - SW5 : คลองชลประทาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - SW6 : คลองชลประทาน ด้านทิศตะวันตก - SW7 : บ่อน้ำของชุมชน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease) - ปริมาณเหล็ก (Fe)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรการ กำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567 จากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เชิงโครงการ 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 และเป็นช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินตาม มาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567 จากผล การตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน	-
2.3 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกัก น้ำทิ้ง ได้แก่ - WW1 : บ่อกักน้ำทิ้ง (อาคาร สำนักงาน) - WW2 : บ่อกักน้ำทิ้ง (อาคาร ผลิต บ้านพักคนงาน)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณเหล็ก (Fe)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุก ดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวัดปริมาณเหล็กในดินบริเวณโดยรอบโครงการและในพื้นที่โครงการที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 0-20 เซนติเมตร ตามลำดับ ได้แก่</p> <p>S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก)</p> <p>S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ)</p> <p>S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก)</p> <p>S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้)</p> <p>S5 : บริเวณอาคารผลิต</p>	<p>- ปริมาณเหล็ก (Fe)</p> <p>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p>	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กในดินบริเวณโดยรอบโครงการ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ระดับเสียง</b> บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านของ โครงการ - N1 : ริมรั้วด้านทิศเหนือของ โครงการ - N2 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของ โครงการ - N3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ - N4 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของโครงการ	- $L_{eq}$ 24 hr - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - $L_{90}$ - พร้อมประเมินเสียงรบกวนที่ เกิดขึ้นต่อชุมชนบ้านเนิน	- ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 4 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวัน ทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการ กำหนด วันที่ 10-14 ตุลาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่การผลิต	- ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี	- ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2565	-
<b>5. ปริมาณน้ำใช้</b> - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</b> - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องตามมาตรการกำหนด สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบกรณีการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 36	-
<b>7. กากของเสีย</b> - ภายในโครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานและที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. สาธารณสุข</b> - ภายในโครงการ  - สถานีอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ  - รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ  - บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี  - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26  - โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนเป็นประจำทุกปี  - โครงการมีการจดบันทึกเรื่องร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน และจัดทำสรุปผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ	-  -  -

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซ강สตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน - พนักงานทุกคน พนักงานที่มีความเสี่ยง - พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมเบ้าเตาหลอม - พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมเบ้าเตาหลอม	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (SI&Mn) - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (SI&Mn) - ตรวจปัสสาวะทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและทุก 2 ปี - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีความเสี่ยง	- ตรวจเอกซเรย์ปอด	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 26	-
9.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) 1. บริเวณเตาหลอม 2. บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) 3. บริเวณระบบคักฝุ่นแบบถุงกรอง	- $L_{eq}$ 8 hr	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง*	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม	-

หมายเหตุ : \* ปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง เนื่องจาก โครงการมีขบวนการผลิตเพียงแค่ 3 เดือน ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
- ค่าความร้อน ตรวจวัดใน 3 บริเวณ ได้แก่ 1. บริเวณหน้าเตาหลอม 2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง แบบต่อเนื่อง 3. บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	- ความร้อน (WBCT °C)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง*	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
- ฝุ่นละอองและสารเคมี 1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอมและบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) 2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม 3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมบำรุงเตาหลอม)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นเหล็กที่ตัวบุคคล - ฝุ่นทรายซิลิกาที่ตัวบุคคล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง* - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง* - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง*	- โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

หมายเหตุ : \* ปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง เนื่องจาก โครงการมีขบวนการผลิตเพียงแค่ 3 เดือน ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</b> - ภายในโครงการ	- สาเหตุ และการแก้ไขปัญหา - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึงสาเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และสรุปเป็นรายเดือน และรายงานให้ทราบทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
<b>9.4 การป้องกันอัคคีภัย</b> - ภายในโครงการ	- ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน กับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนในการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมการระงับ อัคคีภัยในวันที่ 2 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวกที่ 30	-

ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ	- สำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หลักและพื้นที่รองเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการผลิตและความพึงพอใจในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ - บันทึกข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง  -	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32  - โครงการจัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน สำหรับในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบกรณีร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด	-  -

## 4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 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 (A3) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 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)	10-11 ตุลาคม 2567	0.076	0.060
	11-12 ตุลาคม 2567	0.067	0.052
	12-13 ตุลาคม 2567	0.068	0.021
	13-14 ตุลาคม 2567	0.046	0.030
	14-15 ตุลาคม 2567	0.060	0.047
	15-16 ตุลาคม 2567	0.055	0.042
	16-17 ตุลาคม 2567	0.075	0.049
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> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเนิน (A2)	10-11 ตุลาคม 2567	0.068	0.033
	11-12 ตุลาคม 2567	0.056	0.030
	12-13 ตุลาคม 2567	0.052	0.038
	13-14 ตุลาคม 2567	0.037	0.020
	14-15 ตุลาคม 2567	0.056	0.036
	15-16 ตุลาคม 2567	0.049	0.032
	16-17 ตุลาคม 2567	0.078	0.043
3. วัดบ้านกล้วย (A3)	10-11 ตุลาคม 2567	0.081	0.060
	11-12 ตุลาคม 2567	0.075	0.037
	12-13 ตุลาคม 2567	0.056	0.043
	13-14 ตุลาคม 2567	0.036	0.026
	14-15 ตุลาคม 2567	0.042	0.030
	15-16 ตุลาคม 2567	0.039	0.026
	16-17 ตุลาคม 2567	0.063	0.043
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

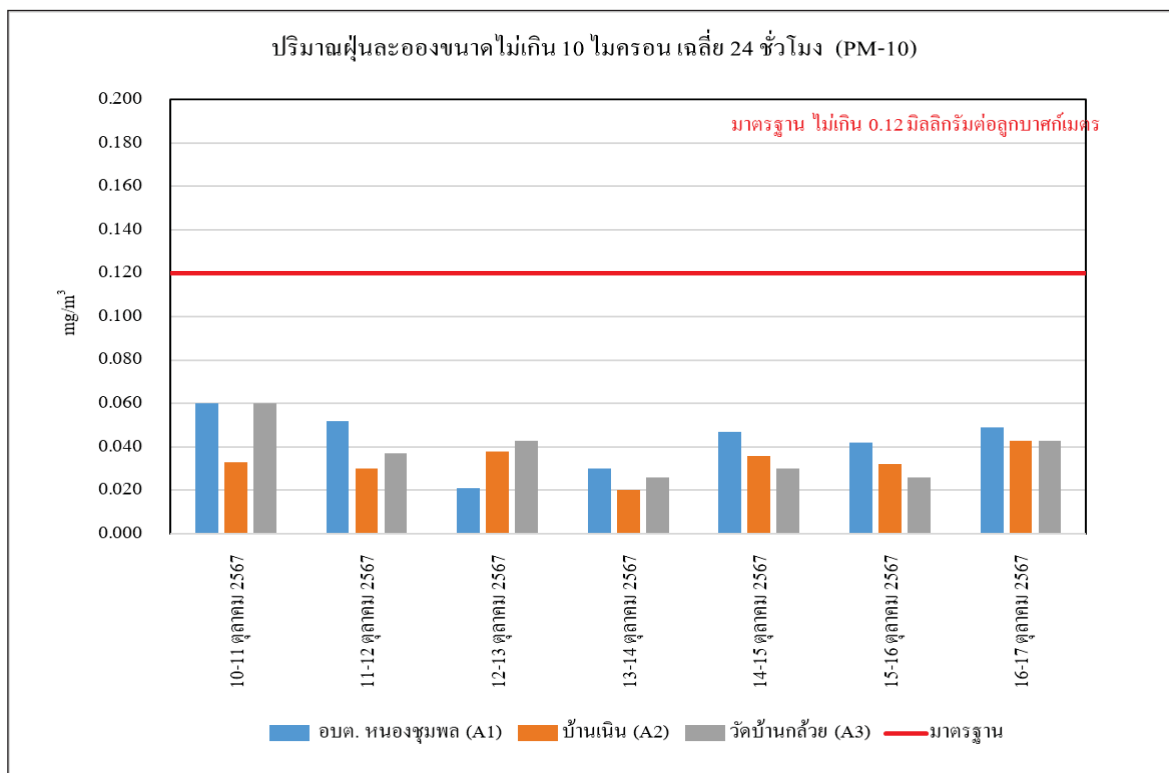
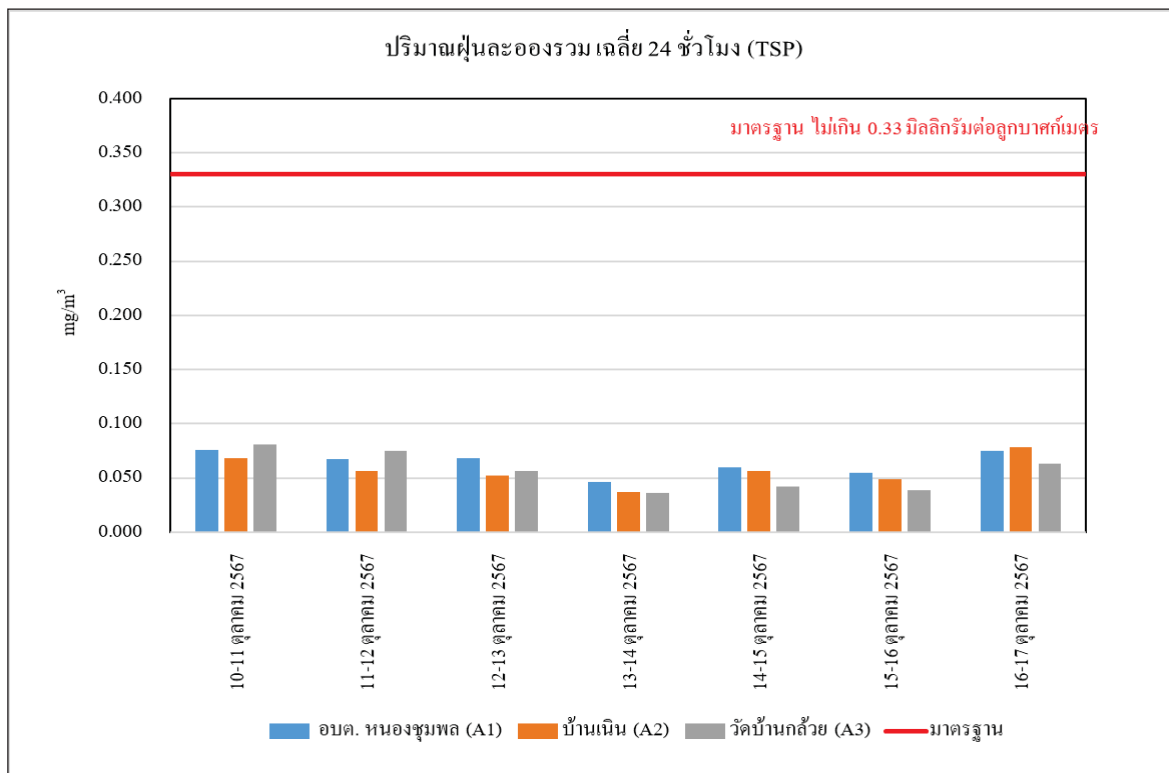
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด

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

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




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567





	
<p>อบต. หนองชุมพล (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 10-17 ตุลาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

**บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-7.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.29 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.17 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางตะวันออก

**บริเวณบ้านเนิน (A2)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-6.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.12 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 17.86 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศ คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

**บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-5.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.97 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.52 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

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	10-11 ต.ค. 67		11-12 ต.ค. 67		12-13 ต.ค. 67		13-14 ต.ค. 67		14-15 ต.ค. 67		15-16 ต.ค. 67		16-17 ต.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	NNE	1.2	ENE	1.5	NNW	3.6	ENE	3.6	SE	3.6	NE	0.0	---
14:00-15:00	0.3	NNE	1.1	ENE	1.5	NNE	2.5	ENE	5.4	E	6.3	E	1.5	NE
15:00-16:00	1.5	E	1.3	ENE	3.8	SSE	3.9	ENE	3.1	E	2.2	NE	1.3	NE
16:00-17:00	0.0	---	1.8	NE	4.0	S	5.6	ENE	6.6	NE	1.0	NNE	0.8	ENE
17:00-18:00	0.8	NE	1.9	E	1.6	N	3.2	ESE	2.5	SE	2.7	E	1.3	ESE
18:00-19:00	1.5	NNE	1.2	NNE	2.7	NNE	5.1	NE	2.7	SE	2.1	E	1.8	ENE
19:00-20:00	1.8	NNE	0.9	NNE	1.9	NNE	2.8	NE	2.2	SSE	3.2	NE	1.6	E
20:00-21:00	1.3	NNE	1.9	NE	1.1	NE	2.5	E	3.1	SW	2.5	NE	1.9	NE
21:00-22:00	1.5	NE	0.0	---	1.5	ENE	1.4	NE	1.7	NNW	1.5	NE	1.2	ENE
22:00-23:00	0.8	NNE	1.7	ENE	1.1	NE	1.8	NNE	2.0	W	0.9	NNE	1.6	NE
23:00-00:00	0.9	E	1.1	ESE	0.3	E	4.9	ENE	1.3	NNE	5.9	NNE	1.1	ENE
00:00-01:00	1.8	E	0.5	ENE	2.1	NE	4.0	ENE	4.1	NNE	2.3	S	4.3	NE
01:00-02:00	1.5	NE	0.6	E	2.9	NE	2.6	ENE	4.0	NNE	0.0	---	2.1	NE
02:00-03:00	1.7	NE	1.7	NE	3.5	E	2.4	ENE	4.1	NNE	4.4	SW	2.8	ENE
03:00-04:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.4	E	7.2	ENE	2.1	NNE	3.3	SW	4.5	NNE
04:00-05:00	1.8	NNE	1.1	NE	0.0	---	4.9	ENE	3.9	NNE	1.4	SW	1.8	NE
05:00-06:00	1.7	NNE	1.4	ENE	1.0	NE	5.1	ENE	3.3	NNE	3.3	SW	3.8	E
06:00-07:00	1.7	S	2.2	NE	2.3	NNE	0.7	NNE	4.6	NNE	2.0	SW	0.3	ESE
07:00-08:00	1.5	E	3.0	NE	2.0	ENE	1.5	NNE	1.7	NNE	2.1	ENE	3.1	NNW
08:00-09:00	1.0	SW	1.0	ENE	4.4	ESE	4.4	E	1.9	NNE	1.9	ENE	3.2	NNE
09:00-10:00	0.0	---	0.3	NNE	4.6	E	3.5	ESE	5.1	E	1.6	ENE	2.0	SSE
10:00-11:00	0.0	---	3.5	NE	5.9	ENE	2.2	ENE	1.8	E	1.0	NE	1.3	S
11:00-12:00	1.1	SW	2.5	E	4.8	ENE	2.8	ENE	1.8	ENE	2.6	E	1.5	N
12:00-13:00	0.9	SW	0.5	ESE	3.0	E	2.5	ENE	1.7	ENE	2.7	NNE	3.6	NNE

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

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนิน (A2)

ช่วงเวลา	10-11 ต.ค. 67		11-12 ต.ค. 67		12-13 ต.ค. 67		13-14 ต.ค. 67		14-15 ต.ค. 67		15-16 ต.ค. 67		16-17 ต.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14:00-15:00	1.4	SSE	3.3	SE	4.3	SE	3.0	SE	3.9	SE	1.5	NNE	3.0	SE
15:00-16:00	2.1	SE	1.8	ESE	3.4	SE	2.0	E	5.6	ESE	3.4	SE	2.8	E
16:00-17:00	1.3	SE	2.4	ESE	2.5	SSE	0.0	---	1.3	WSW	2.5	SSE	3.4	ESE
17:00-18:00	3.8	SSE	2.4	SE	2.5	SE	0.5	NNE	0.6	NNW	2.5	SE	2.0	SSE
18:00-19:00	0.0	---	1.4	SSE	3.1	ESE	0.5	E	1.6	E	3.1	ESE	4.1	SE
19:00-20:00	0.0	---	3.3	ESE	2.1	ESE	0.0	---	1.4	ESE	2.1	ESE	3.3	SE
20:00-21:00	0.0	---	1.5	ESE	0.0	---	0.8	SSE	0.0	---	0.0	---	1.8	ESE
21:00-22:00	0.0	---	1.5	ESE	0.0	---	0.9	NE	0.9	SE	0.0	---	2.4	ESE
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.6	E	0.0	---	2.4	SE
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	1.5	E	0.6	S	1.1	ENE	1.5	E	1.4	SSE
00:00-01:00	0.0	---	1.0	ESE	0.8	SSE	0.0	---	1.1	E	0.8	SSE	3.3	ESE
01:00-02:00	0.0	---	0.8	SE	1.0	SE	0.0	---	1.1	ENE	1.0	SE	1.5	ESE
02:00-03:00	0.0	---	0.8	SE	0.9	E	1.5	SE	2.0	SE	0.9	E	1.5	ESE
03:00-04:00	1.0	ESE	0.0	---	0.6	ESE	0.0	---	0.0	---	0.6	ESE	0.0	---
04:00-05:00	0.0	---	0.9	ESE	1.0	SE	2.9	ESE	1.8	ESE	1.0	SE	0.0	---
05:00-06:00	1.8	NE	2.4	ESE	1.4	SSE	1.0	ESE	2.1	ESE	1.4	SSE	1.0	ESE
06:00-07:00	1.0	ESE	4.3	SE	2.6	SE	0.6	SSE	2.4	SE	2.6	SE	0.8	SE
07:00-08:00	2.8	SSE	4.0	SE	3.3	SE	2.4	SE	4.5	ESE	3.3	SE	0.8	SE
08:00-09:00	3.3	SSE	4.0	E	5.1	ESE	3.6	ESE	1.1	SW	5.1	ESE	0.0	---
09:00-10:00	3.8	ESE	3.4	SE	6.1	ESE	3.0	ESE	4.1	SW	6.1	ESE	0.9	ESE
10:00-11:00	2.8	E	5.1	SE	6.5	SE	6.5	ESE	3.1	SW	6.5	SE	2.4	ESE
11:00-12:00	3.4	ESE	4.6	SE	3.4	E	3.3	SE	4.9	SSW	3.4	E	4.3	SE
12:00-13:00	2.0	SSE	3.4	SE	5.9	ESE	3.3	E	3.1	W	5.9	ESE	4.0	SE
13:00-14:00	4.1	SE	6.8	SSE	3.5	ESE	3.1	SE	1.9	SW	3.5	ESE	4.0	E

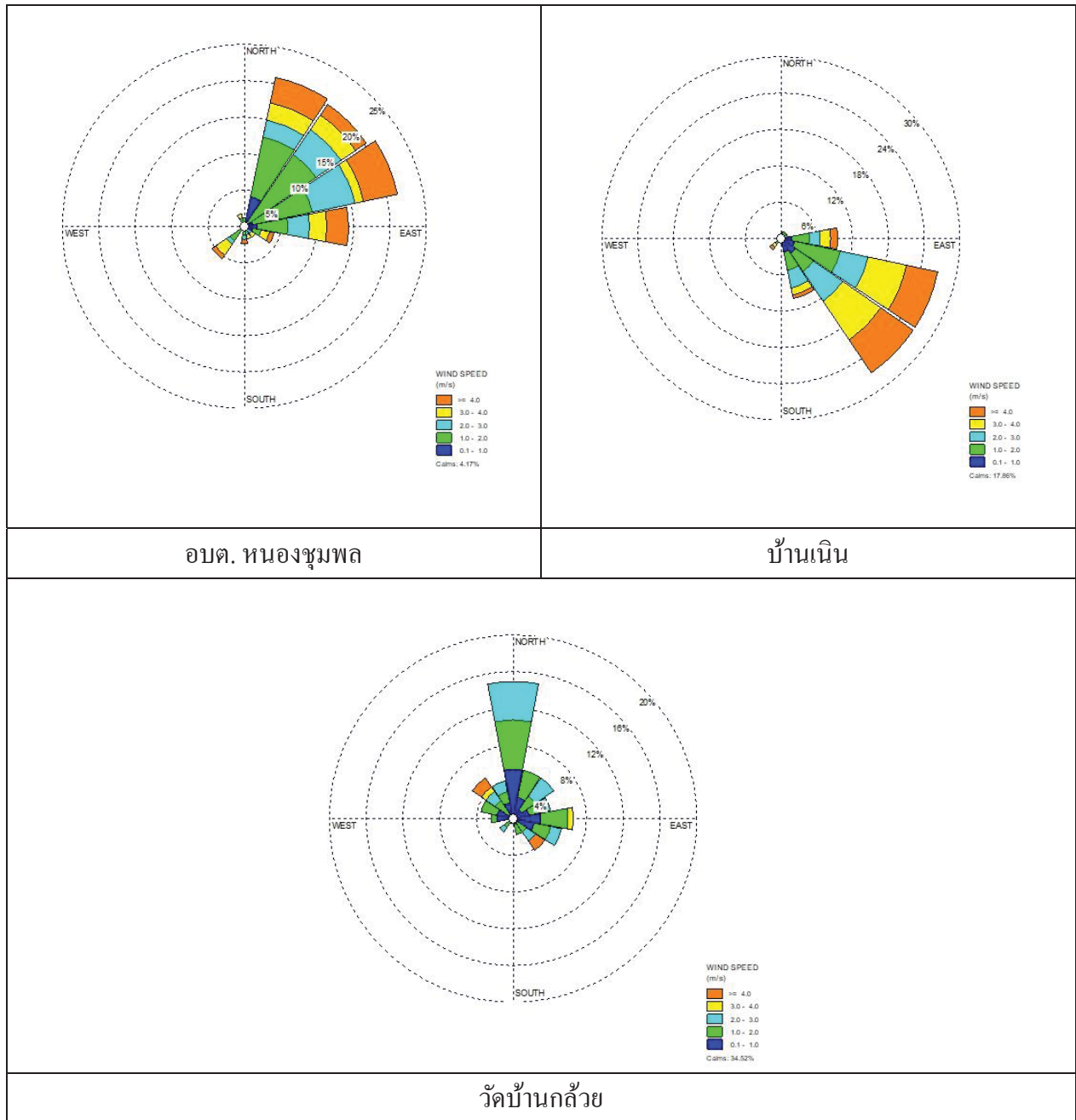
หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม = เมตร / วินาที, WD = ทิศทางลม



ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)

ช่วงเวลา	10-11 ต.ค. 67		11-12 ต.ค. 67		12-13 ต.ค. 67		13-14 ต.ค. 67		14-15 ต.ค. 67		15-16 ต.ค. 67		16-17 ต.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00-16:00	2.2	ENE	1.8	NW	1.8	ESE	0.2	N	0.3	N	1.8	NW	2.2	NW
16:00-17:00	1.6	E	1.0	NW	0.7	NNW	0.6	N	1.2	NNW	2.3	NE	0.7	N
17:00-18:00	0.8	E	0.8	ESE	0.3	E	2.0	N	2.0	N	2.0	NE	1.7	NNE
18:00-19:00	1.4	WNW	1.5	SSE	0.3	WNW	1.0	SSE	1.4	N	2.7	N	0.6	NNE
19:00-20:00	0.7	W	1.7	SW	1.1	NNE	0.9	SSE	1.7	N	0.3	NNW	1.9	N
20:00-21:00	0.0	---	5.7	SE	0.5	WNW	0.0	---	4.2	NW	1.2	NNE	1.1	E
21:00-22:00	0.0	---	1.1	E	0.0	---	1.2	SE	0.8	ENE	1.1	NNE	1.7	E
22:00-23:00	0.0	---	0.9	E	0.0	---	1.5	E	2.5	SW	3.4	NW	1.4	ENE
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	2.2	NW	0.0	---	0.6	ENE	0.8	NNE
00:00-01:00	0.0	---	0.5	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.8	NNW	1.9	SW
01:00-02:00	0.0	---	0.7	NW	0.1	WNW	0.0	---	0.0	---	0.7	E	0.2	ESE
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.5	ENE	0.5	NE
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.1	W	0.0	---	0.0	---	0.5	ESE	1.9	ESE
04:00-05:00	0.0	---	1.4	W	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	NNE
05:00-06:00	0.0	---	1.6	WNW	0.0	---	0.7	N	0.0	---	1.7	NE	1.3	NE
06:00-07:00	0.0	---	0.2	NNW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	NE	0.7	N
07:00-08:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.9	NE	0.9	N
08:00-09:00	0.0	---	0.3	NNE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.8	N	0.4	N
09:00-10:00	0.0	---	0.0	WNW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---	2.1	ESE	1.5	ENE	0.0	---	2.5	NE	2.9	N	1.9	N
11:00-12:00	0.0	---	3.2	E	0.8	E	0.0	---	1.2	ESE	1.9	N	0.7	N
12:00-13:00	2.9	ESE	2.7	SE	1.4	WNW	0.5	ENE	2.1	N	0.8	NNE	4.2	NW
13:00-14:00	0.3	ESE	2.1	SE	0.7	W	2.5	N	3.9	SSW	1.1	N	2.5	N
14:00-15:00	1.4	SE	4.3	SE	1.0	N	1.2	N	2.4	NE	2.5	NNW	2.7	NNW

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



รูปที่ 4.3-3 ฟังแสดงทิศทางลม บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

 <p>10 ตุลาคม 2567 47P 588093 1469412 จ.เพชรบุรี ไทยเซสตีล</p>	 <p>10 ตุลาคม 2567 47P 588356 1468233 จ.เพชรบุรี บ้านเนิน</p>
<p>อบต.หนองชุมพล</p>	<p>บ้านเนิน</p>
 <p>10 ตุลาคม 2567 47P 588874 1468581 จ.เพชรบุรี วัดบ้านกล้วย</p>	
<p>วัดบ้านกล้วย</p>	

ภาพที่ 4.3-2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

#### 4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Bag House โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเซ강สตีล 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 : 16 ตุลาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 22:30 – 23:06 น.

ชนิดเชื้อเพลิง : -

ลักษณะปล่อง : -

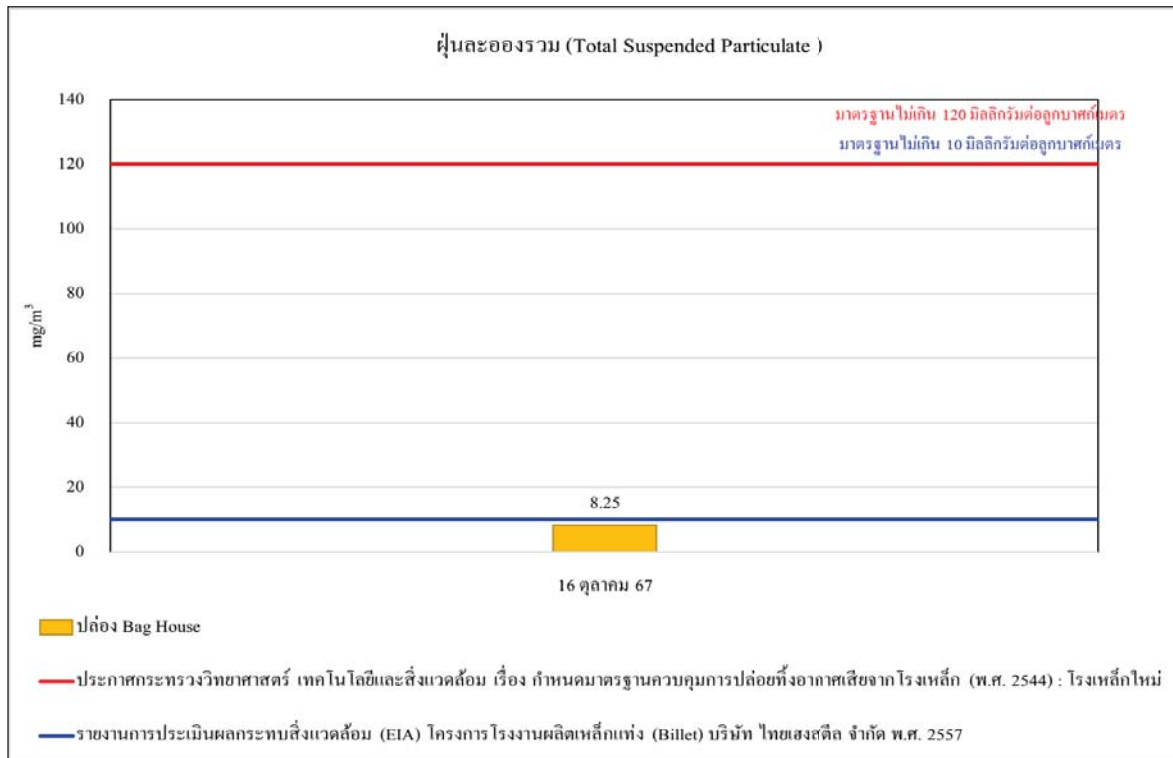
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
Diameter	m.	3.00		
Height	m.	32.00		
Fuel	-	-		
Temperature	°C	120.33		
O <sub>2</sub> Content	%	9.34		
Moisture content	%	14.31		
Velocity	m/s	12.56		
Flow Rate (STD. Condition)	m <sup>3</sup> /s	57.36		
Total Suspended Particulate (TSP) (Dry Basis)	mg/m <sup>3</sup>	8.25	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 ไทยเซ강สตีล จำกัด พ.ศ. 2557

หมายเหตุ คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7



รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 16 ตุลาคม 2567



ภาพที่ 4.3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 16 ตุลาคม 2567

#### 4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และวันที่ 24 ธันวาคม 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 0.917 และ 0.917 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.567 และ 0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.100 และ 0.245 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา (Silica Dust)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.02 และ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.014 และ 0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

**ปริมาณฟุ้งเหล็ก (Iron Oxide Fume)** พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.3833 และ 0.0119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 2.4290 และ 0.0129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

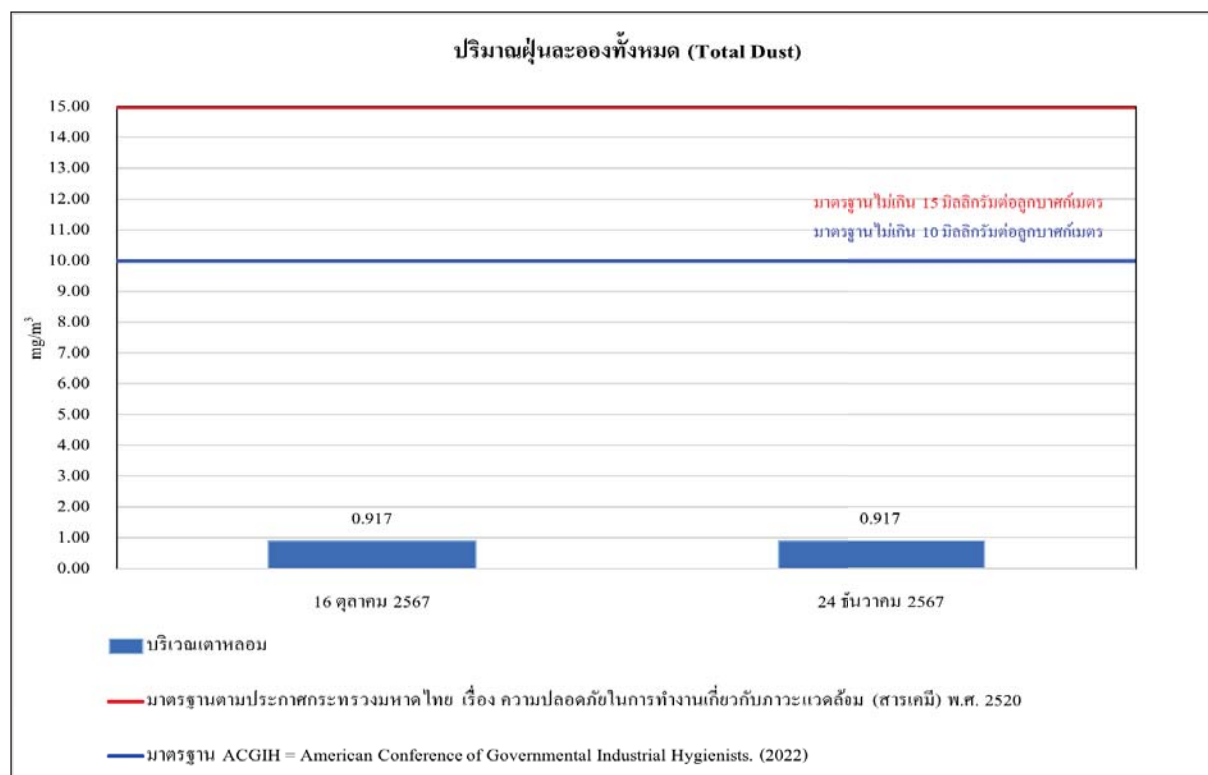
จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	เก็บตัวอย่างวันที่ 16 ตุลาคม 2567				เก็บตัวอย่างวันที่ 24 ธันวาคม 2567			
	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Silica Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Iron Oxide Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Silica Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Iron Oxide Fume (mg/m <sup>3</sup> )
1. บริเวณเตาหลอม	0.917	0.567	0.02	0.3833	0.917	0.196	0.005	0.0119
2. บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	-	0.100	0.014	2.4290	-	0.245	0.007	0.0129
มาตรฐาน	≤15 <sup>1/</sup>	≤5 <sup>1/</sup>	≤0.025 <sup>3/</sup>	≤10 <sup>4/</sup>	≤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>			≤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)

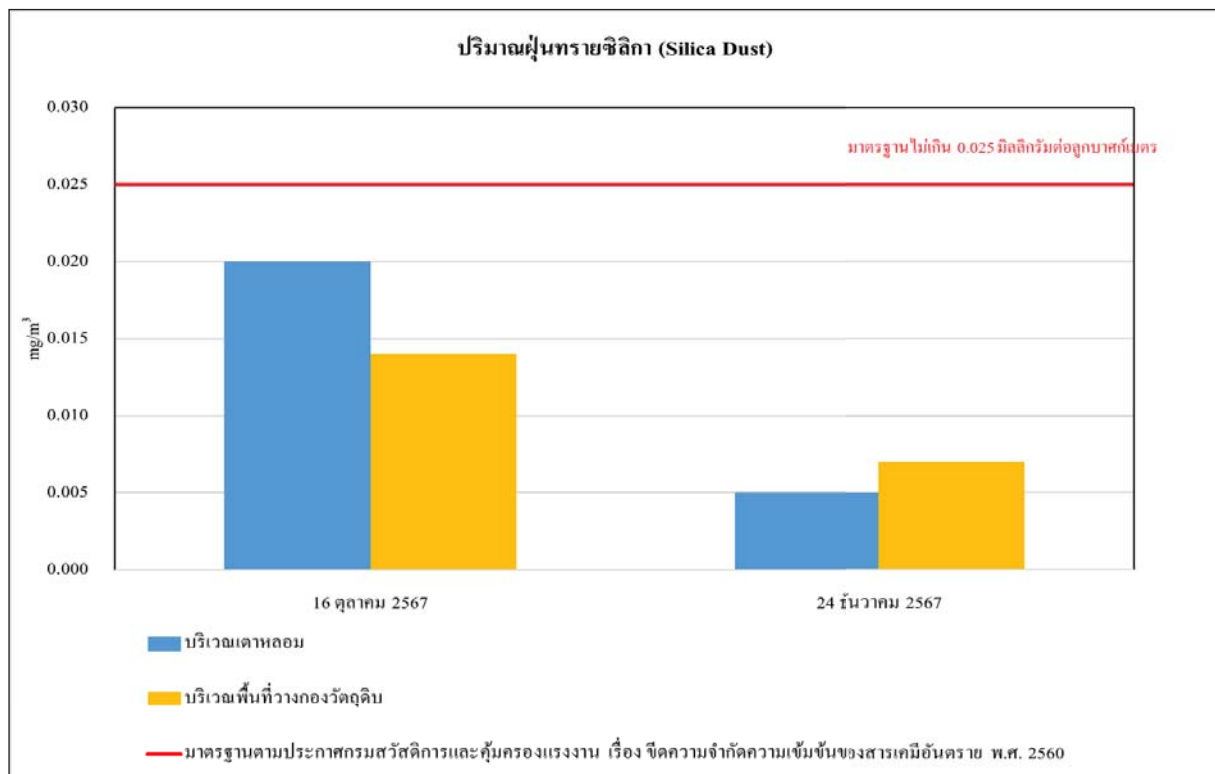
<sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>4/</sup> Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA)



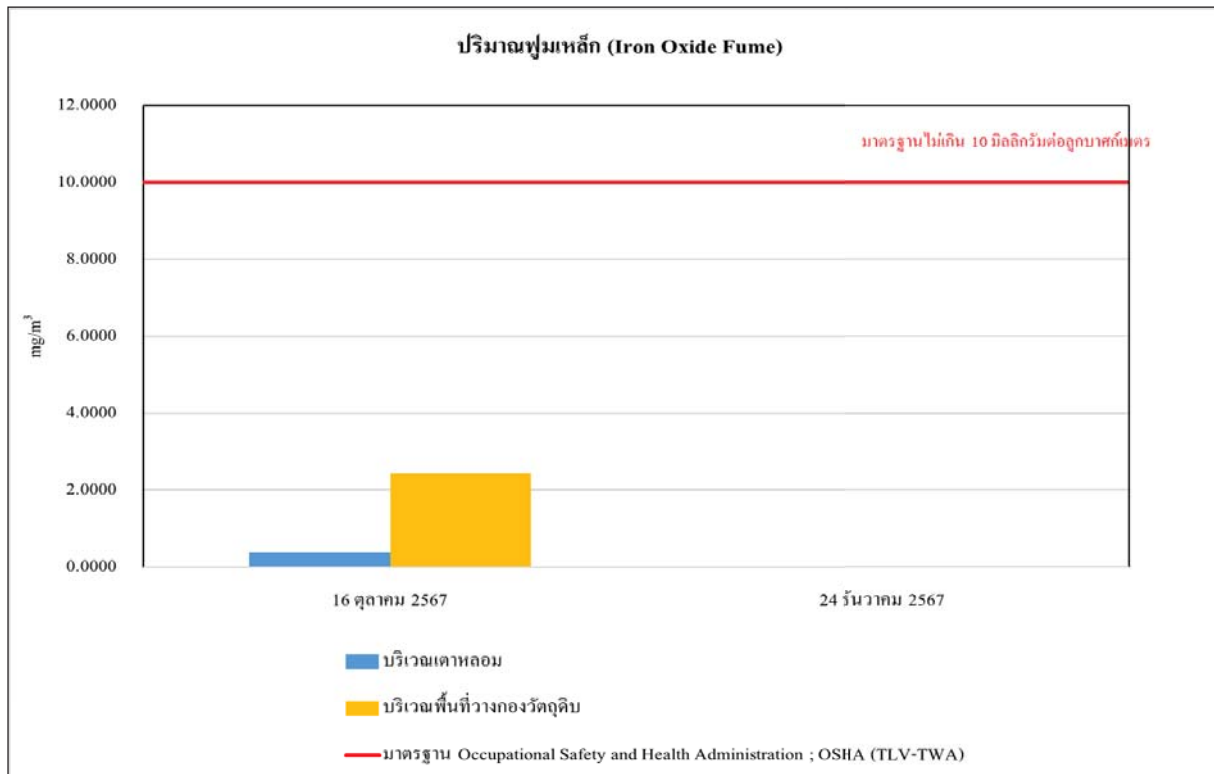
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567





รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567





รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 ตุลาคม  
และ 24 ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน วันที่ 16 ตุลาคม  
และ 24 ธันวาคม 2567

#### 4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1) บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW 2) หนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3) และบ่อน้ำของชุมชน (SW7) ในวันที่ 24 กันยายน 2567 สำหรับคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4) คลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5) และคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 กันยายน 2567 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature, BOD, TKN, SS, TDS, Oil & Grease และ Fe 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.) เป็นบ่อรองรับน้ำฝน และในบางครั้งทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากบ่อดังกล่าวออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567) ยังไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

##### - บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4) ยกเว้น ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) เนื่องจากมีการสะสมของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำผิวดินจึงส่งผลให้ค่าบีโอดี (BOD) ส่งผลให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โครงการได้รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมค่าให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด แล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ สำหรับปริมาณ SS, TDS, Oil & Grease, TKN และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**- บริเวณหนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)**

ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และแหล่งน้ำประเภทที่ 4) ยกเว้น ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) เนื่องจากมีการสะสมของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำผิวดินจึงส่งผลให้ค่าบีโอดี (BOD) ส่งผลให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โครงการได้รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมค่าให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด แล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ 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
		24 กันยายน 2567	
		บริเวณบ่อน้ำหน้า (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1)	
pH	-	8.01	5.5-9.0
Temperature	°C	34.30	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.78	≤100
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.7	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	792	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.4	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.156	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส อมเขียว ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588620 m E 1468269 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		24 กันยายน 2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)		
pH	-	8.30	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	37.80	๕'	๕'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	4.06	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.8*	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	828	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	20	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.6	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.119	-	-

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

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย

๕' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588434 m E 1468499 m N

\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		24 กันยายน 2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณหนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)		
pH	-	7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.80	ฐ'	ฐ'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1.09	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.6*	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	284	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.0	-	-
Iron (Fe)	mg/l	1.190	-	-

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

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเทา ไม่มีกลิ่น มีเศษดิน และใบไม้

ฐ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588816 m E 1468685 m N

\* ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		25 กันยายน 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)	
pH	-	8.02	6.5-8.5
Temperature	°C	28.30	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.62	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.8	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	156	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.3	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.434	-

**มาตรฐาน** คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : ใส ไม่มีตะกอน และไม่มีกลิ่น

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588804 m E 1468695 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		25 กันยายน 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5)	
pH	-	8.15	6.5-8.5
Temperature	°C	29.80	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1.09	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5.7	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	134	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	28	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.2	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.660	-

**มาตรฐาน** คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย  
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588154 m E 1469426 m N

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		25 กันยายน 2567	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6)	
pH	-	8.39	6.5-8.5
Temperature	°C	27.20	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.62	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.7	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	134	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	21	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.0	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.570	-

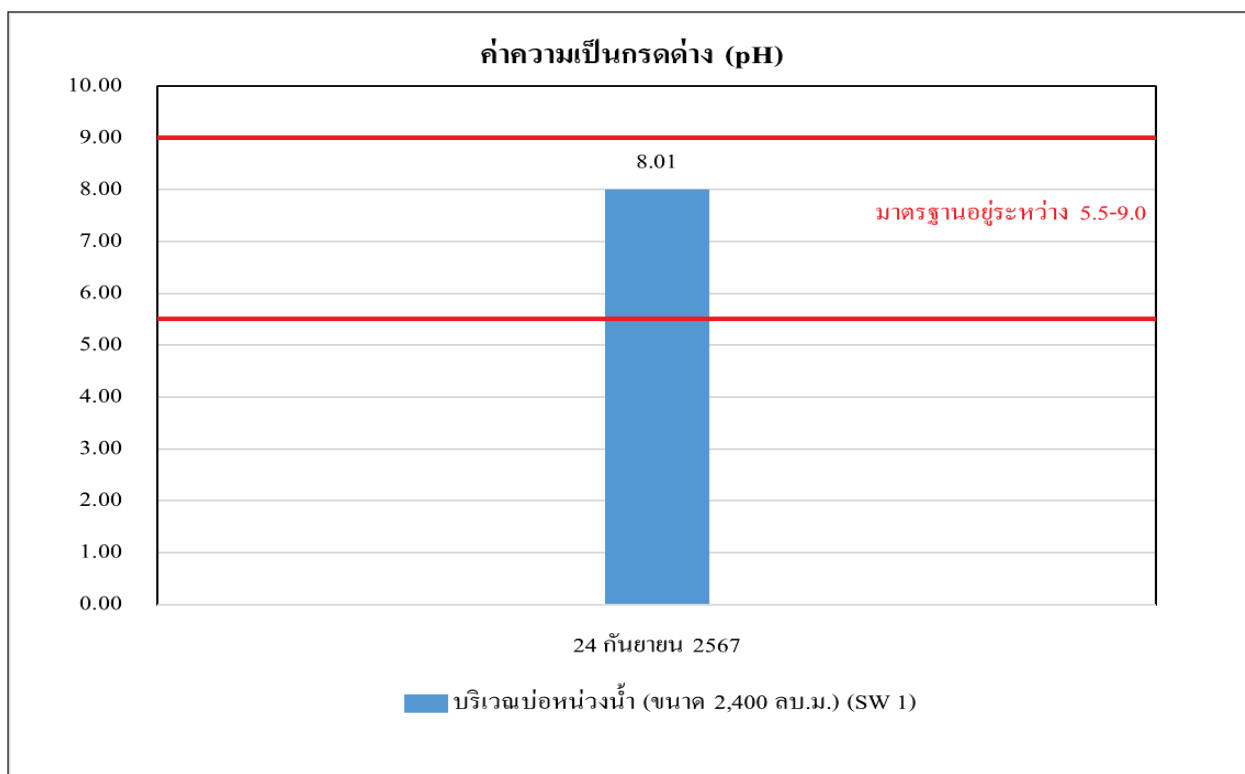
**มาตรฐาน** คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

**หมายเหตุ** สภาพตัวอย่าง : สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย  
พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588041 m E 1468267 m N

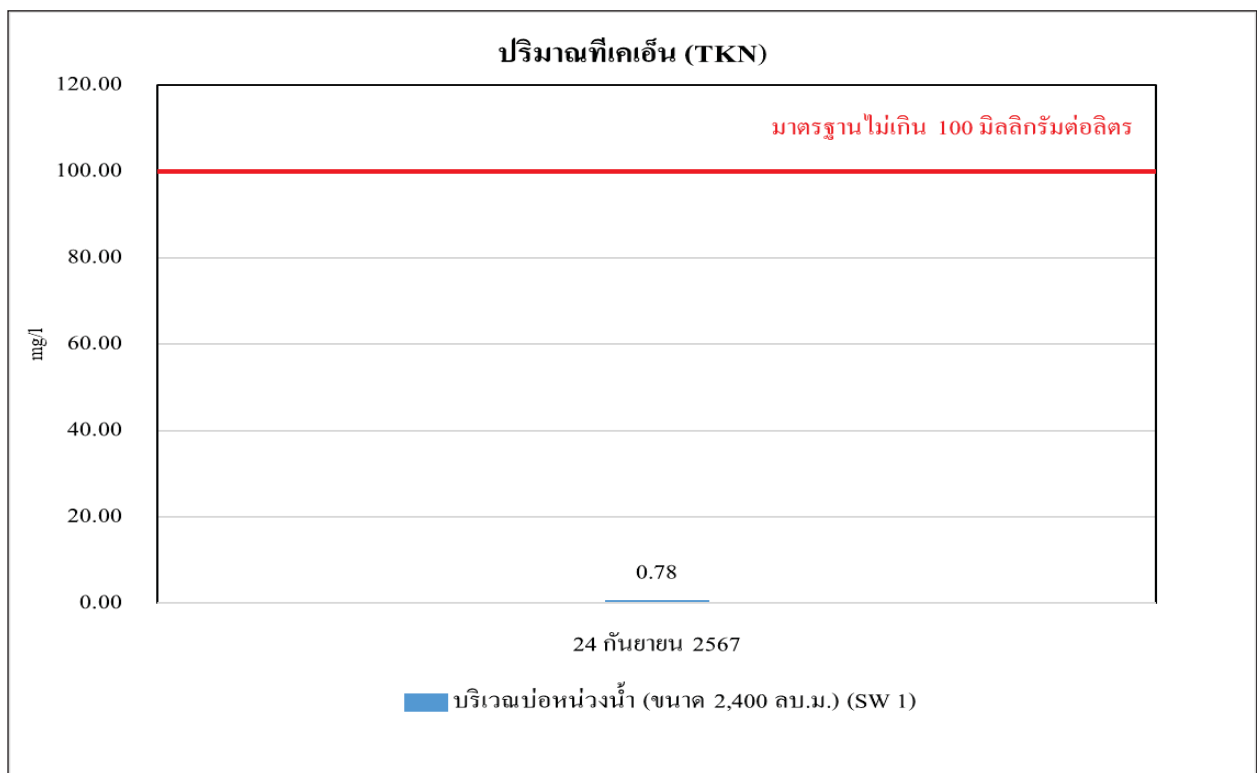
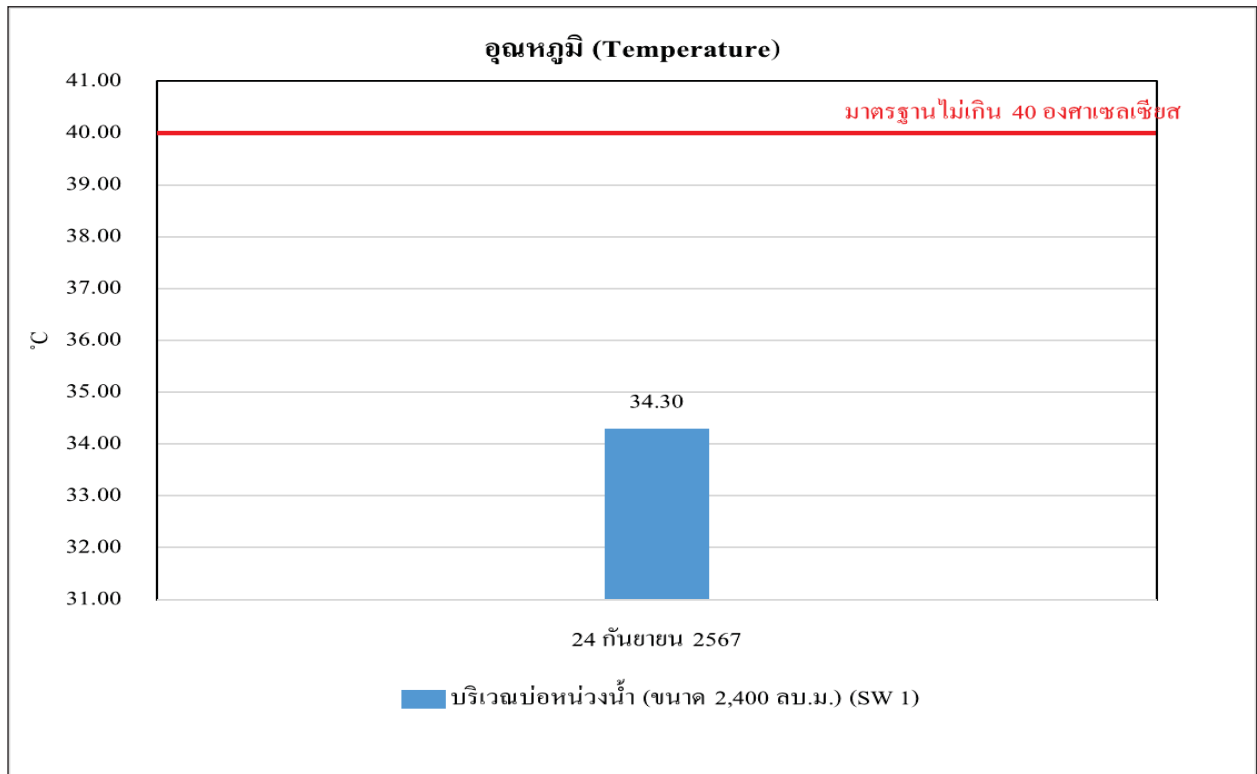
ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2567	
		บริเวณบ่อน้ำของชุมชน (SW7)	
pH	-	7.52	6.5-8.5
Temperature	°C	31.30	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	3.43	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	13.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	300	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	74	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.2	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.735	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อม  
กับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : สีเขียว ไม่มีกลิ่น และมีตะกอนเล็กน้อย  
พิกัดจุดตรวจวัด -

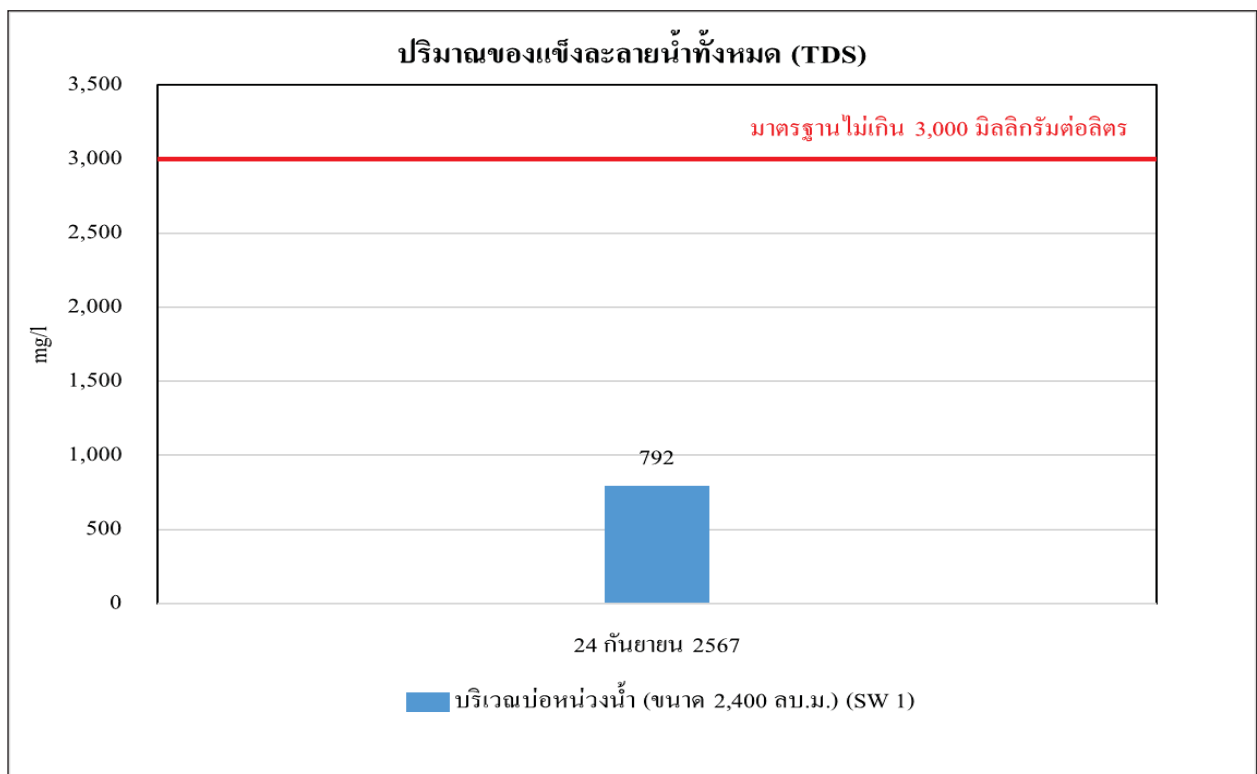
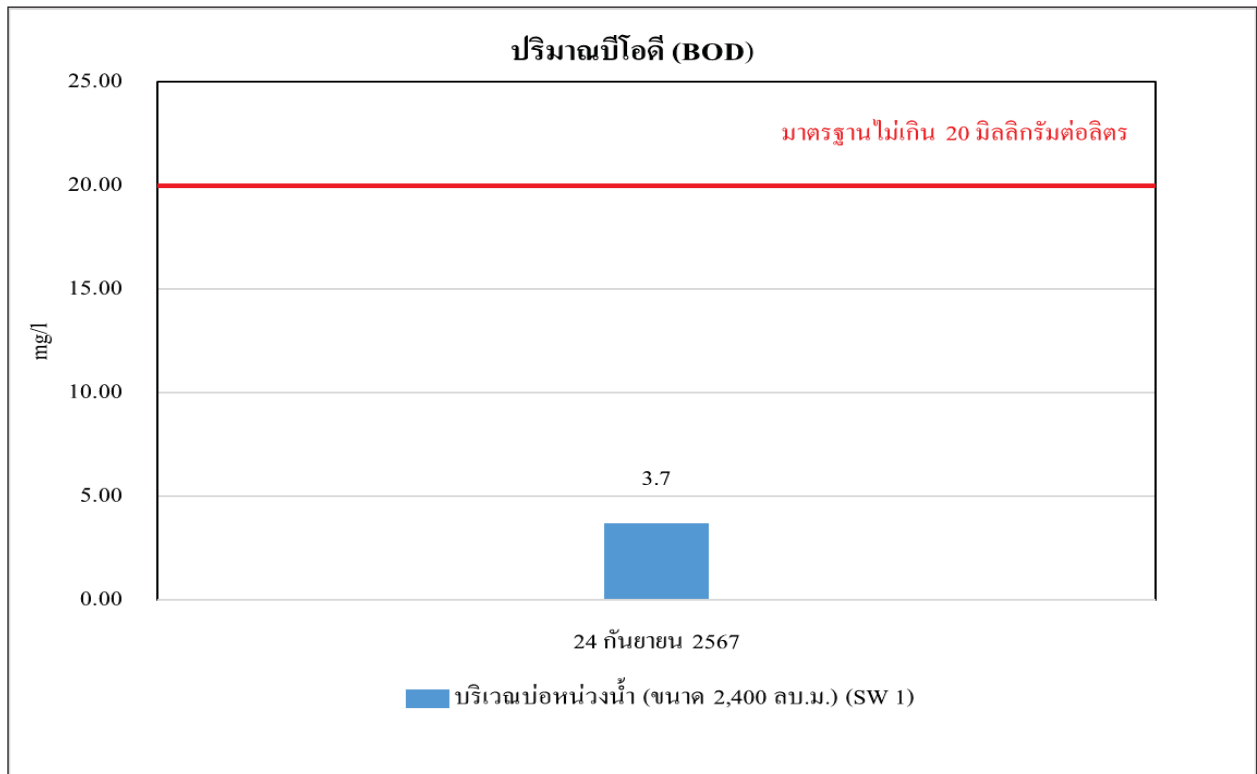


รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567

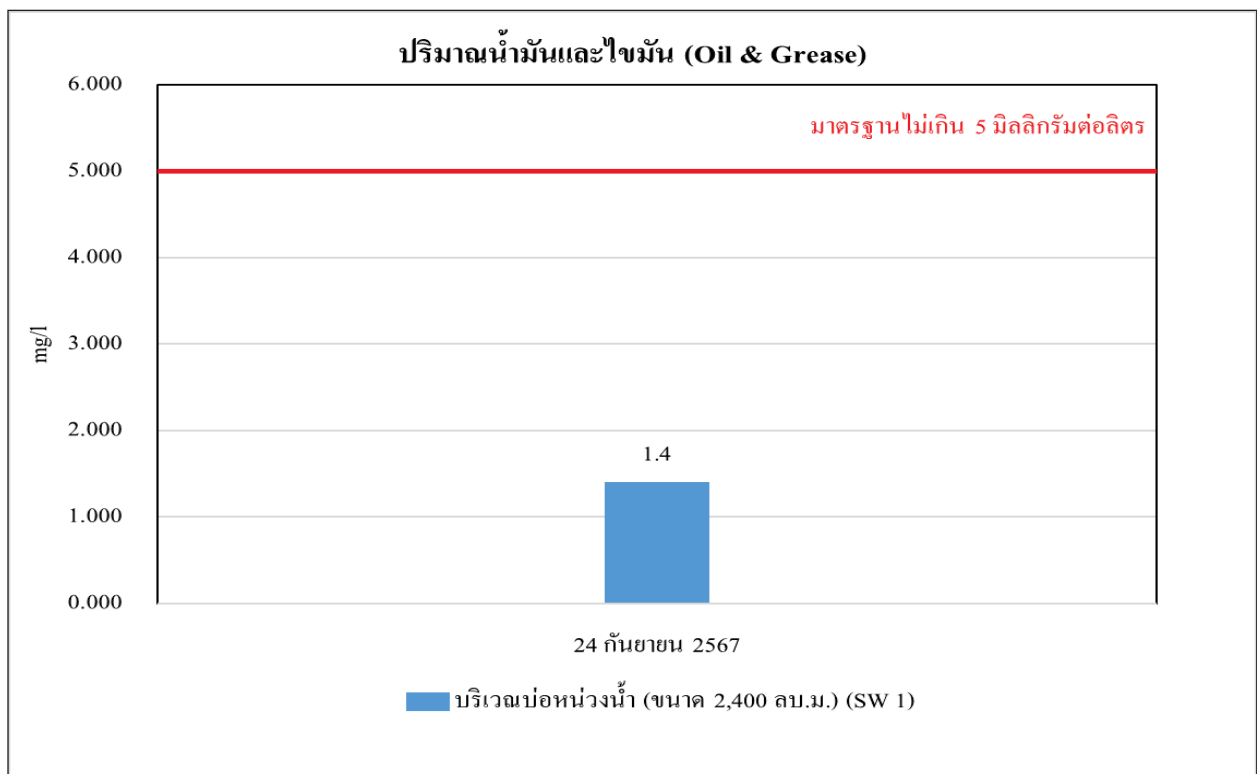
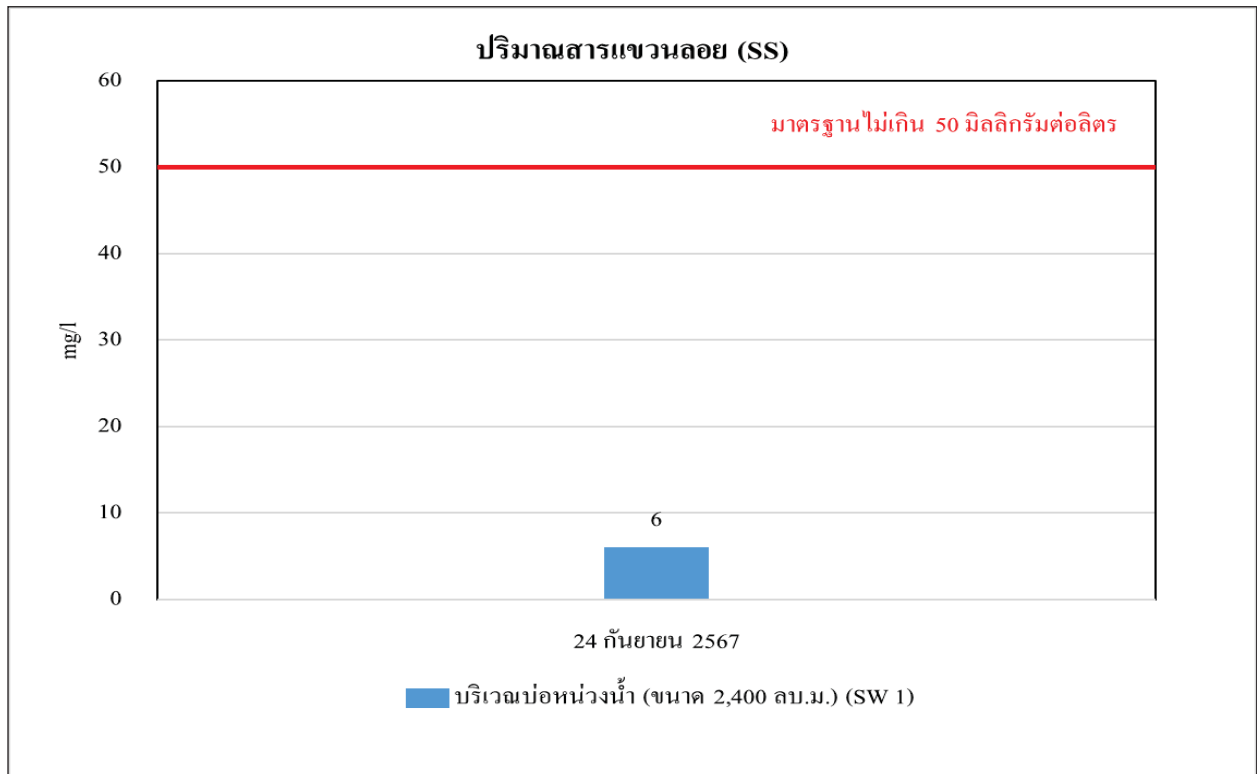


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567

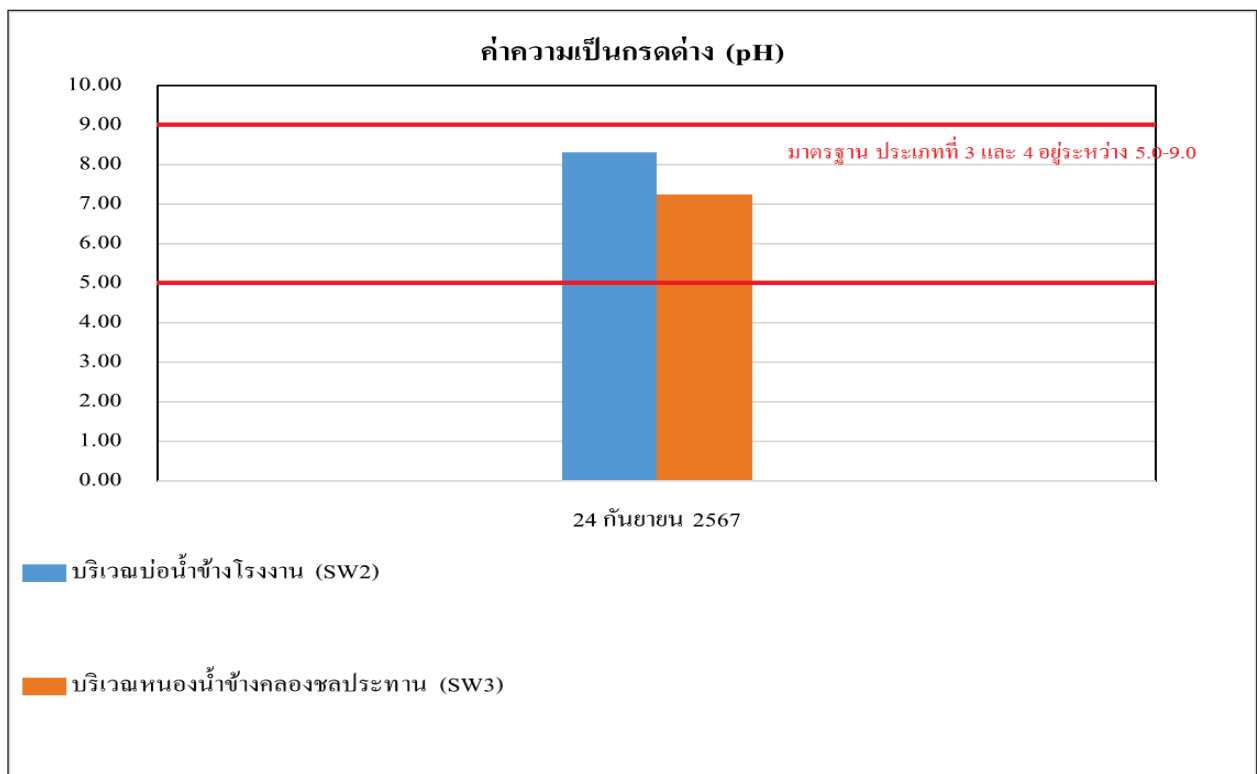
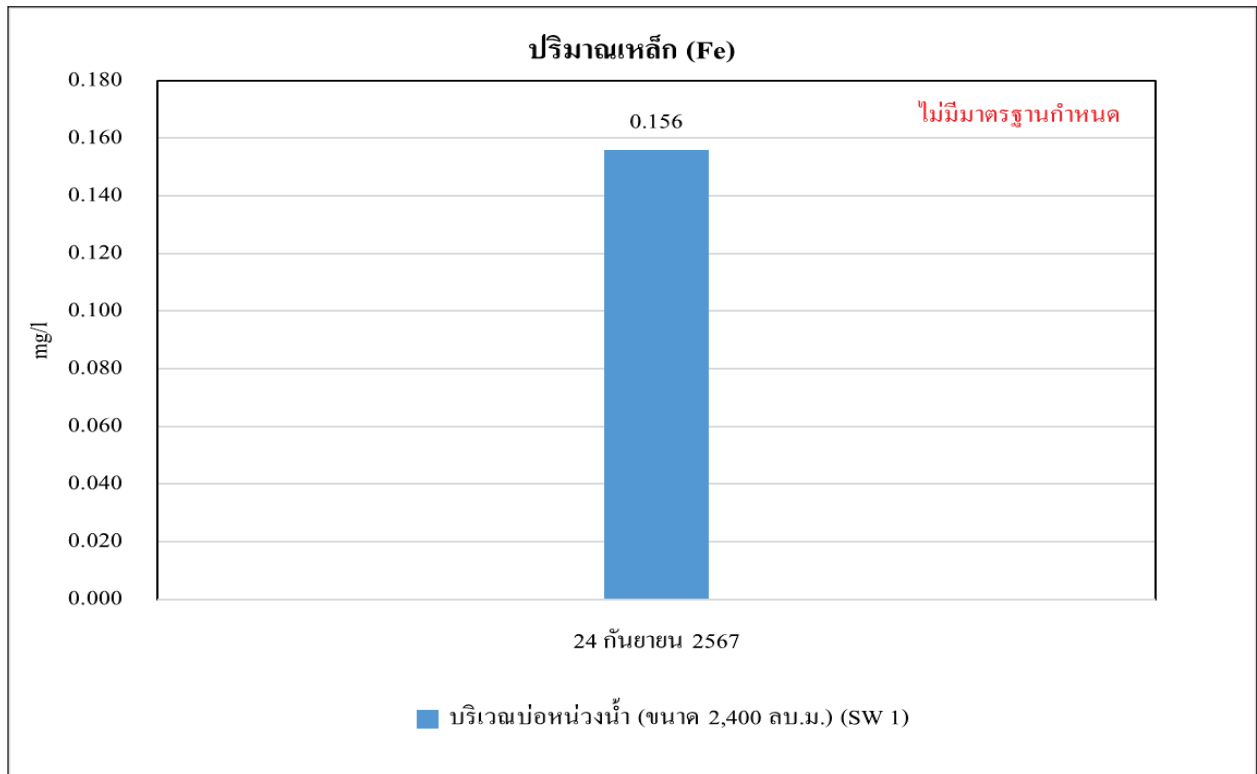




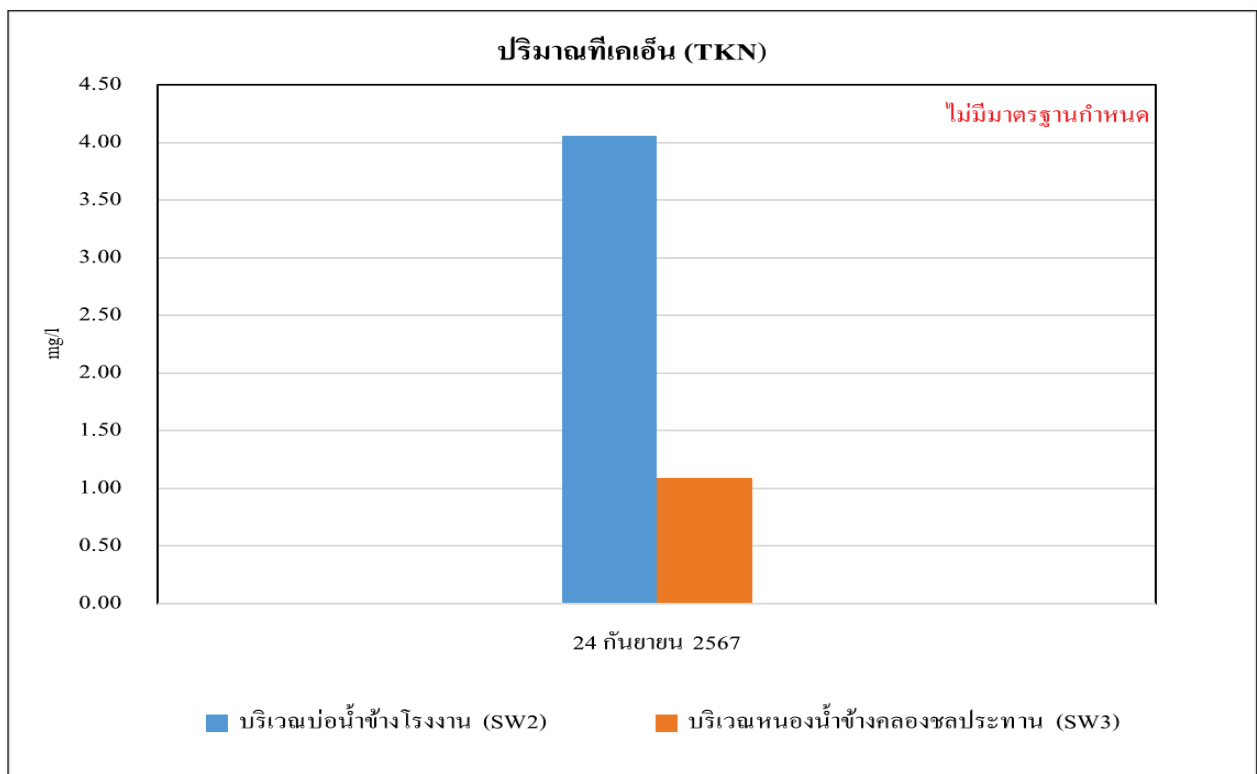
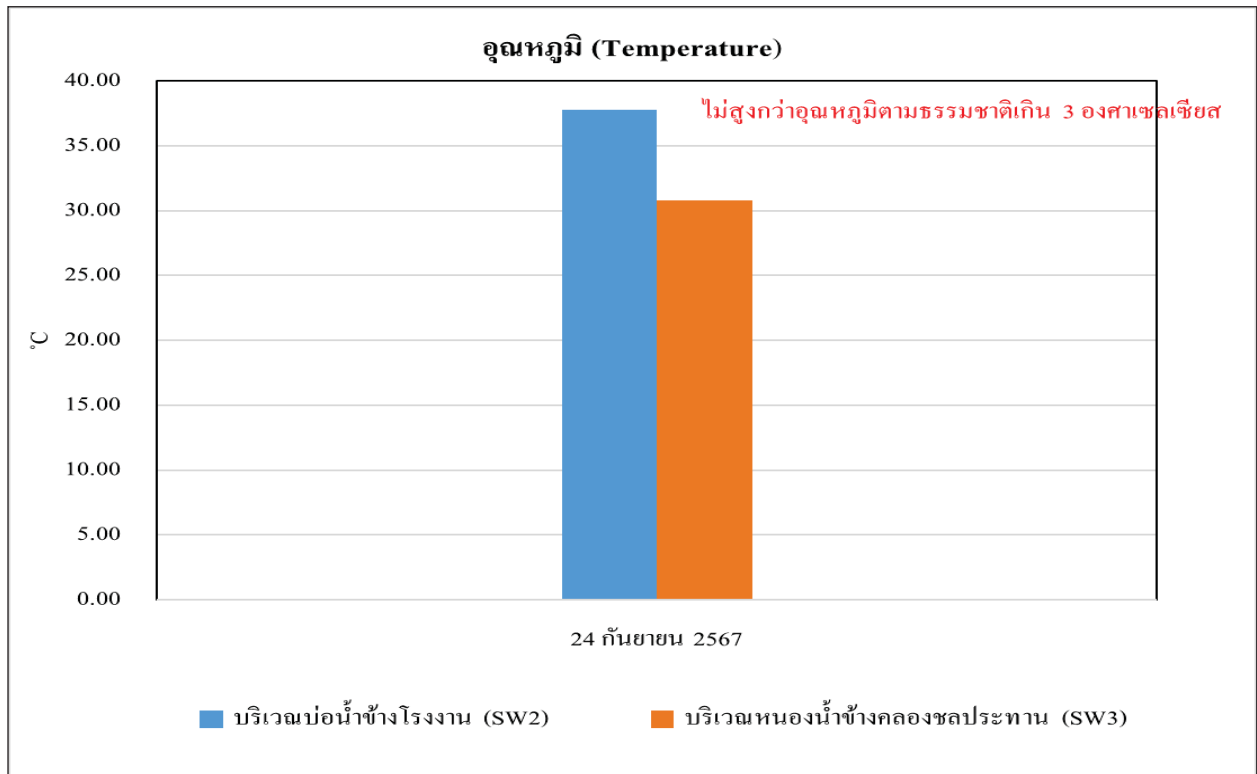
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



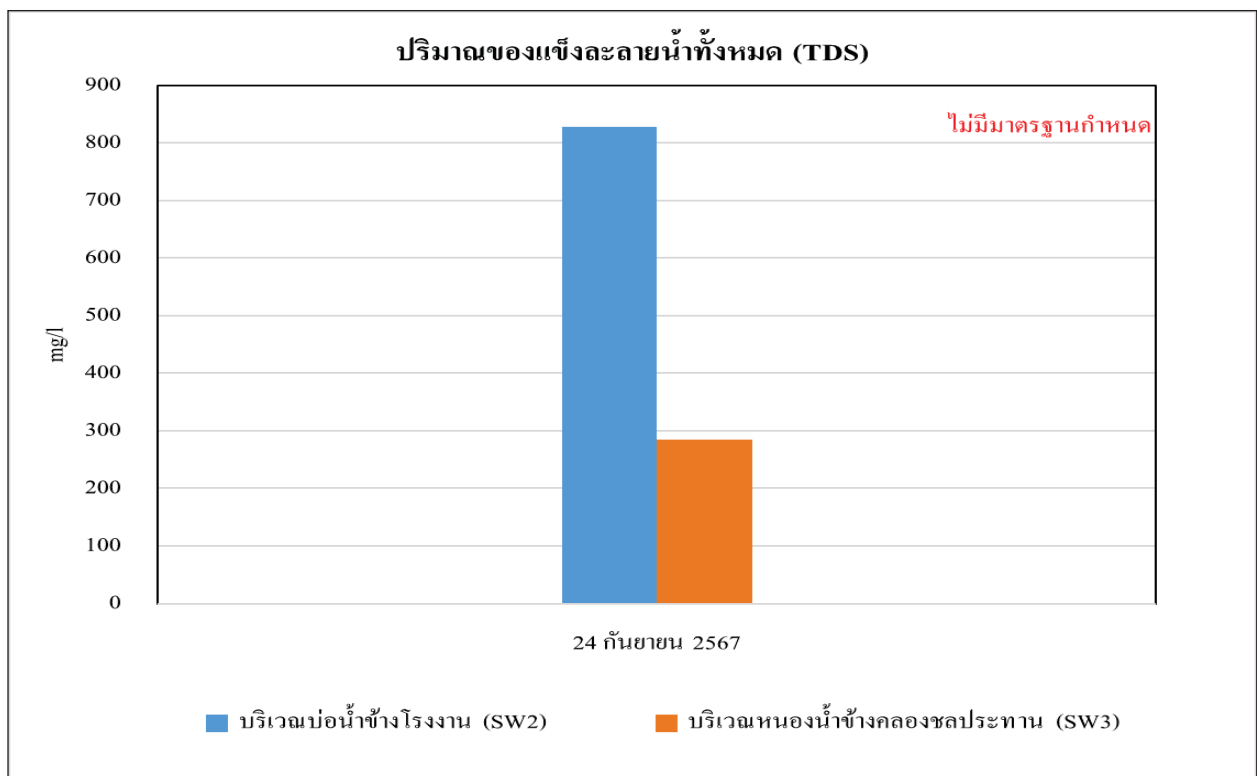
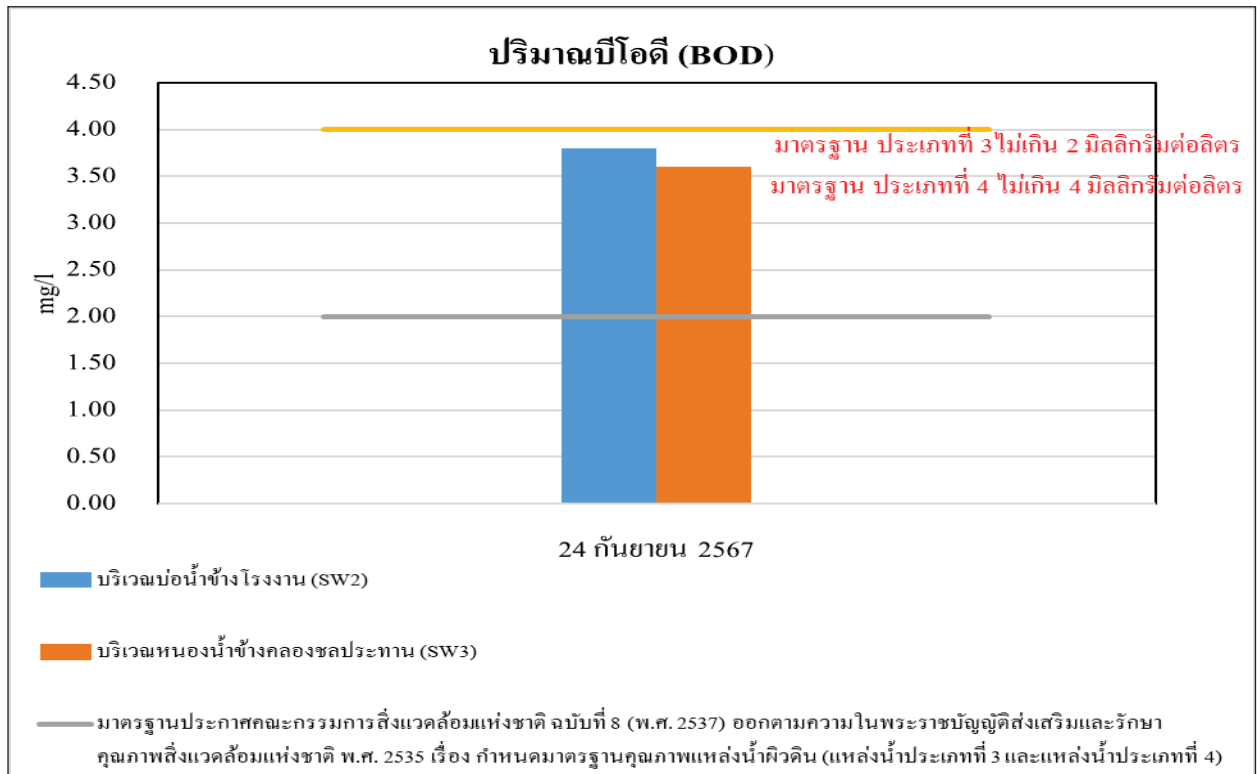
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



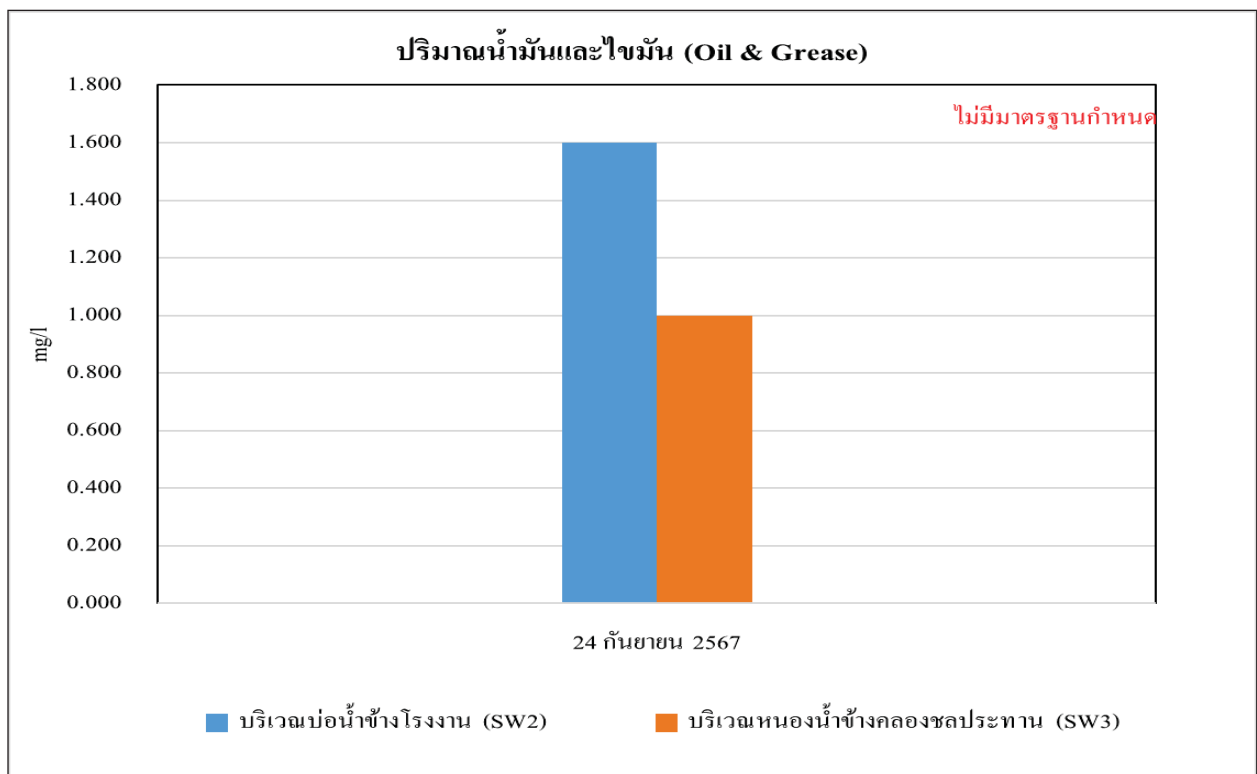
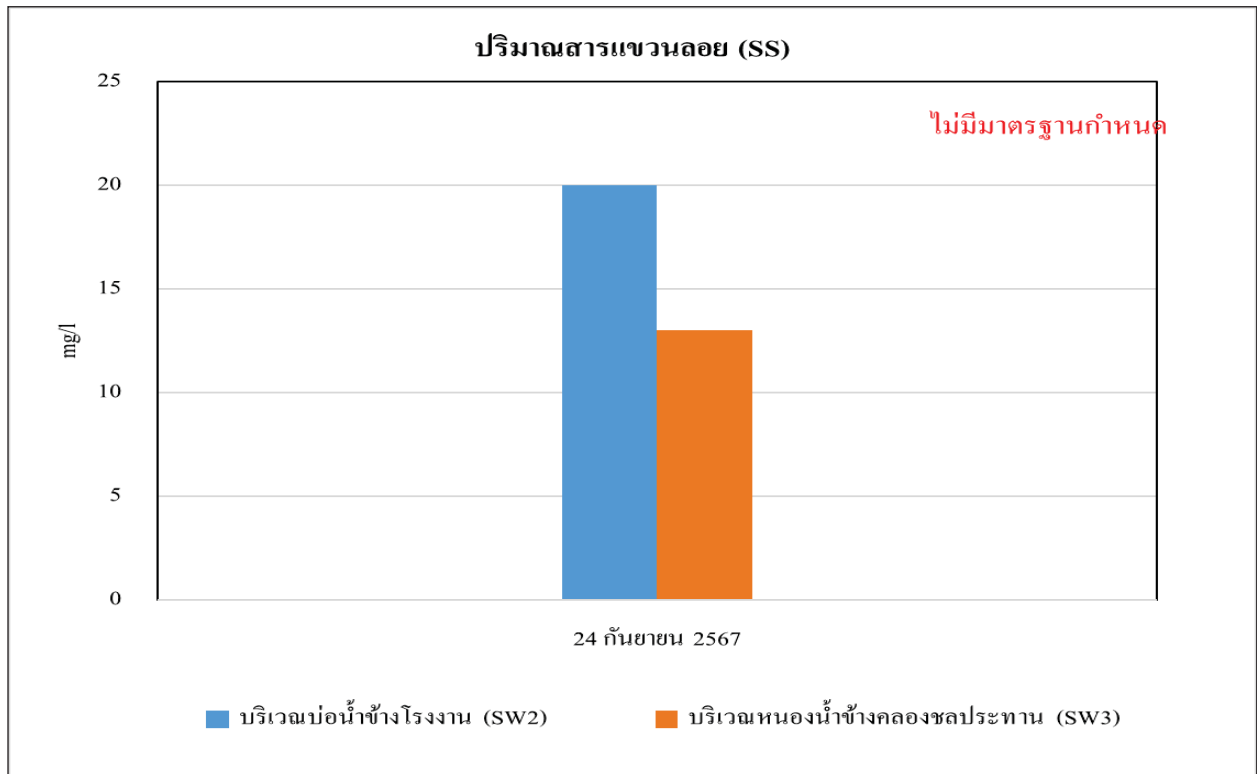
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



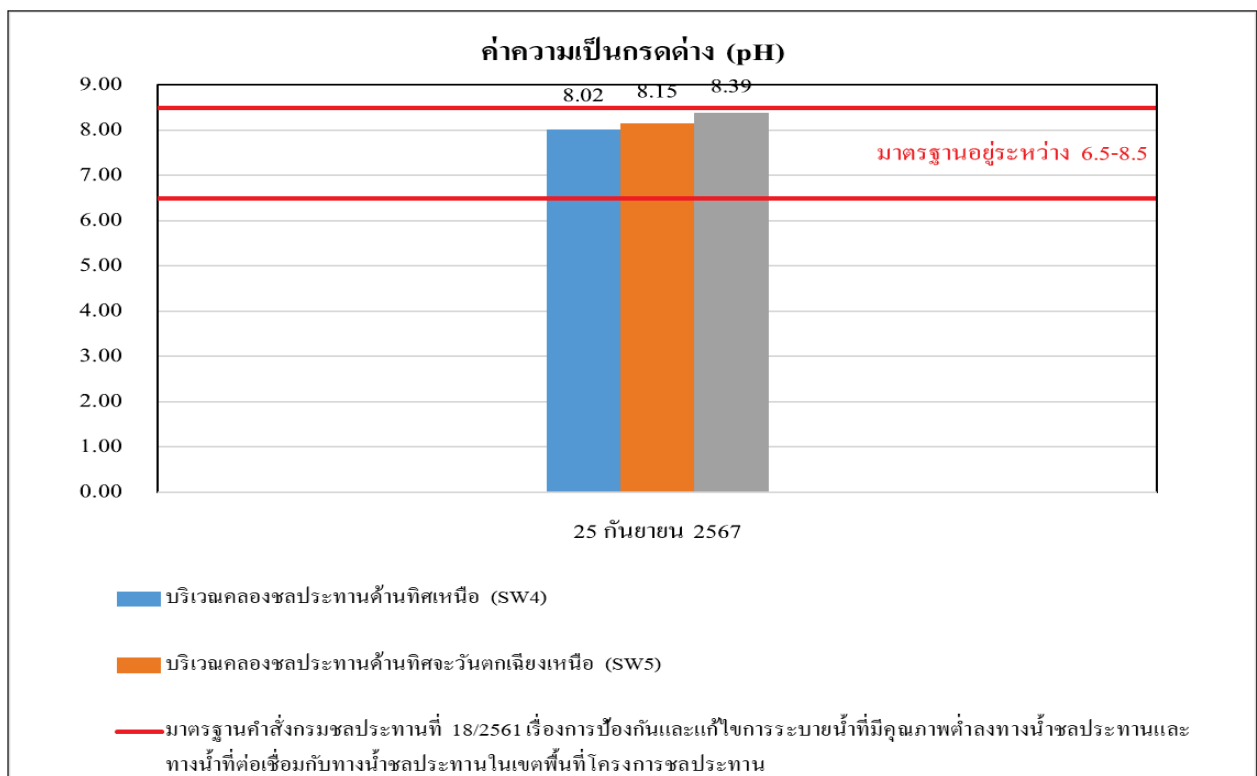
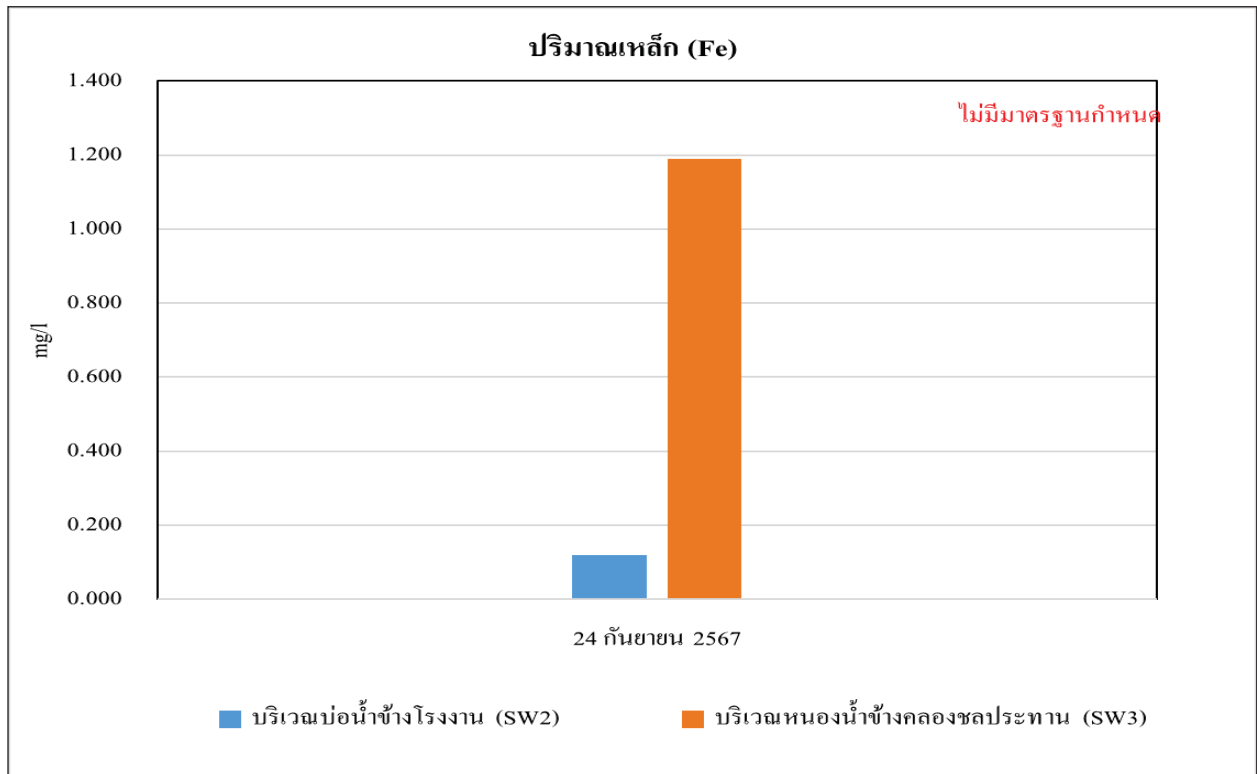
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



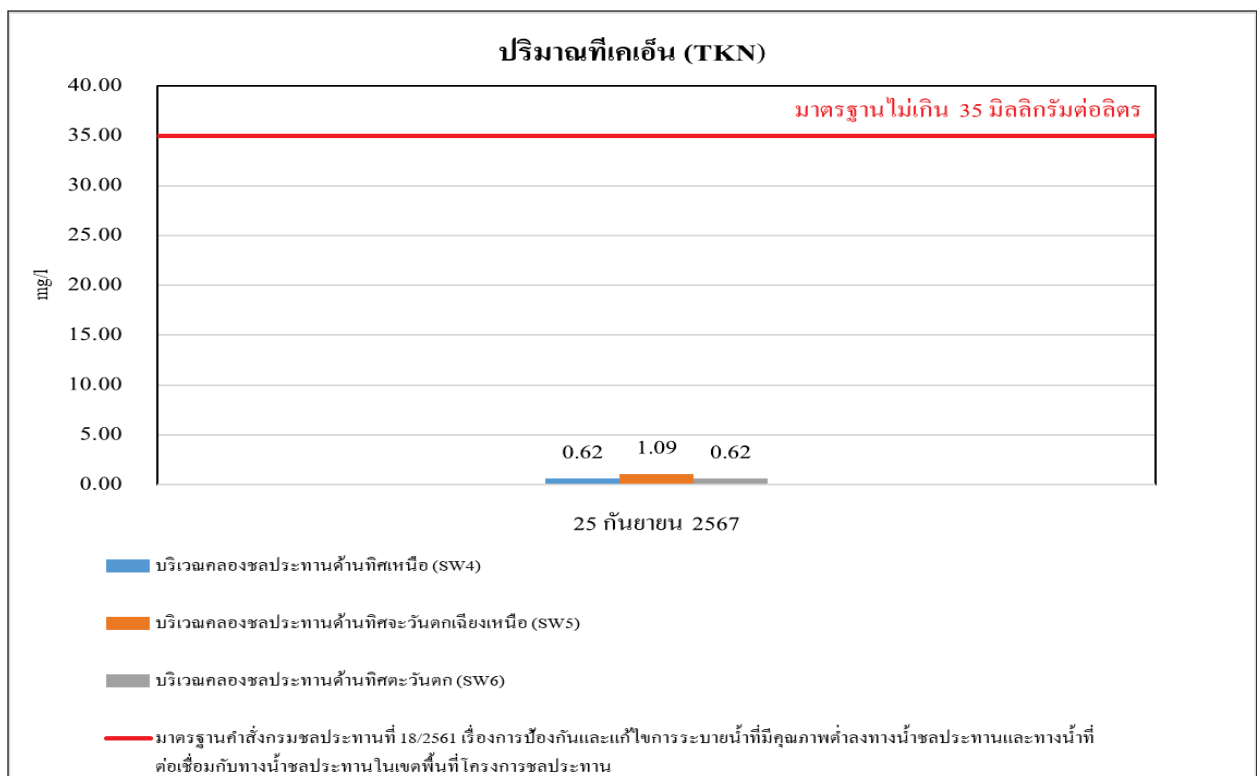
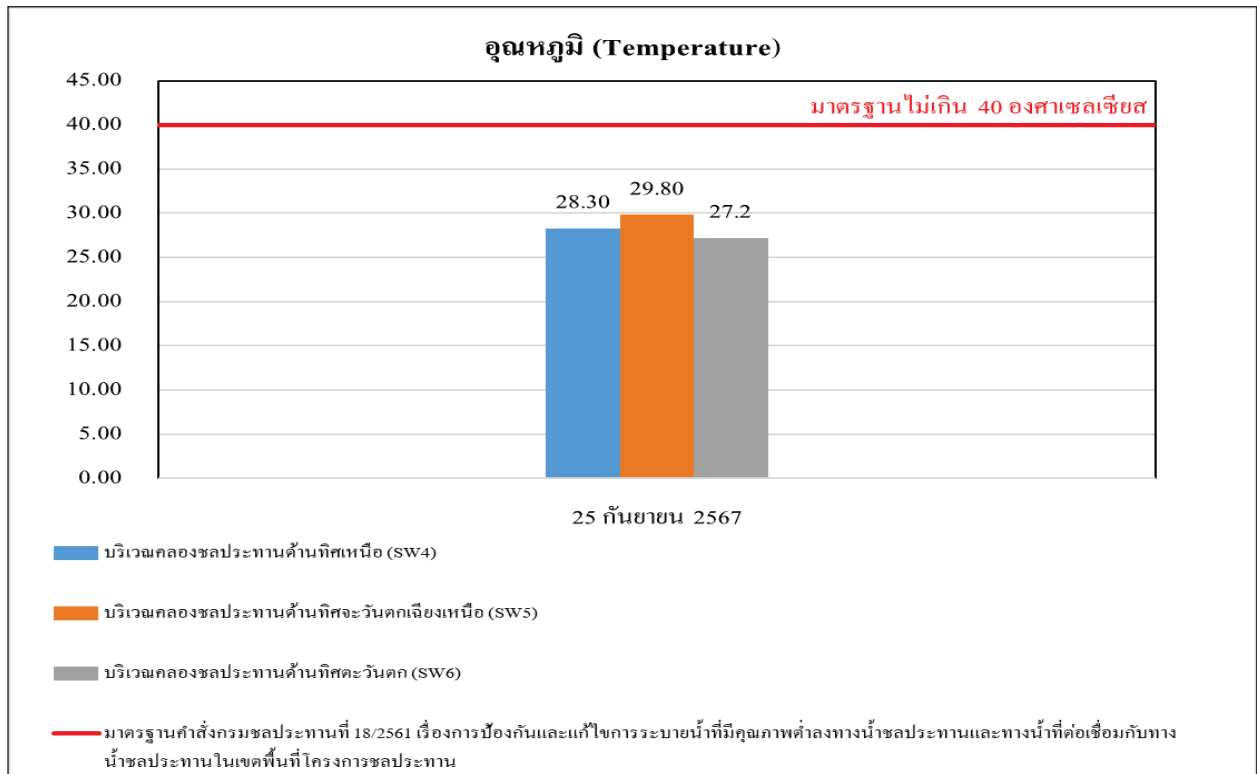
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567

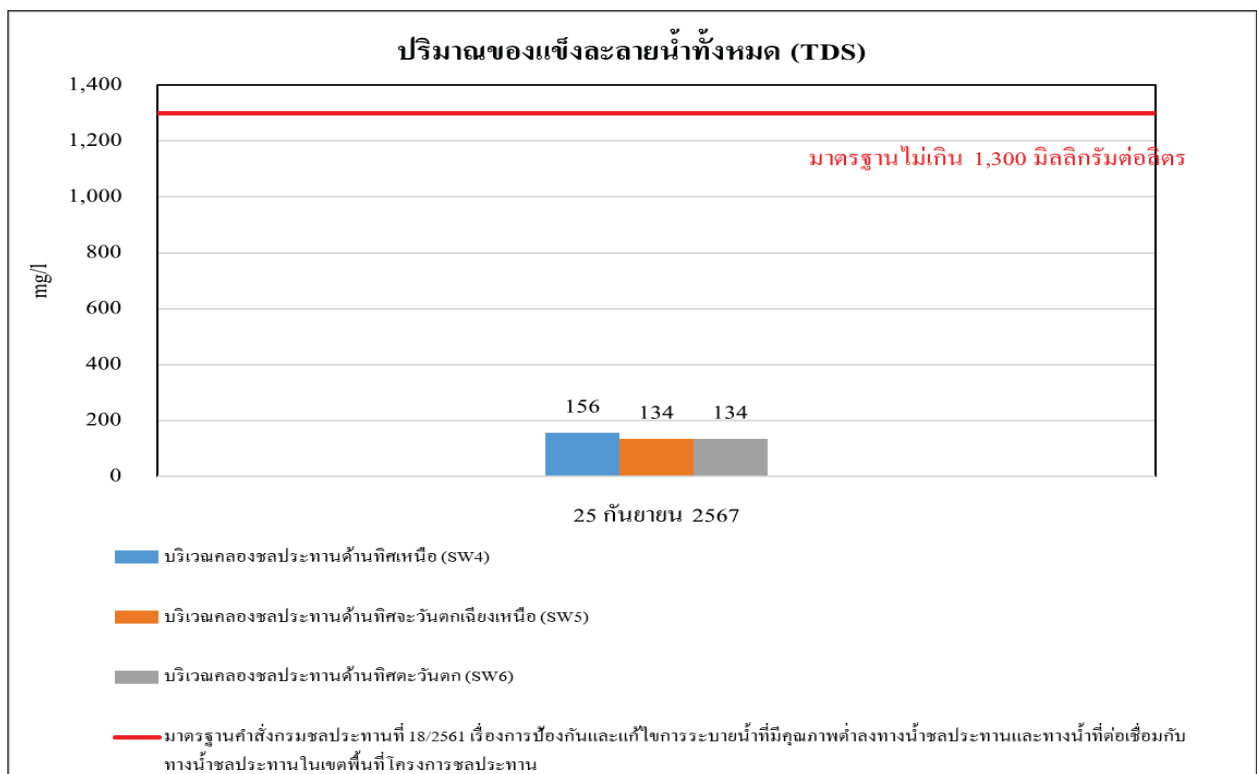
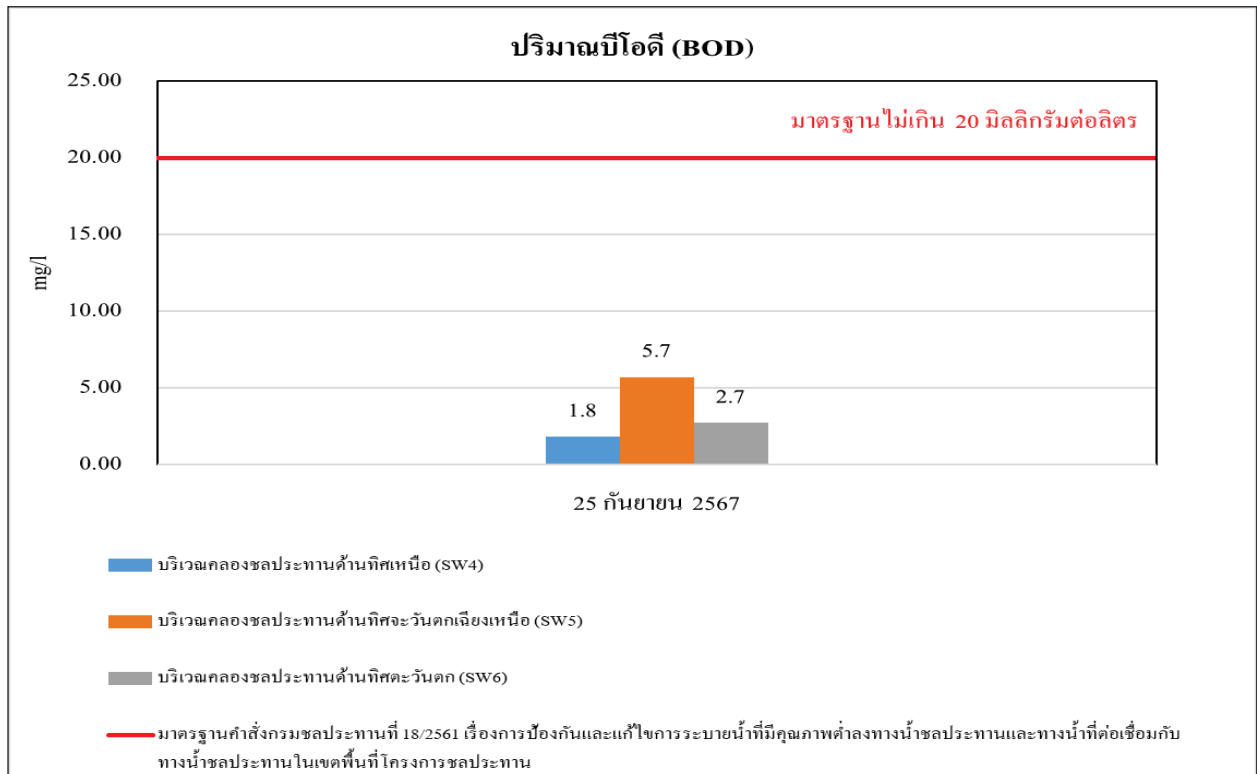


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567

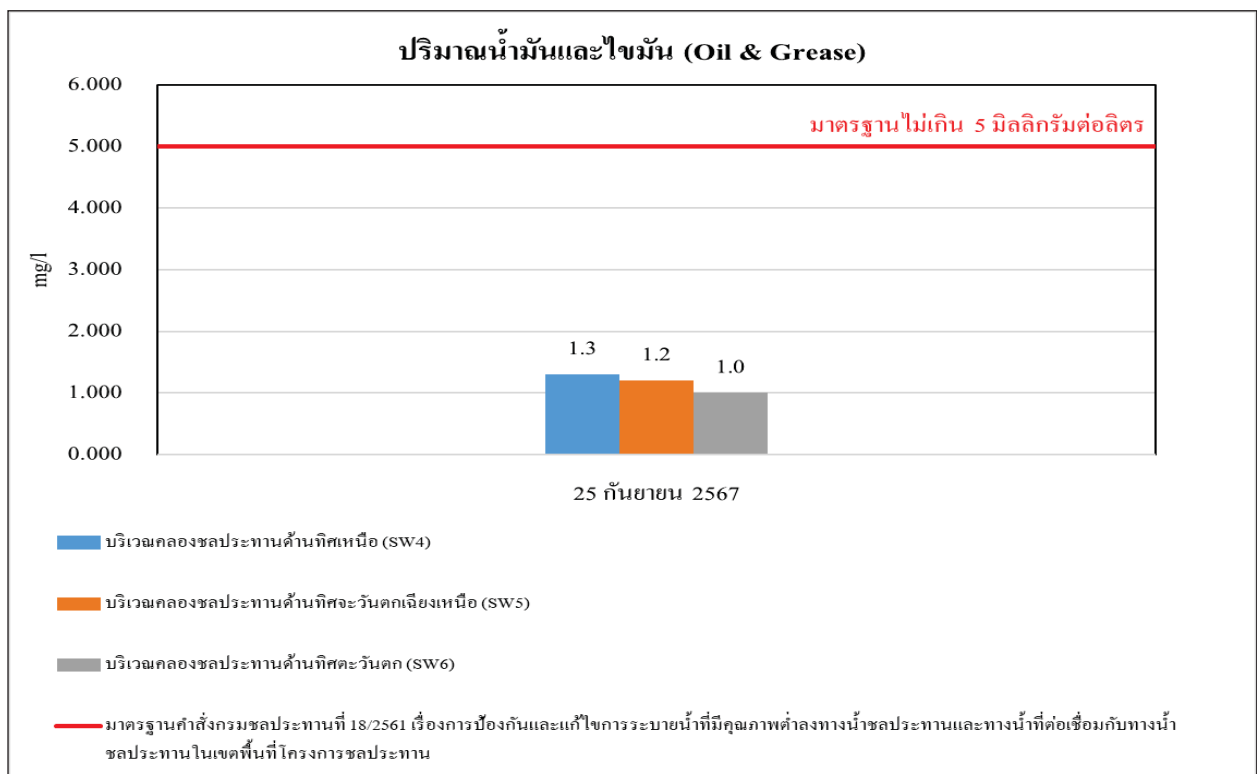
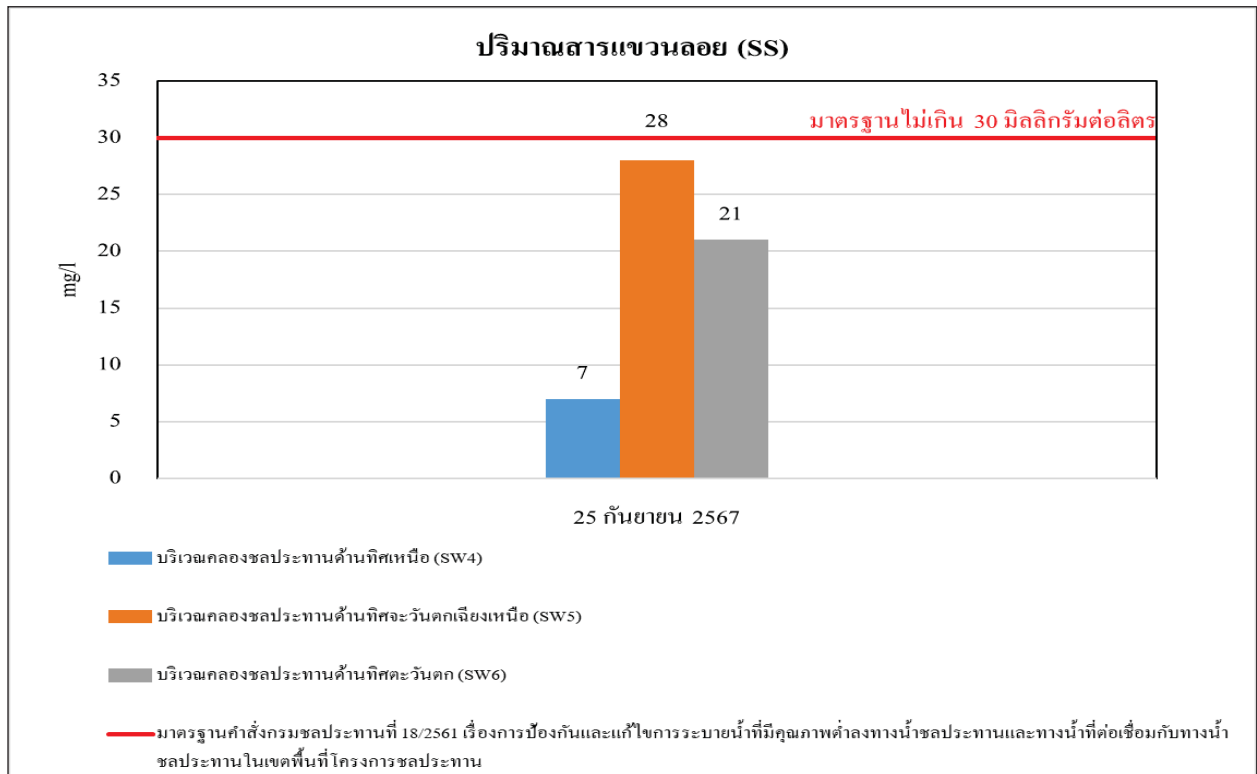


รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567

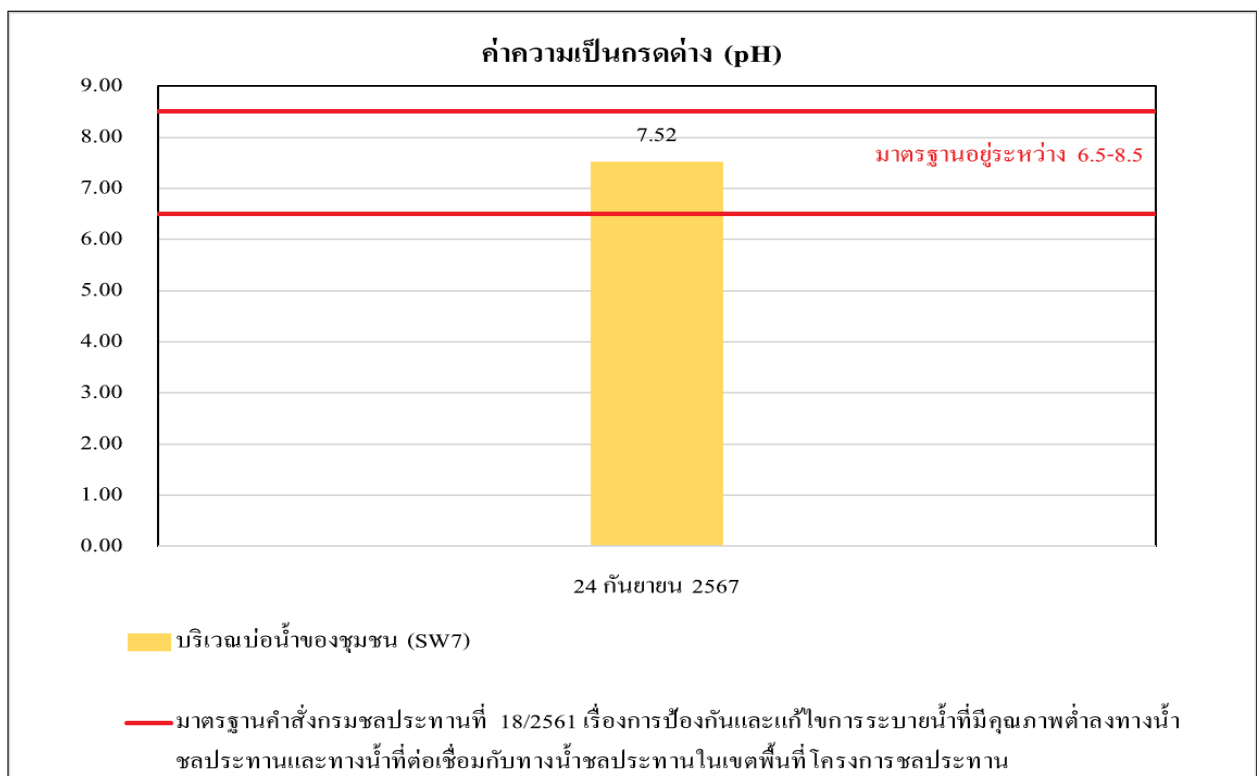
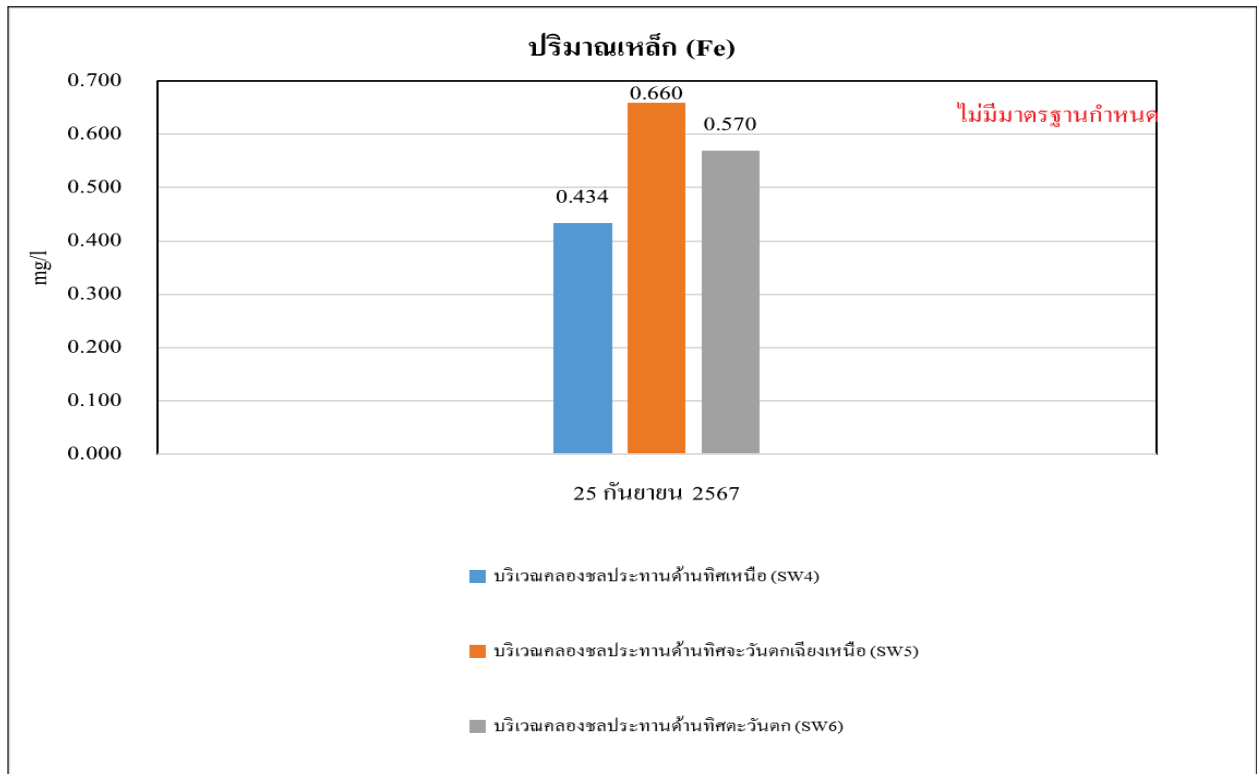




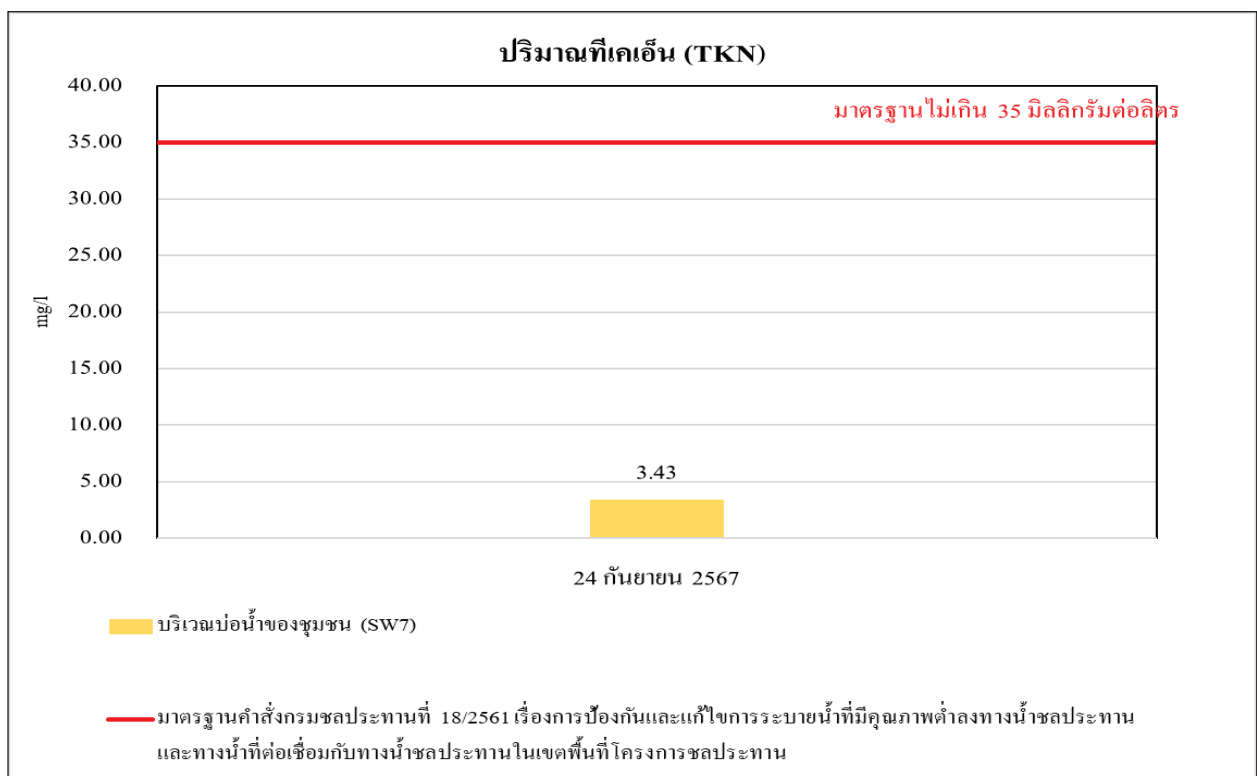
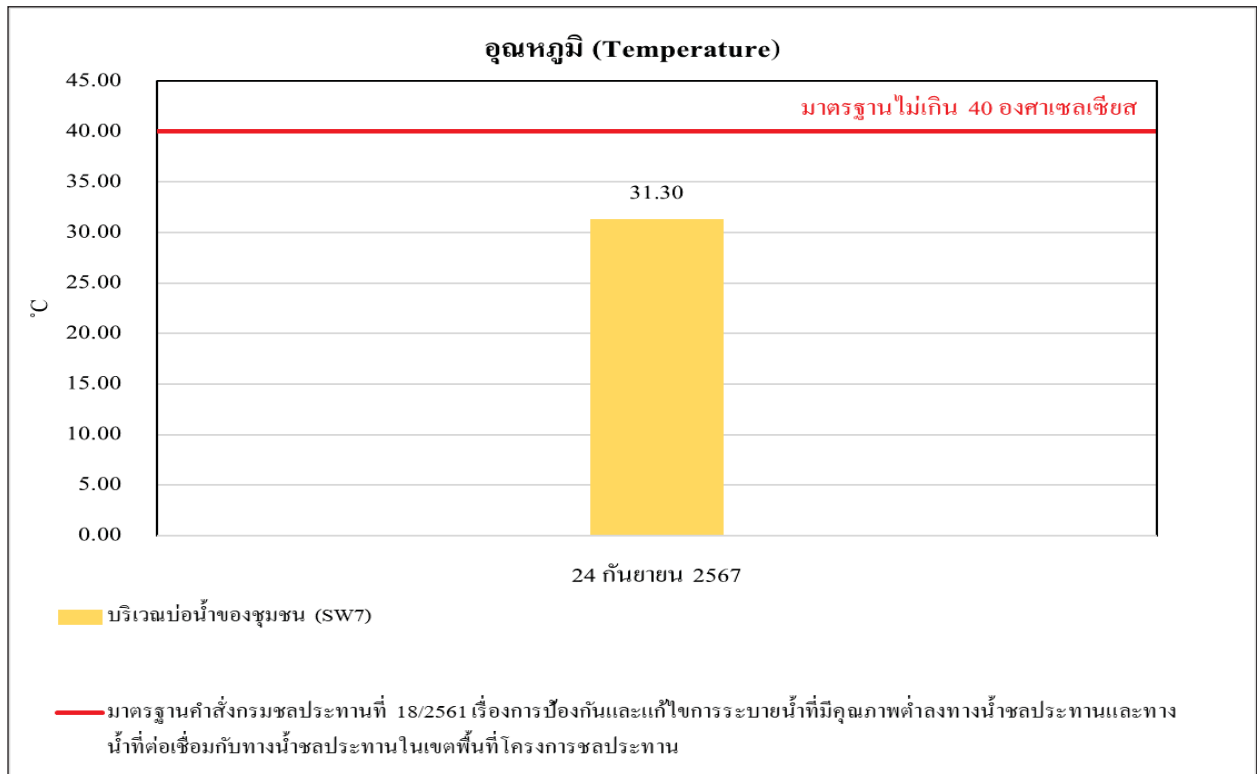
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



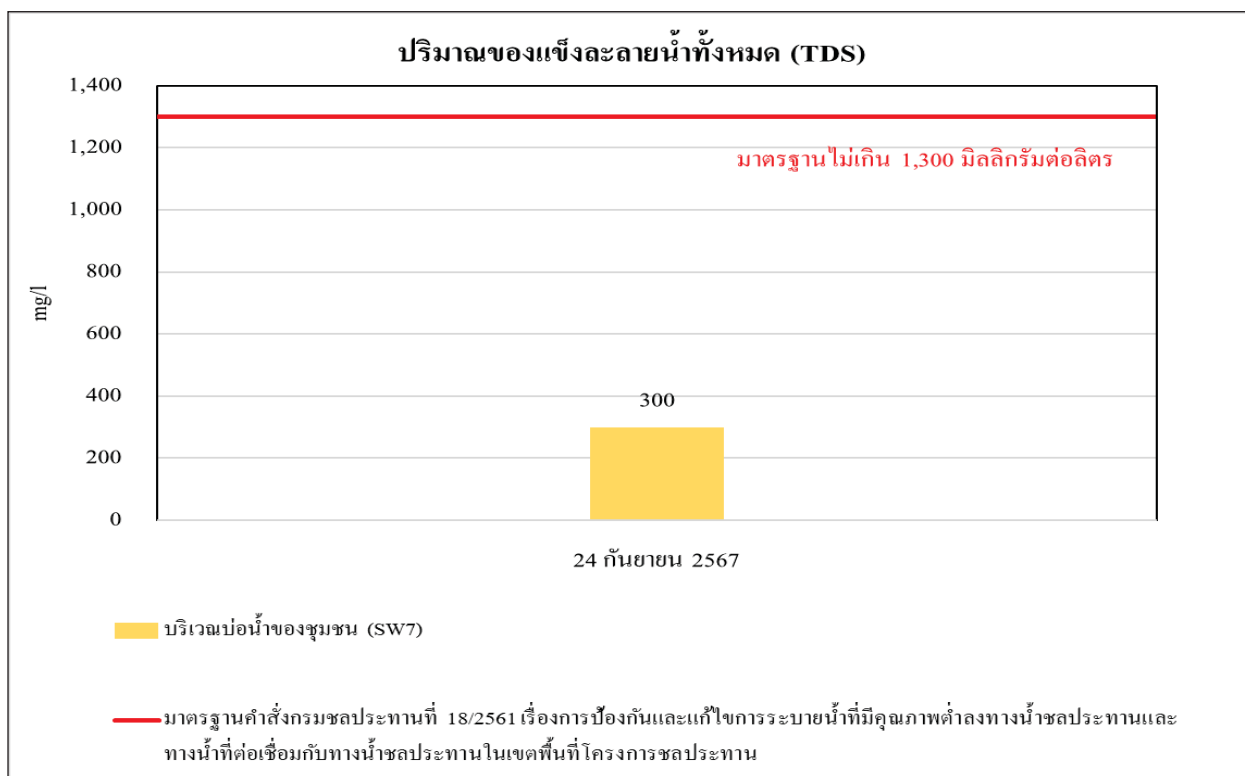
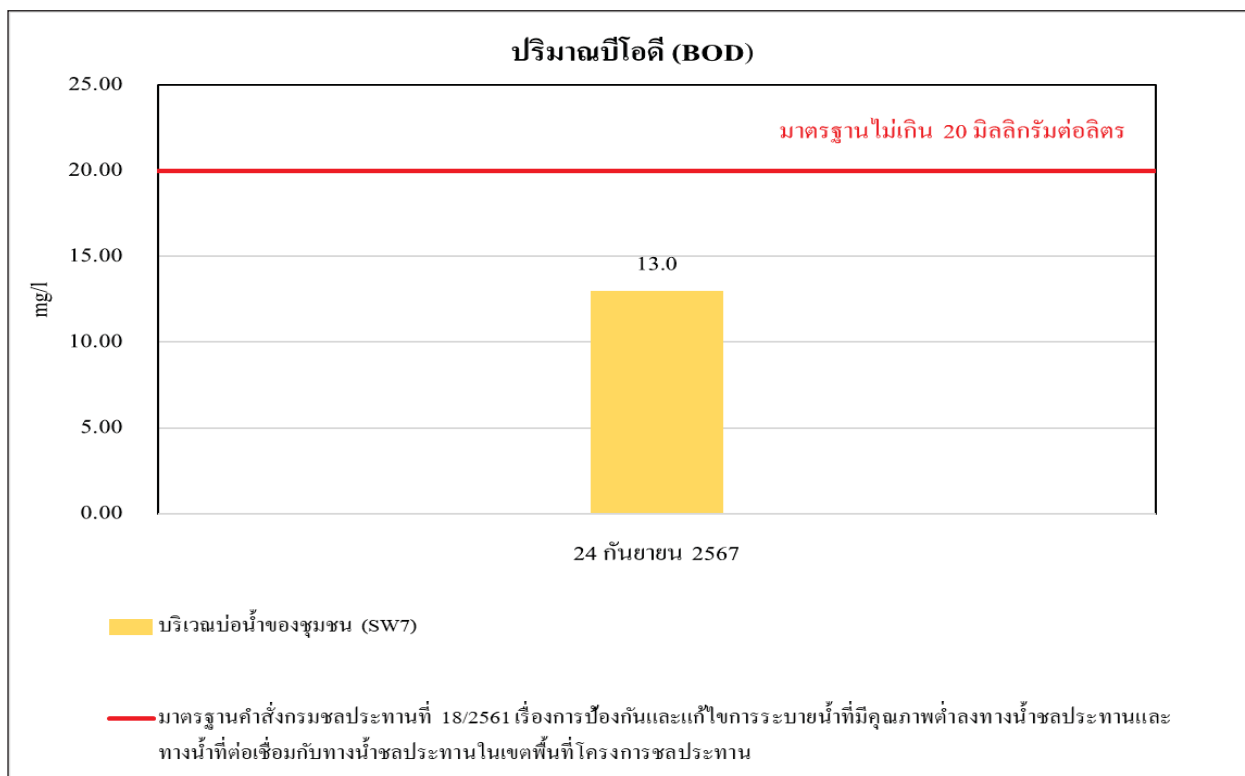
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



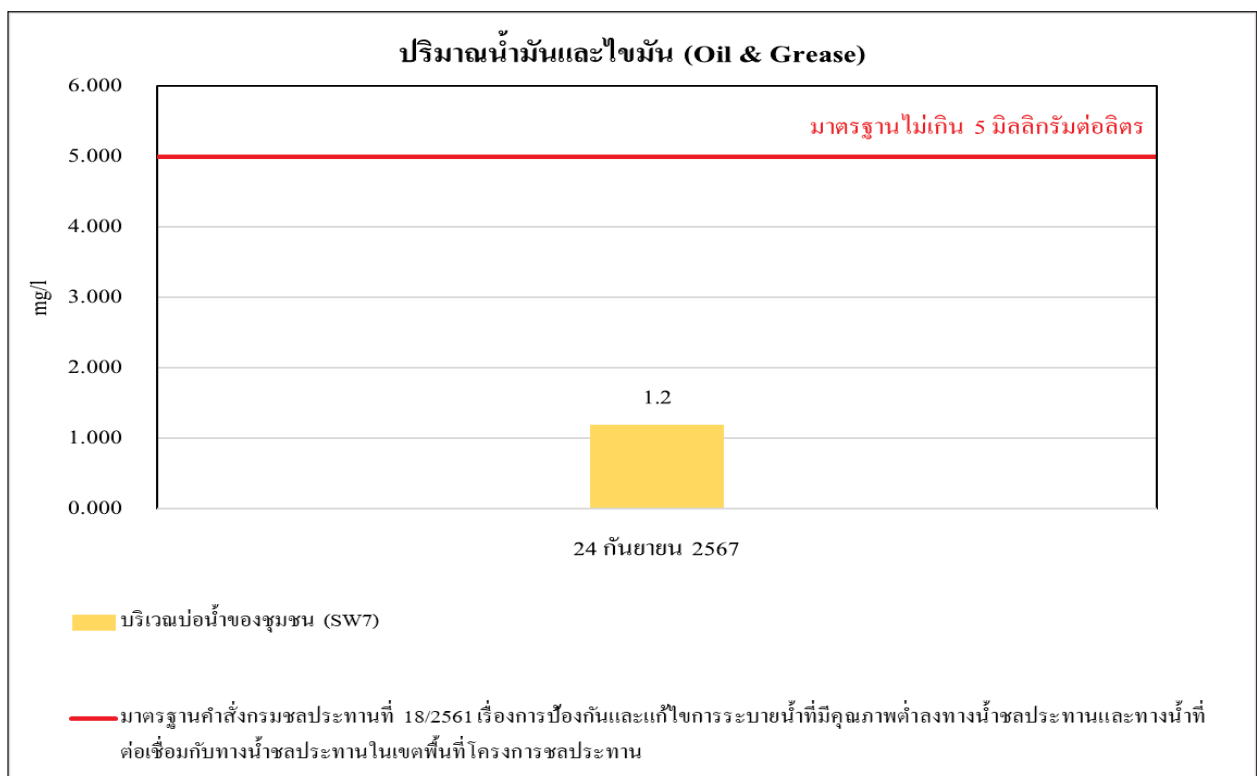
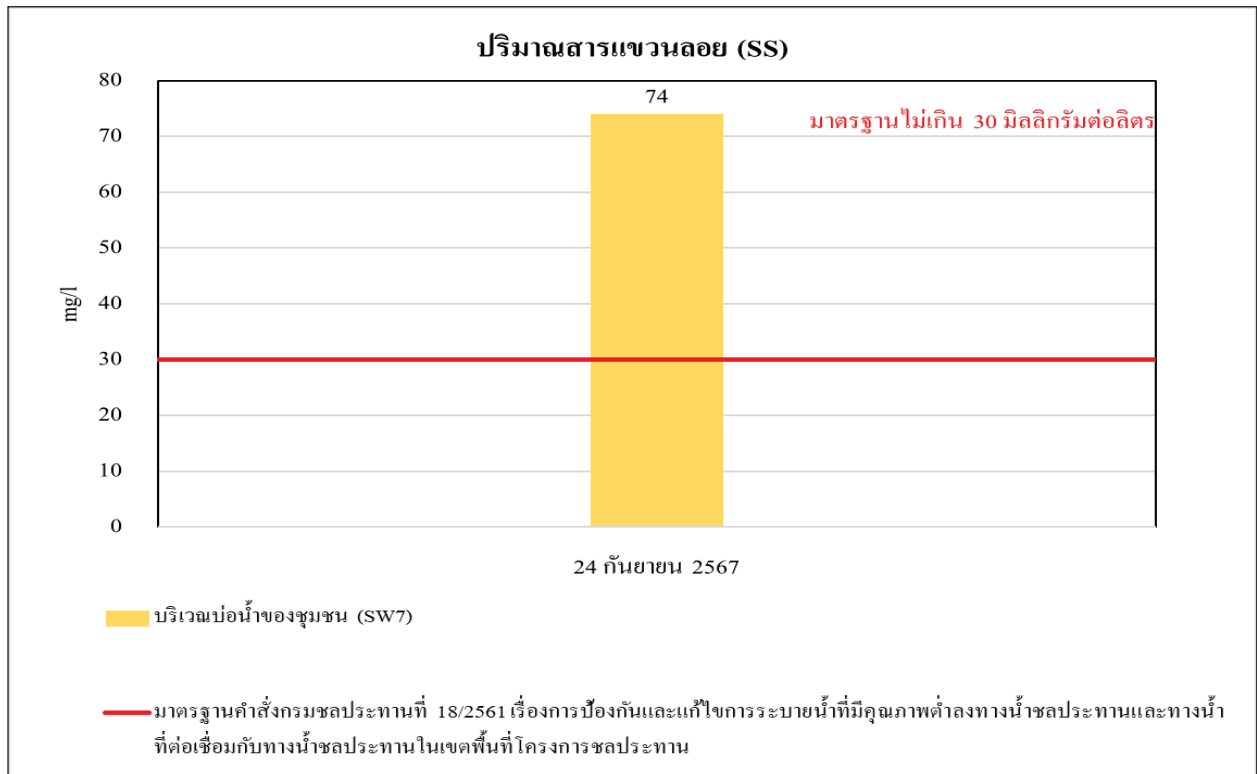
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



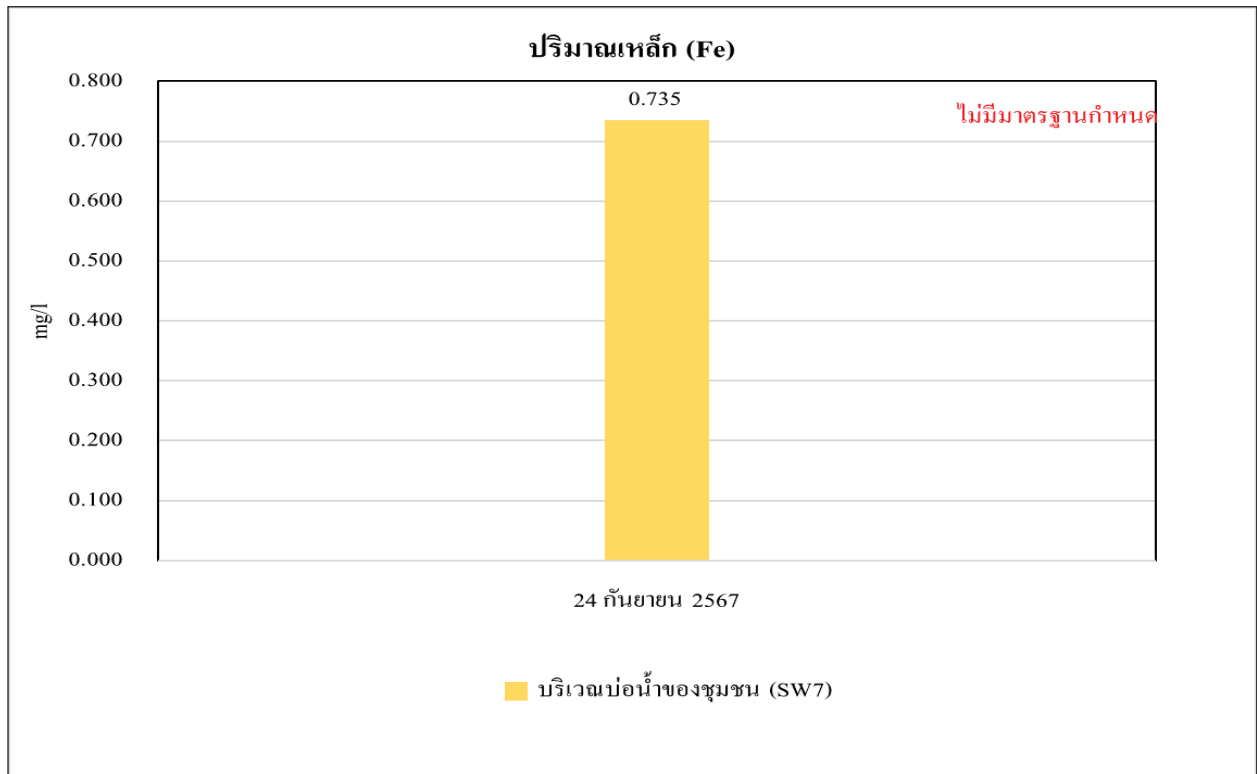
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



ภาพที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 25 กันยายน 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 24 กันยายน และ 25 กันยายน 2567



#### 4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกันยายน 2567 สำหรับบริเวณบ่อน้ำดิน (UW2) และบริเวณบ่อบาดาล (UW3) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในเดือนตุลาคม 2567 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 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น ปริมาณเหล็ก (Iron) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เนื่องจาก ปริมาณเหล็ก (Fe) อาจเกิดจากพื้นที่ในการจัดเก็บและระบบอาจเกิดสนิมและเกิดจากการปนเปื้อนของแร่ธาตุในดินและละลายลงสู่น้ำใต้ดินตามธรรมชาติ ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ จากคู่มือการใช้แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดเพชรบุรี จัดทำโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2550 พบว่า ปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าระหว่าง 0.00-31.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (ข้อมูลจากงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซง จำกัด ที่ ทส 1009.3/6170 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2557 ซึ่งสำรวจก่อนมีโครงการ) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณเหล็ก (Fe) มีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ดังนั้นผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอาจไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-8 รูปที่ 4.3-8 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.3-7

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

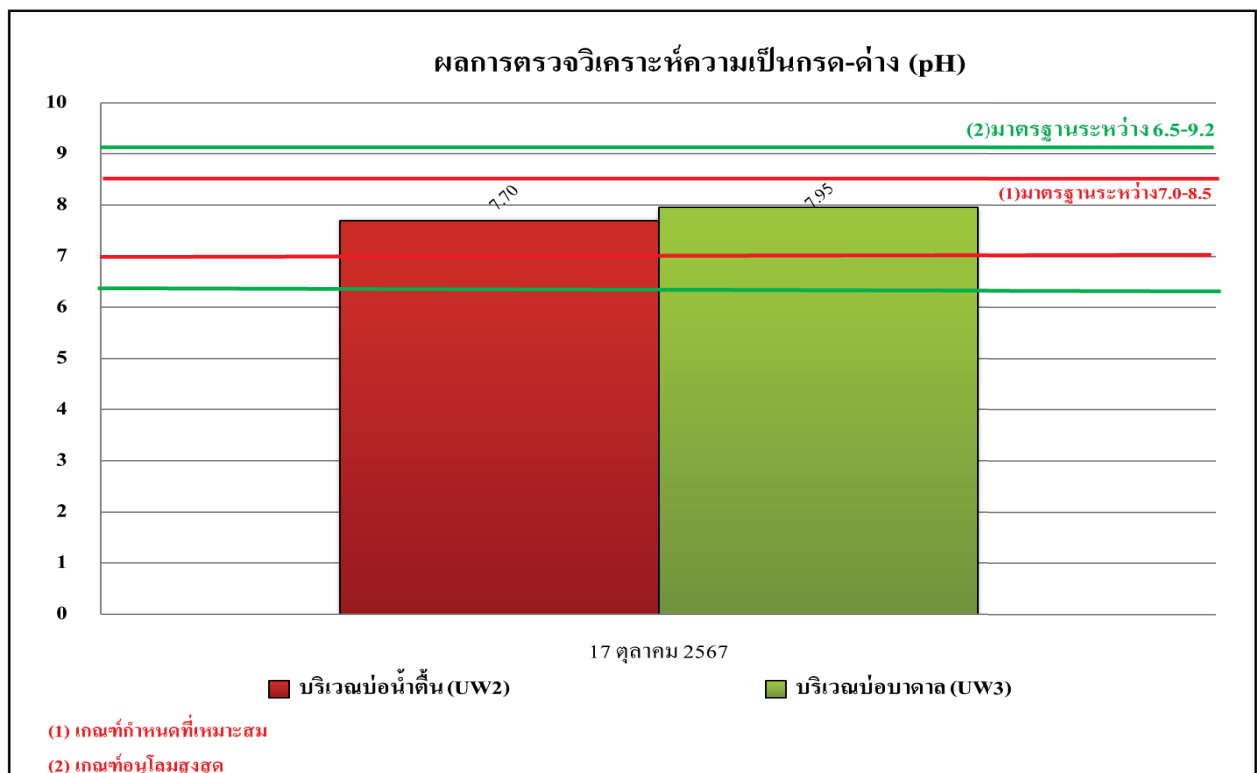
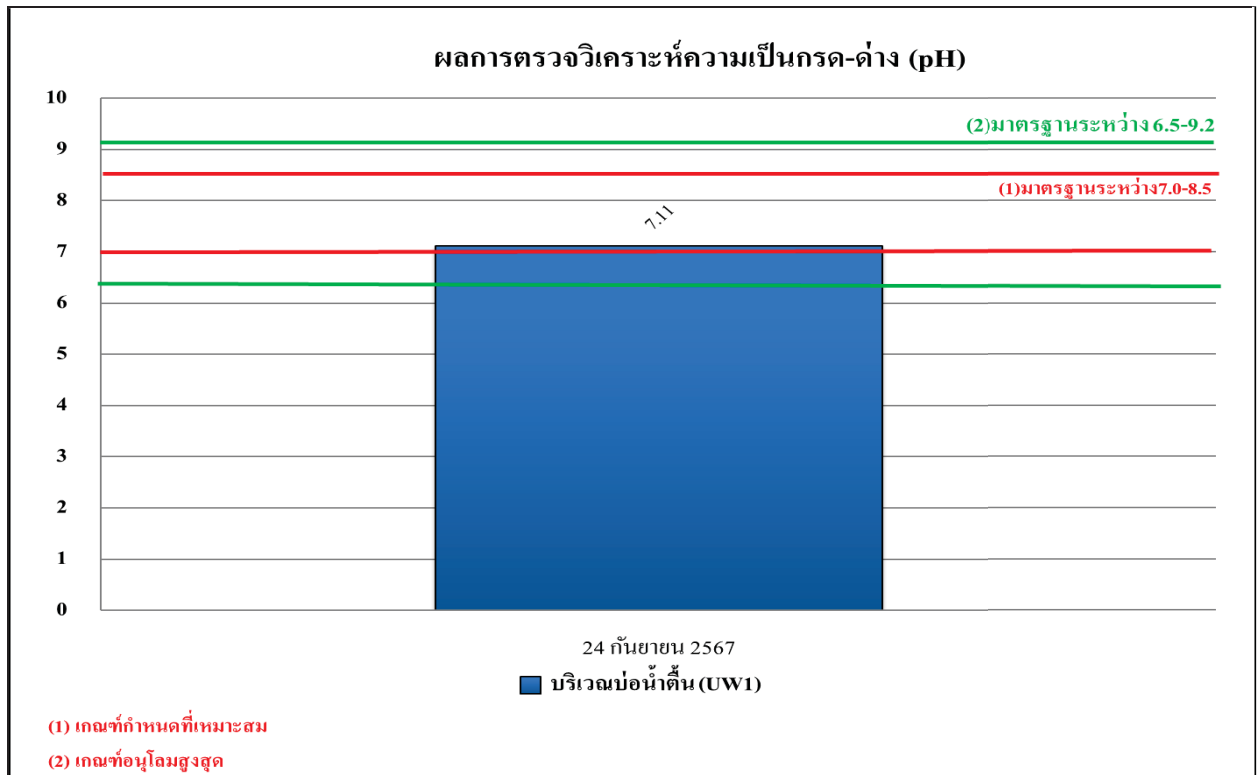
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
		บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1)	บริเวณบ่อน้ำดิน (UW2)	บริเวณบ่อบาดาล (UW3)		
		24 กันยายน 2567	17 ตุลาคม 2567	17 ตุลาคม 2567	(1)	(2)
pH	-	7.11	7.70	7.95	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	31.30	30.40	30.80	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.42	11.45	<1.0	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	216	152	248	≤600	≤1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	179	<5	-	-
Oil & Grease	mg/l	0.8	1.5	1.0	-	-
Iron (Fe)	mg/l	2.814*	19.484*	0.842*	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

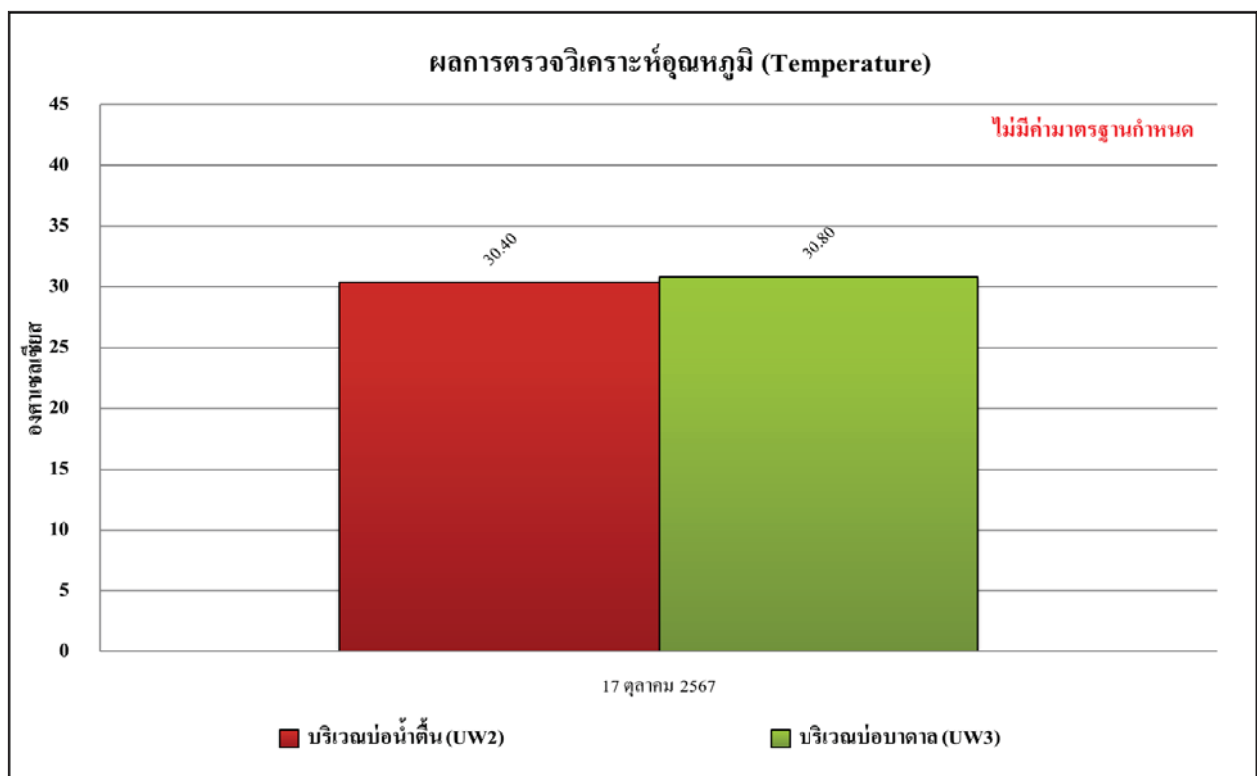
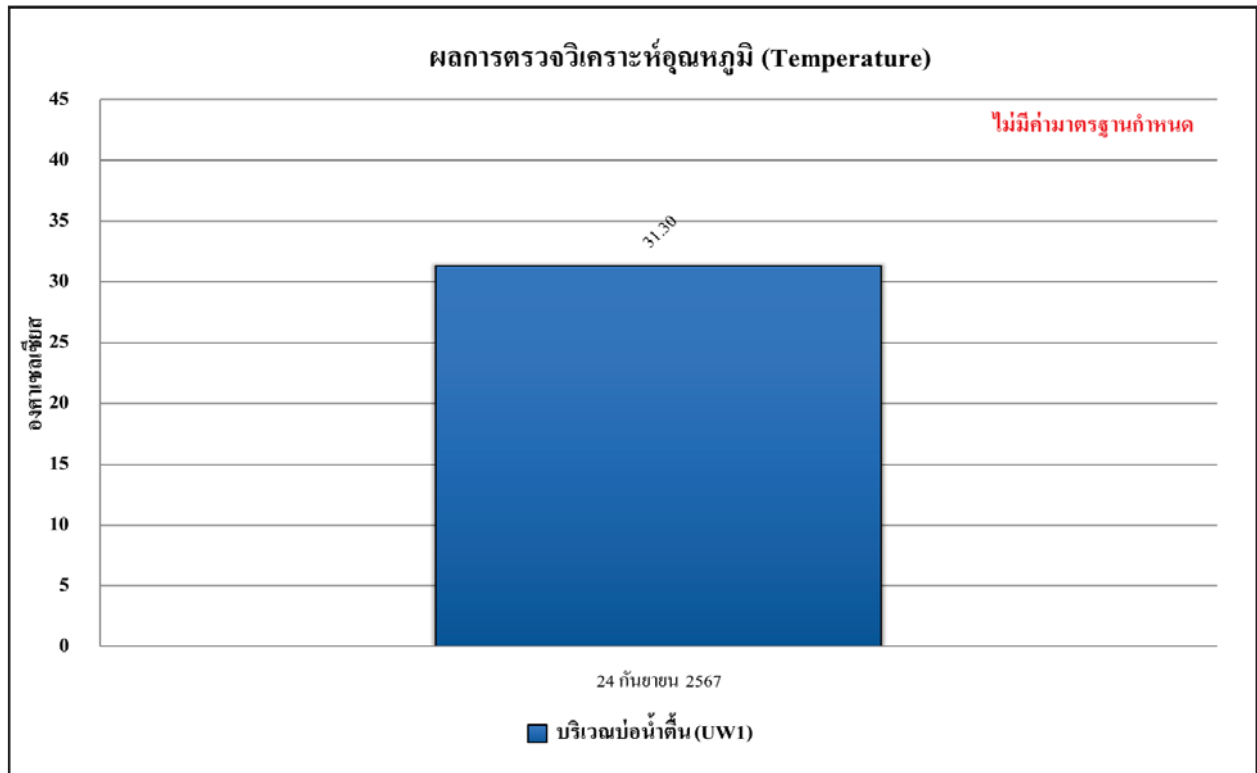
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

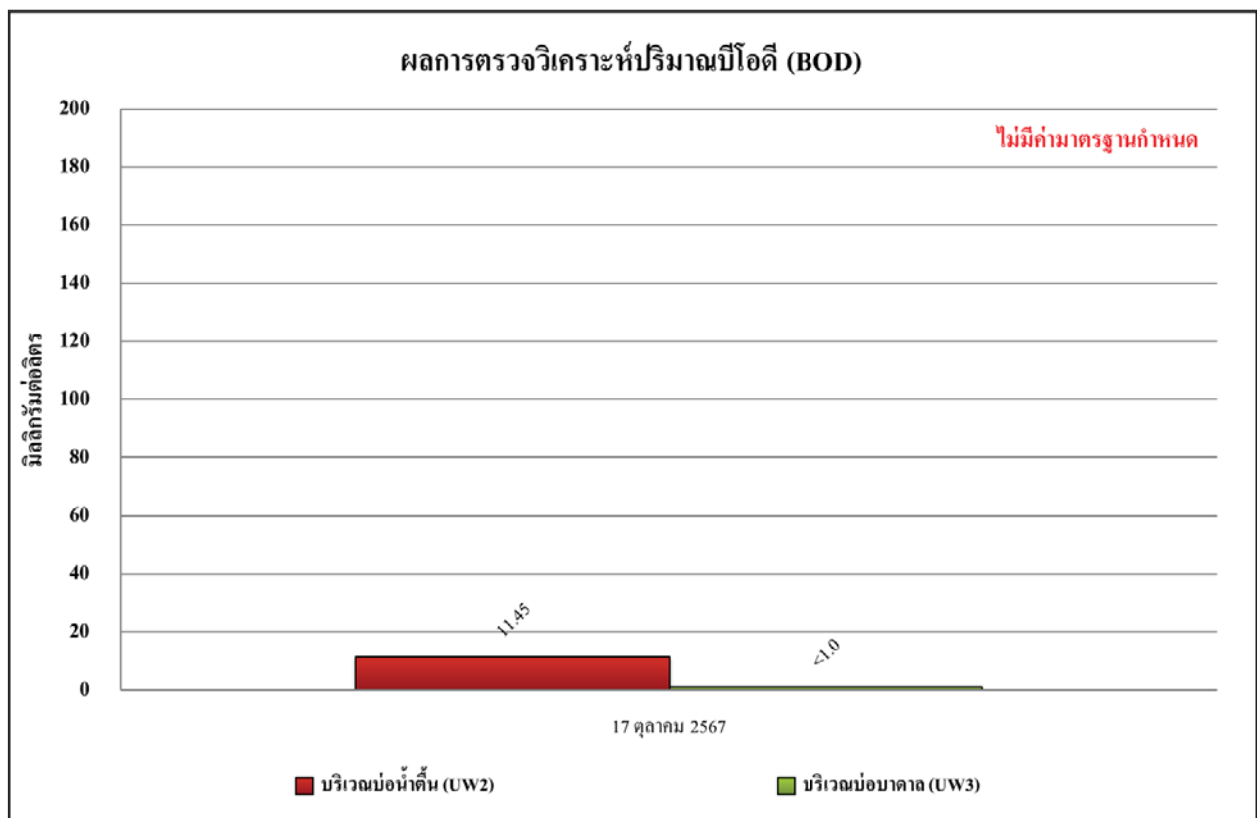
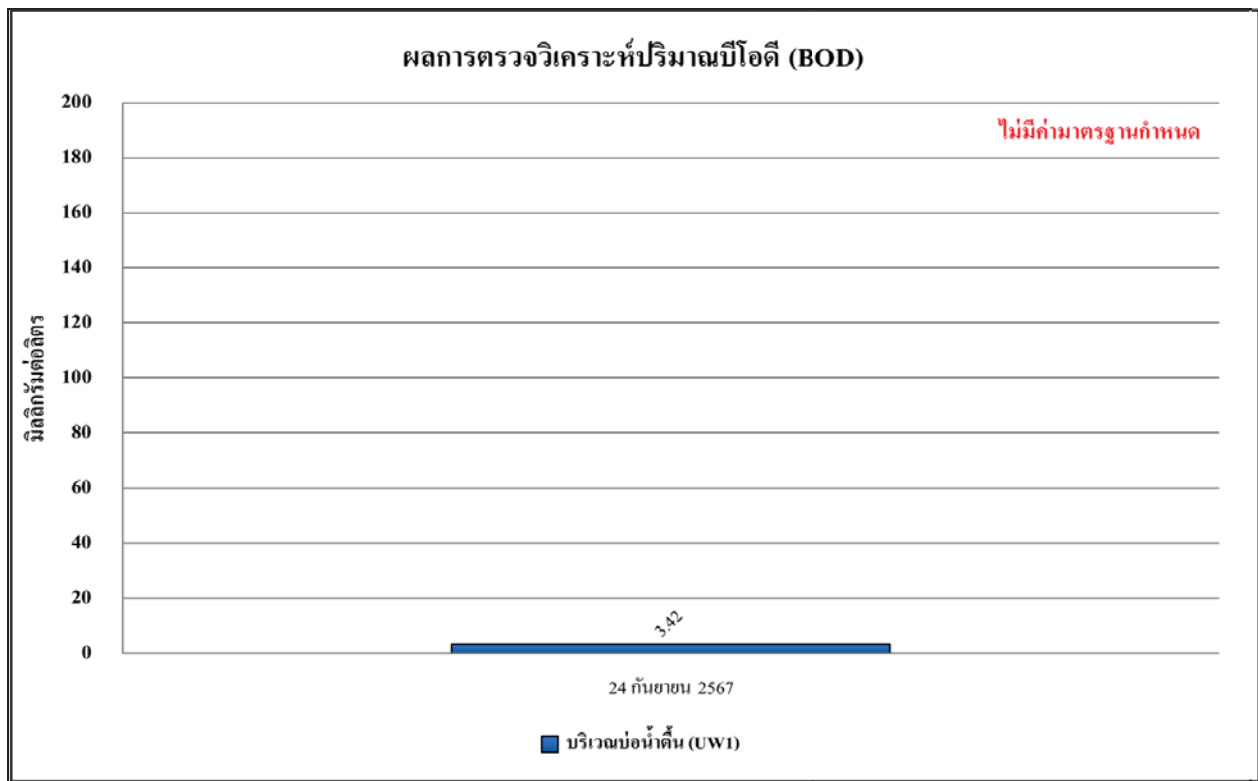
หมายเหตุ \* ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



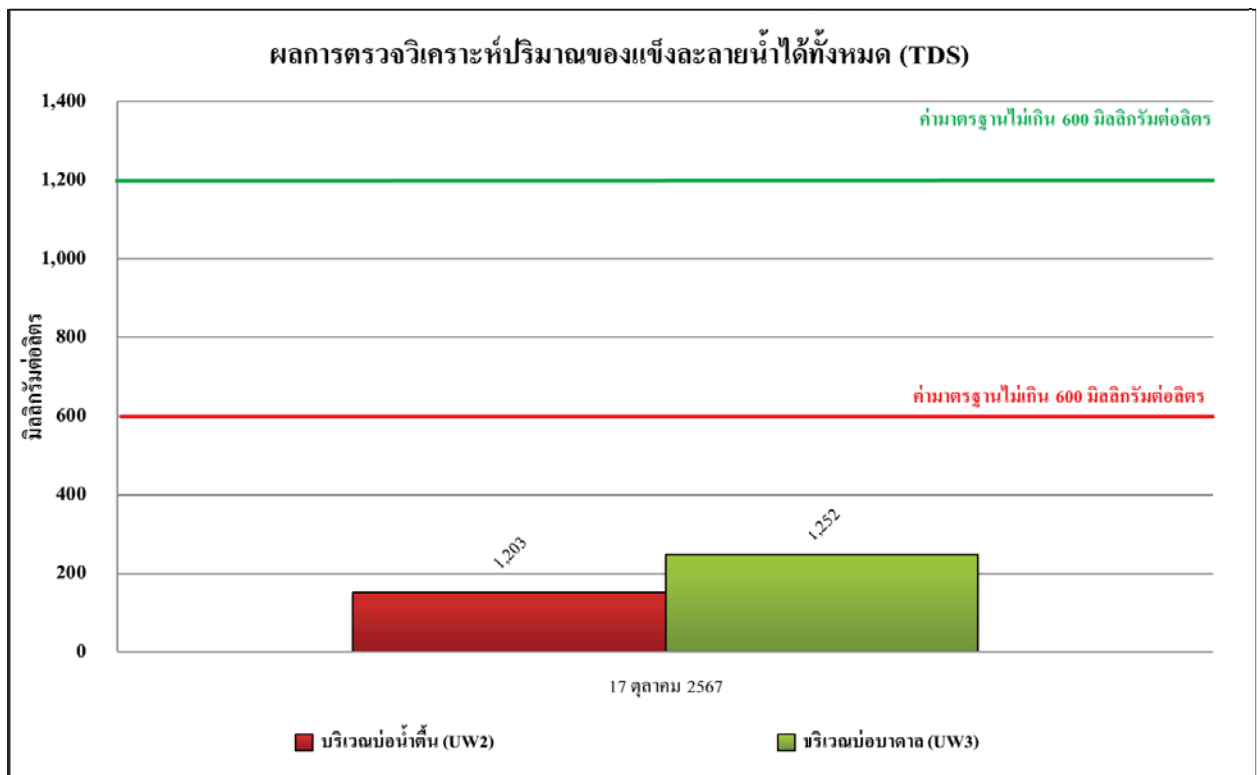
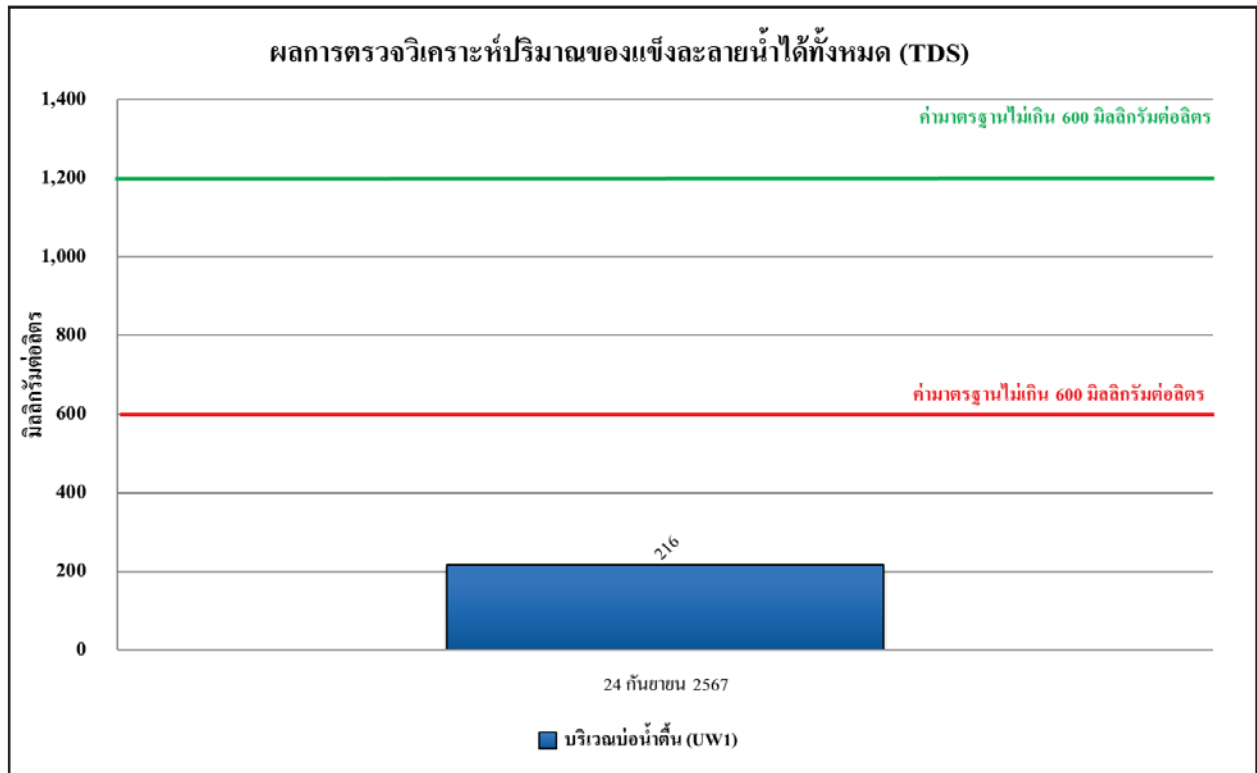
รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567



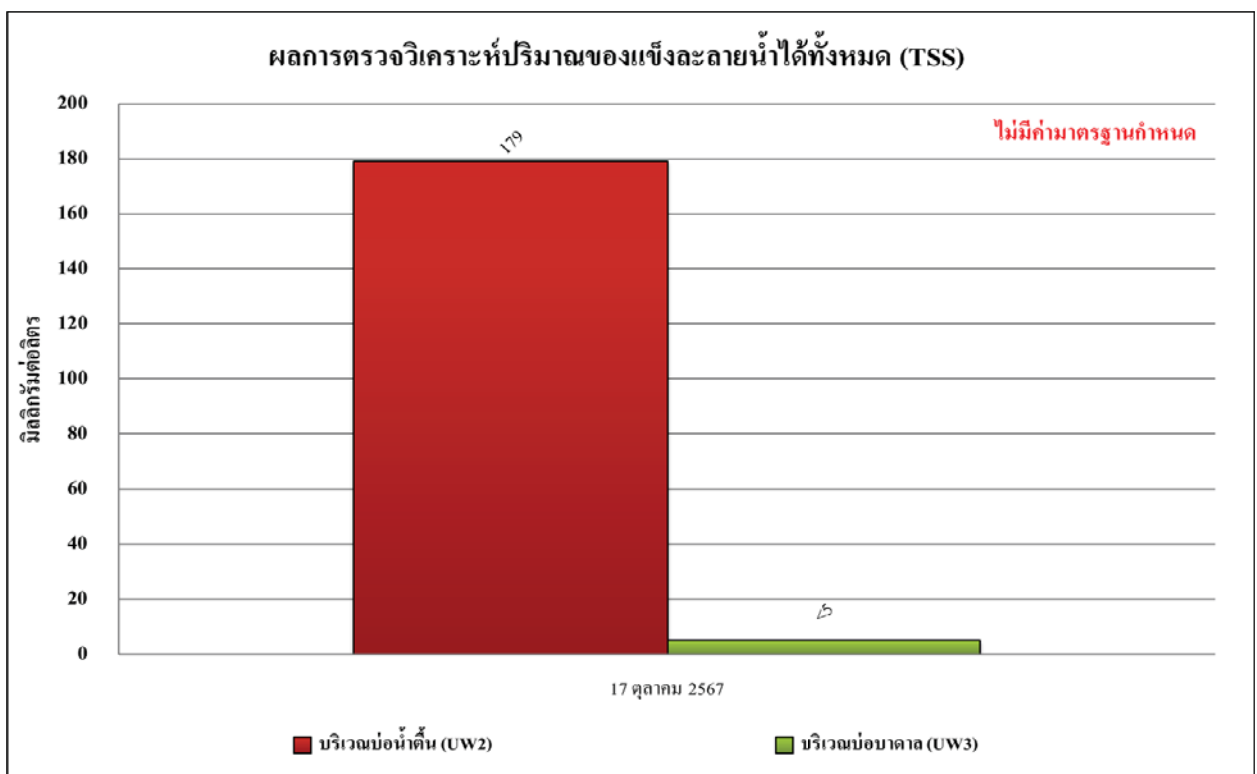
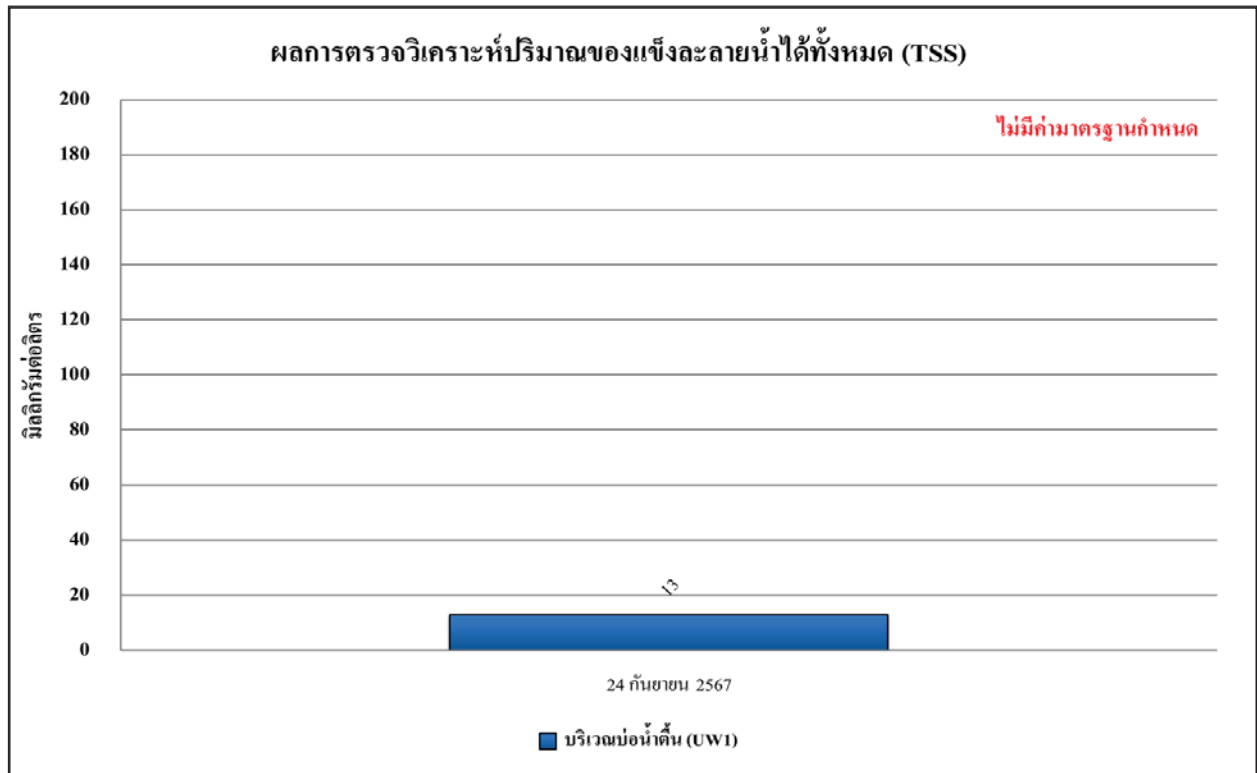
รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567



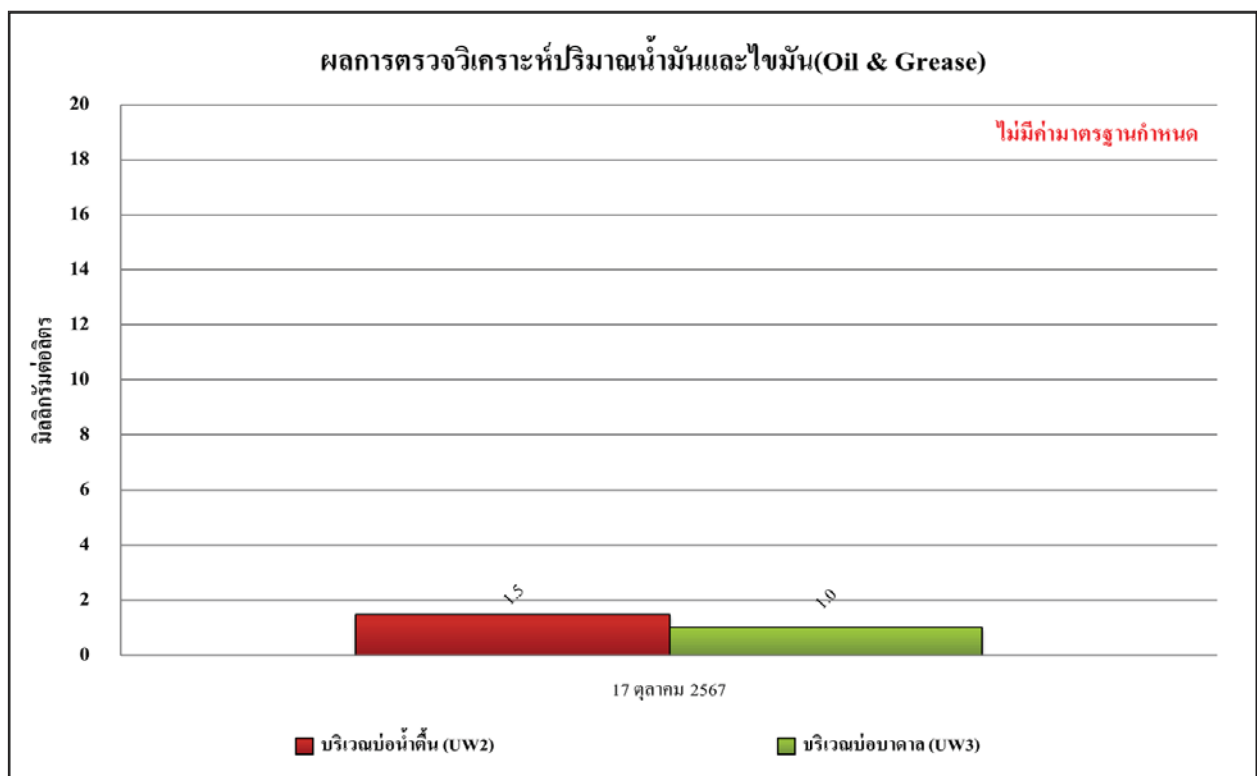
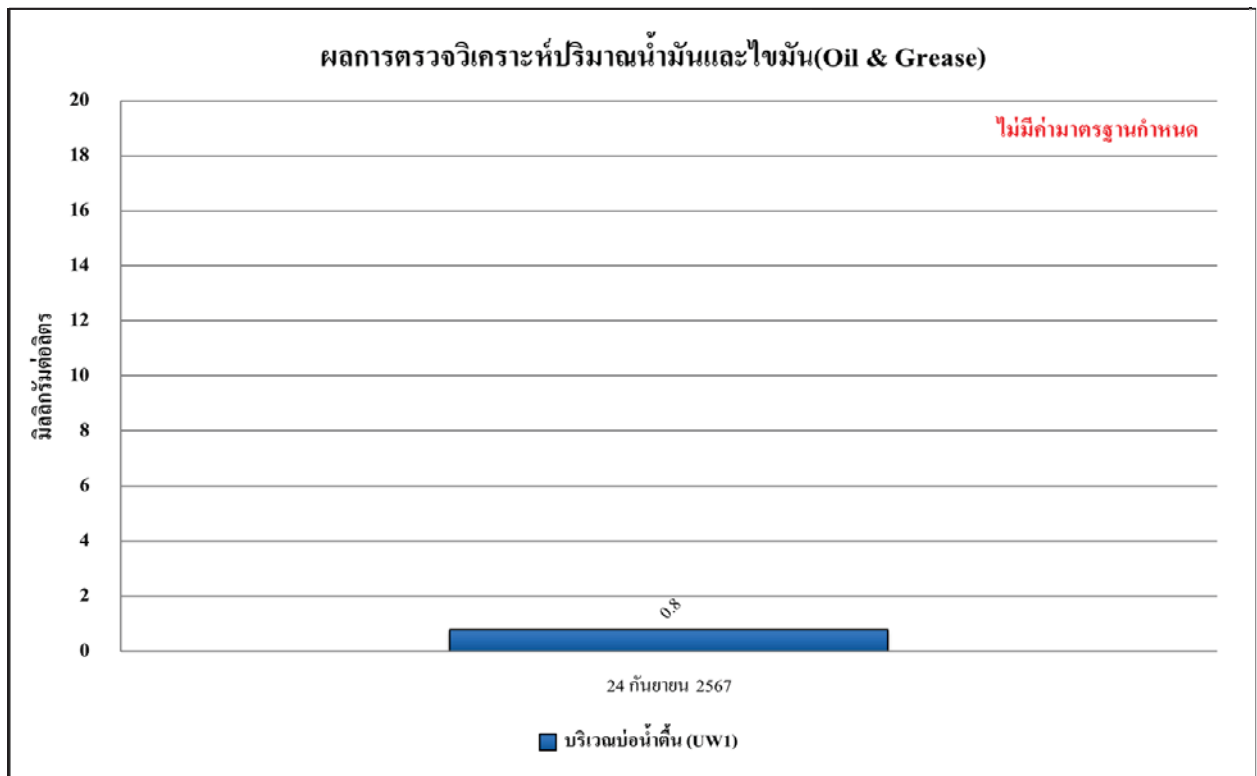
รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567

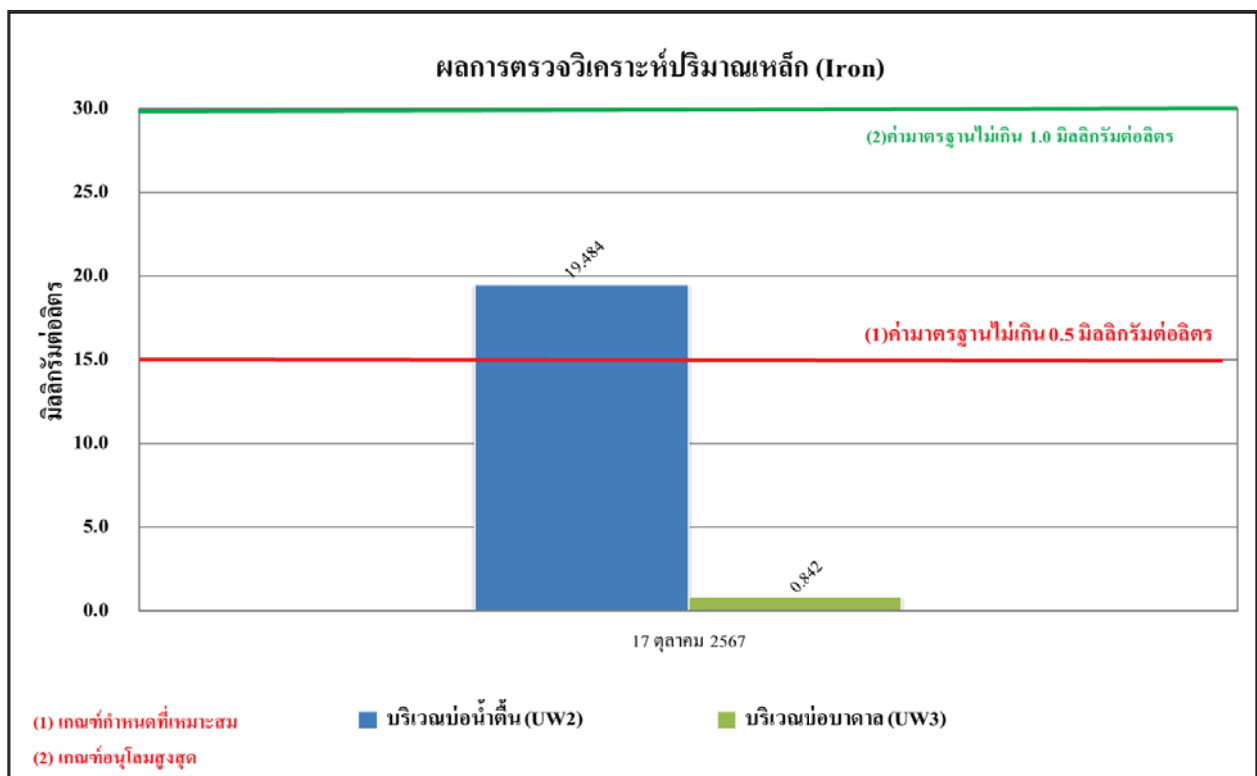
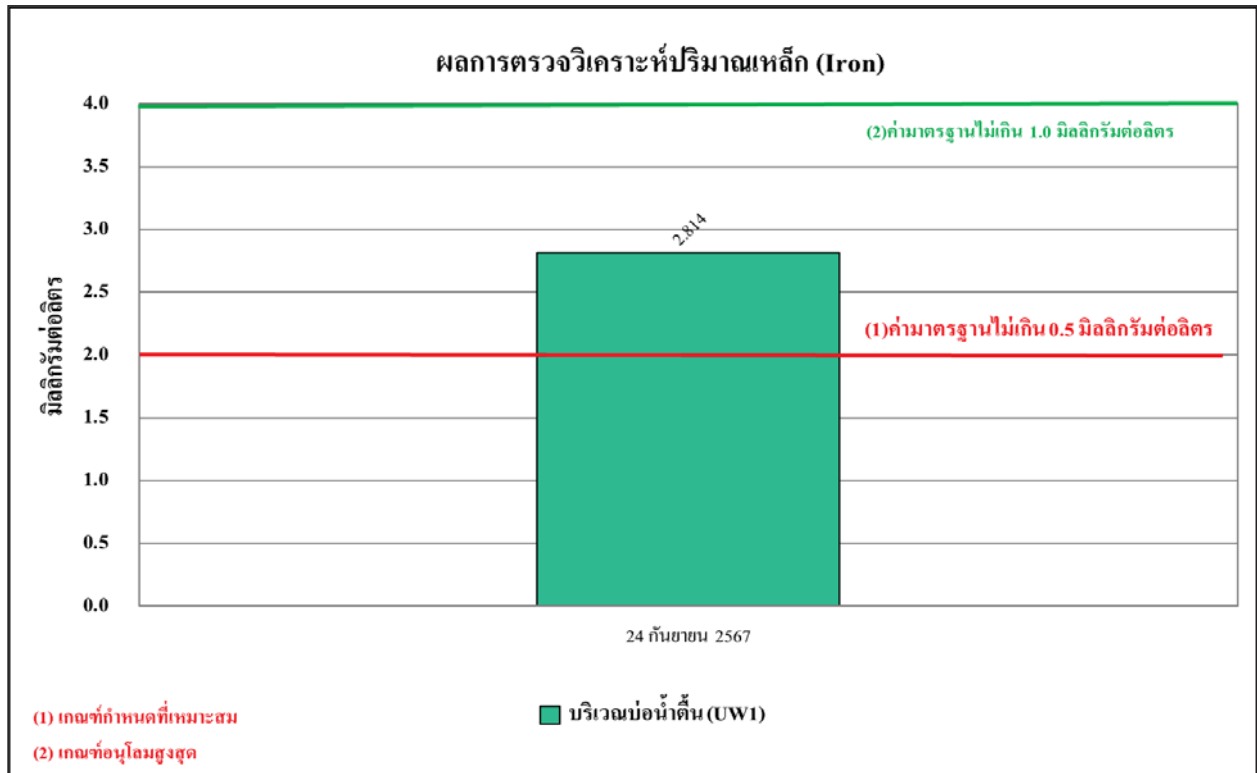


รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567





รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567



บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1)



บริเวณบ่อน้ำดิน (UW2)



บริเวณบ่อน้ำบาดาล (UW3)

ภาพที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน และ 17 ตุลาคม 2567

#### 4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

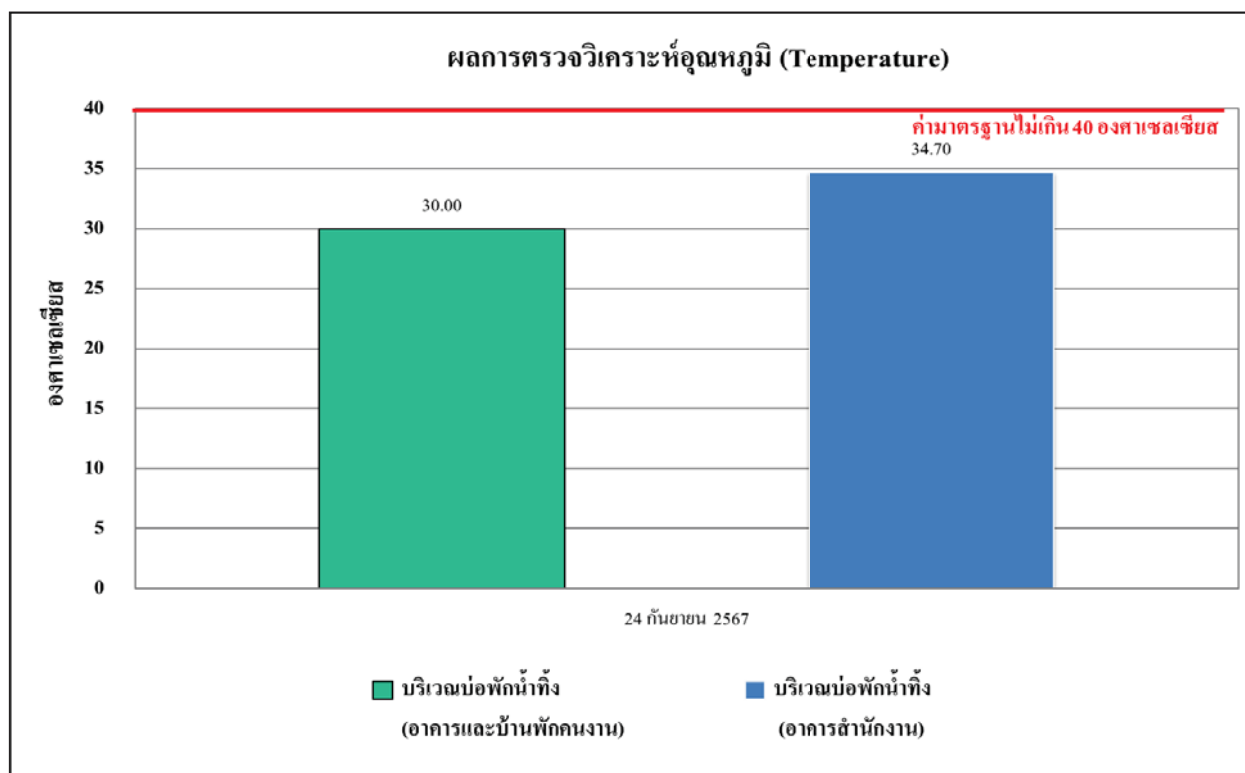
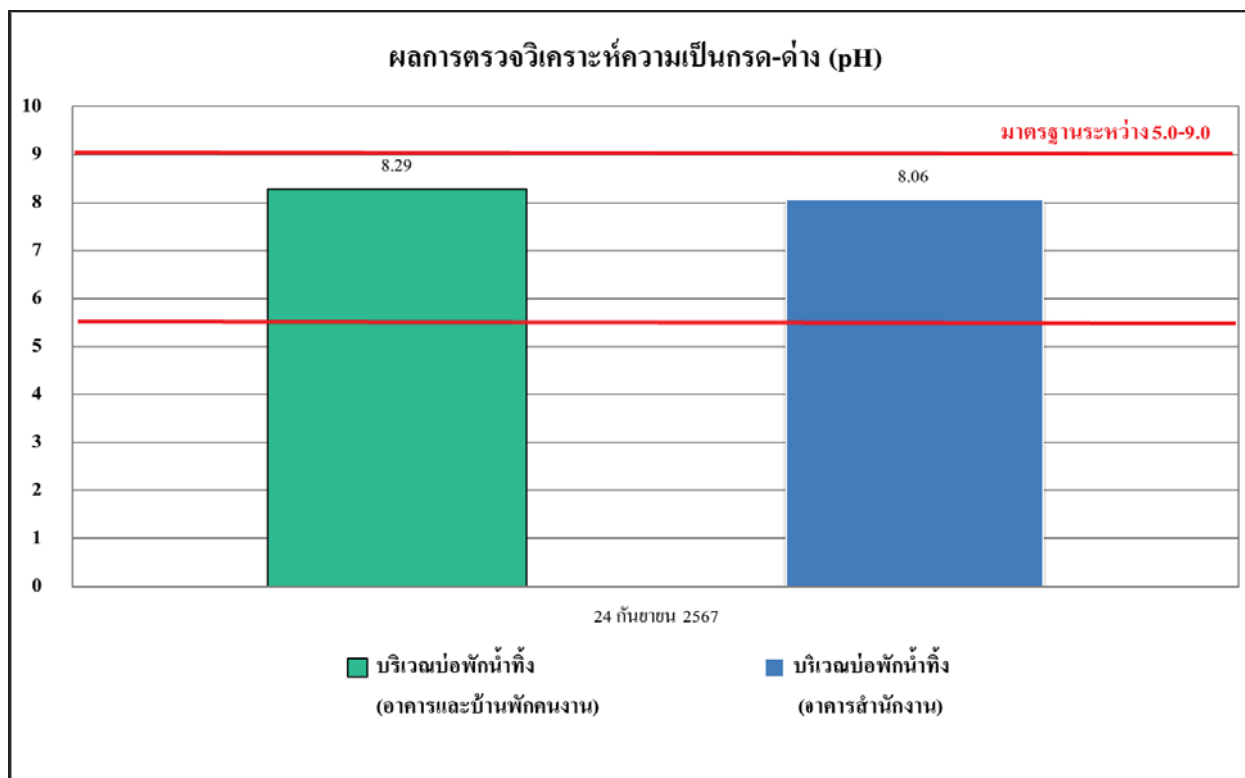
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนเดือนกันยายน 2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ตรวจวัด คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารผลิตและบ้านพักคนงาน) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน) ทั้งหมด 6 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), 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

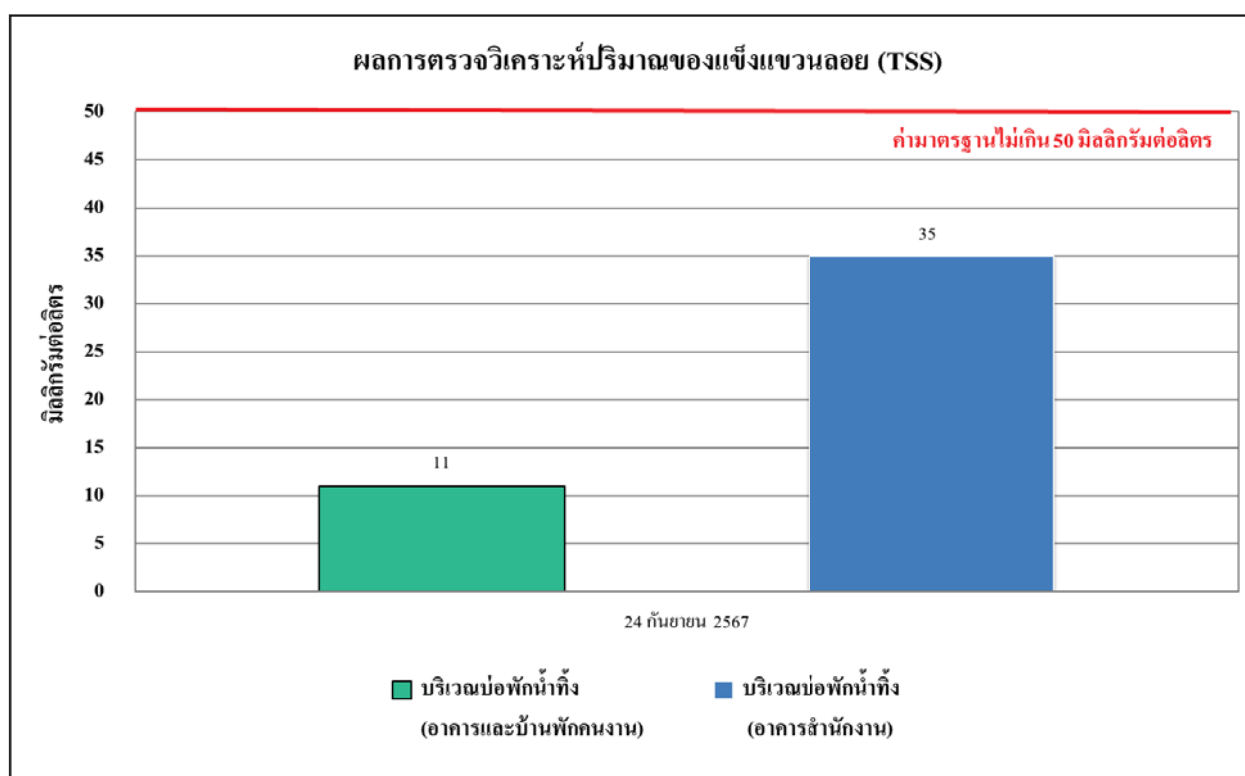
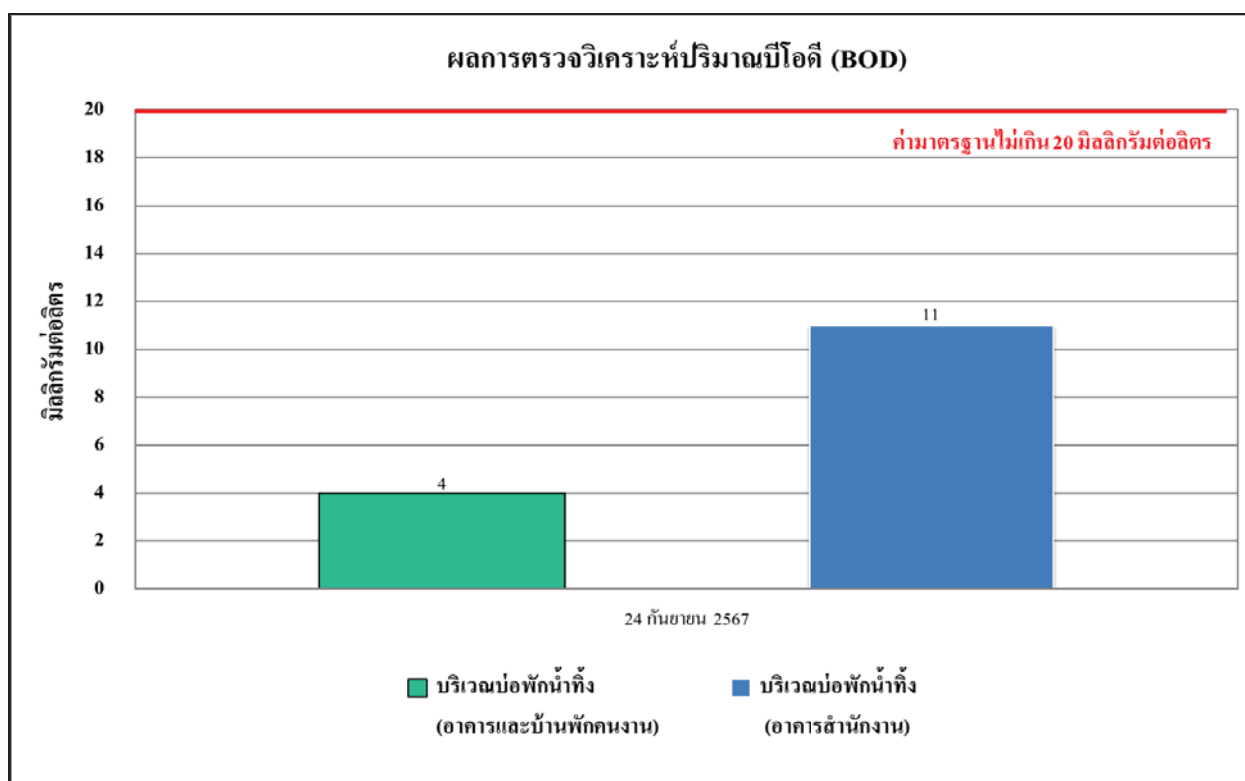
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารและบ้านพักคนงาน)	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน)	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2567	24 กันยายน 2567	
pH	-	8.29	8.06	5.5-9.0
Temperature	°C	30.00	34.70	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4	11	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	136	408	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	35	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.0	1.0	≤5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

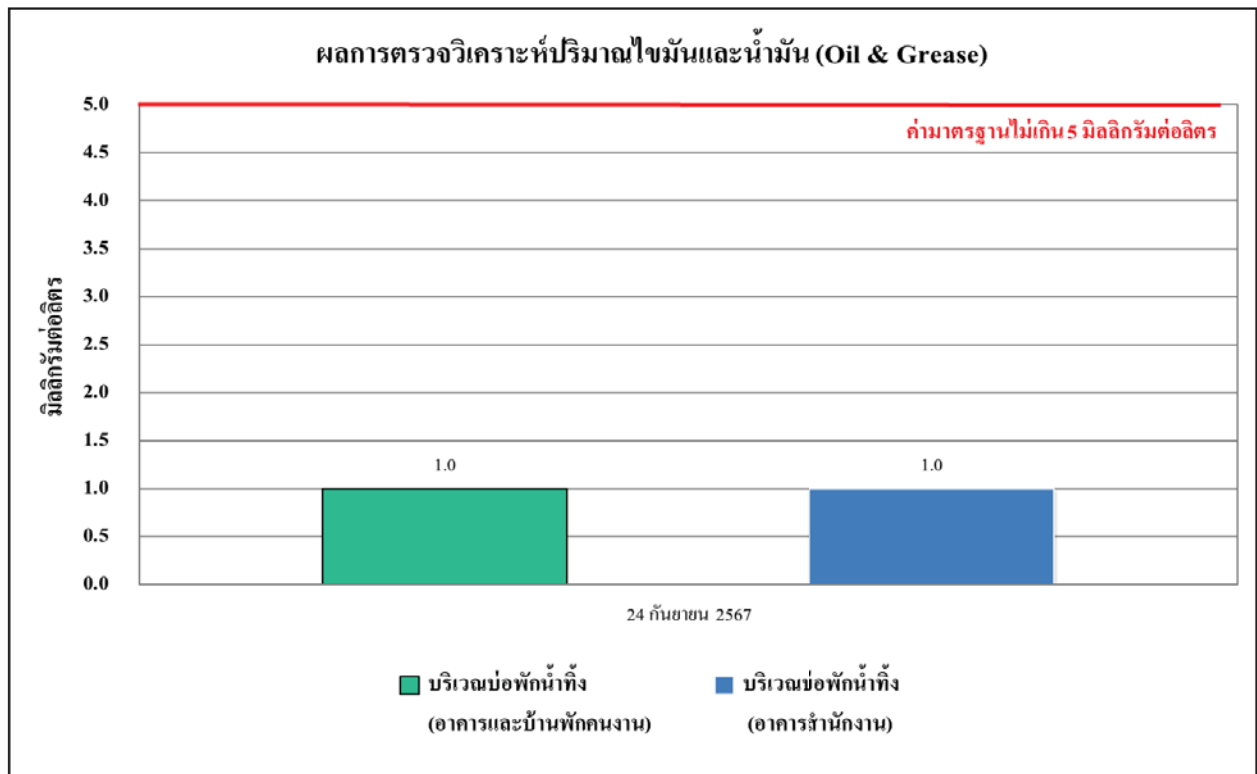
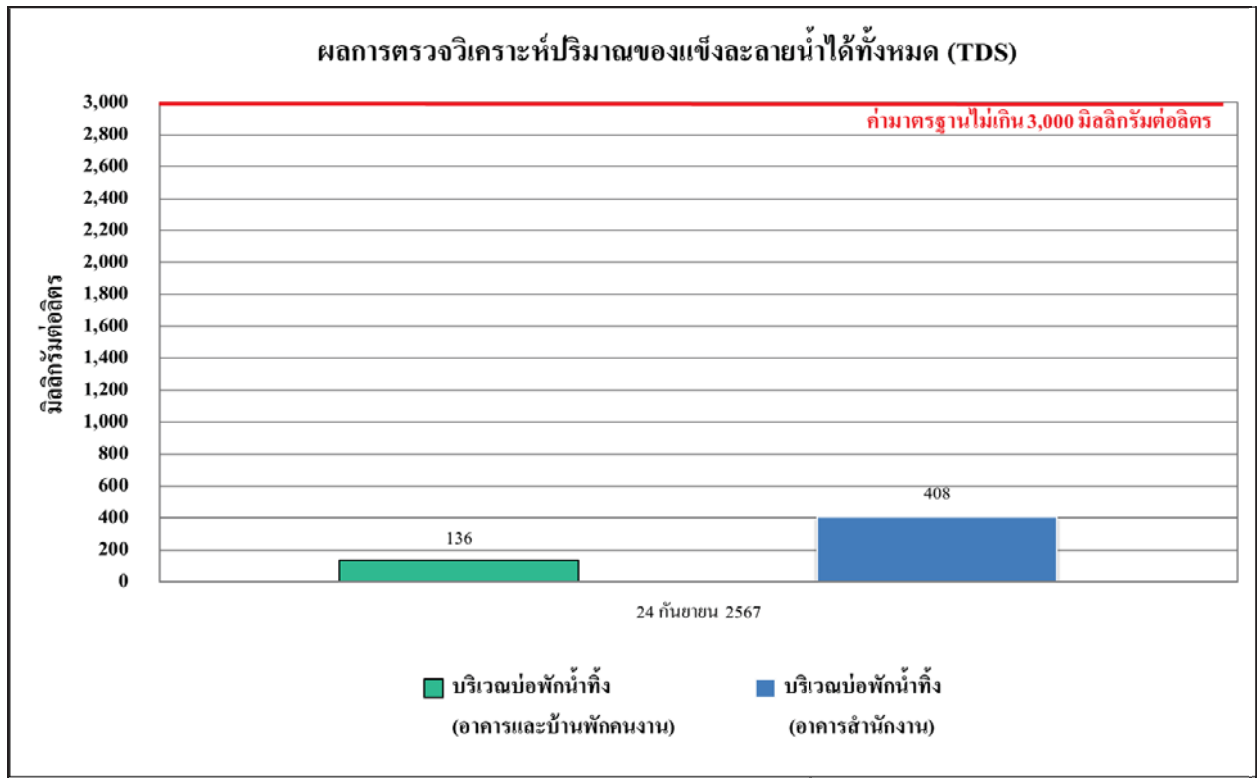
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2567



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2567



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

ภาพที่ 4.3-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2567

#### 4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณโดยรอบโครงการและในพื้นที่โครงการที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 0-20 เซนติเมตร ตามลำดับ จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก), S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ), S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก), S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้), S5 : บริเวณอาคารผลิต ในวันที่ 24 กันยายน 2567 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH และ Fe พบว่า ค่า pH และปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-10 รูปที่ 4.3-10 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.3-10

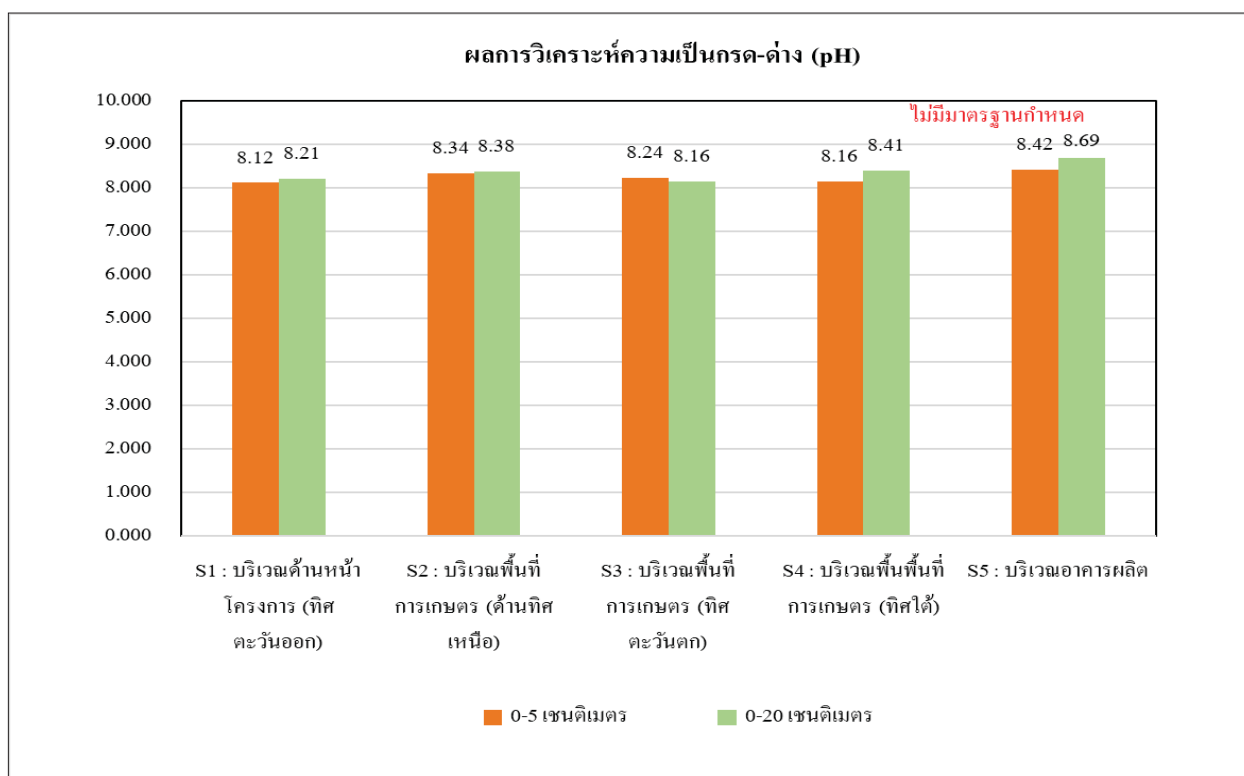


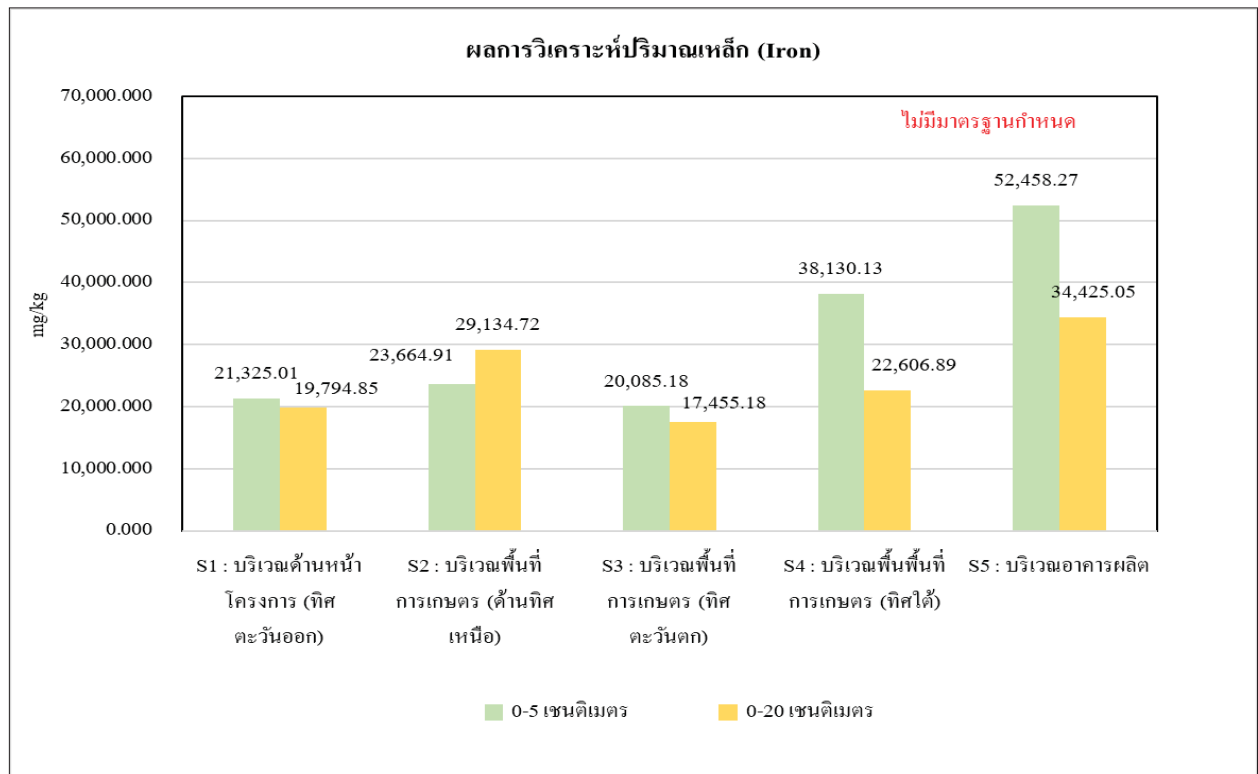
ตารางที่ 4.3-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ระดับความลึก	พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งที่ตรวจวัด					มาตรฐาน
			S1 : บริเวณ ด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก)	S2 : บริเวณ พื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ)	S3 : บริเวณ พื้นที่ การเกษตร (ทิศตะวันตก)	S4 : บริเวณพื้นที่ พื้นที่การเกษตร (ทิศใต้)	S5 : บริเวณ อาคารผลิต	
0-5 เซนติเมตร	pH	-	8.12	8.34	8.24	8.16	8.42	-
	Iron (Fe)	mg/kg	21,325.0083	23,664.9112	20,085.1821	38,130.1280	52,458.2661	-
0-20 เซนติเมตร	pH	-	8.21	8.38	8.16	8.41	8.69	-
	Iron (Fe)	mg/kg	19,794.8508	29,134.7209	17,455.1819	22,606.8899	34,425.0513	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





**รูปที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**  
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567

 <p>24/9/24 47P 588760 1468302 ไทยเซงสตีล</p>	 <p>24/9/24 ไทยเซงสตีล</p>
<p>S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก)</p>	<p>S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ)</p>
 <p>24/9/24 47P 588487 1468498 ไทยเซงสตีล</p>	 <p>24/9/24 47P 588629 1468285 ไทยเซงสตีล</p>
<p>S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก)</p>	<p>S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้)</p>
 <p>24/9/24 47P 588489 1468402 ไทยเซงสตีล</p>	
<p>S5 : บริเวณอาคารผลิต</p>	

ภาพที่ 4.3-9 การตรวจวัดคุณภาพดิน ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2567

#### 4.3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) และบริเวณชุมชนบ้านเนิน ระหว่างวันที่ 10-14 ตุลาคม 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 อย่างไรก็ตามโครงการมีมาตรการลดผลกระทบเสียงดังจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-11 และภาพที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq\ 24\ hr}$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน	ค่าระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	10-11 ตุลาคม 2567	57.0	80.0	41.1	59.0	9.6	-
	11-12 ตุลาคม 2567	53.8	78.8	40.7	55.6	9.9	9.9
	12-13 ตุลาคม 2567	52.8	83.0	36.2	53.6	9.7	8.4
	13-14 ตุลาคม 2567	56.3	81.3	41.5	57.7	4.0	5.7
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

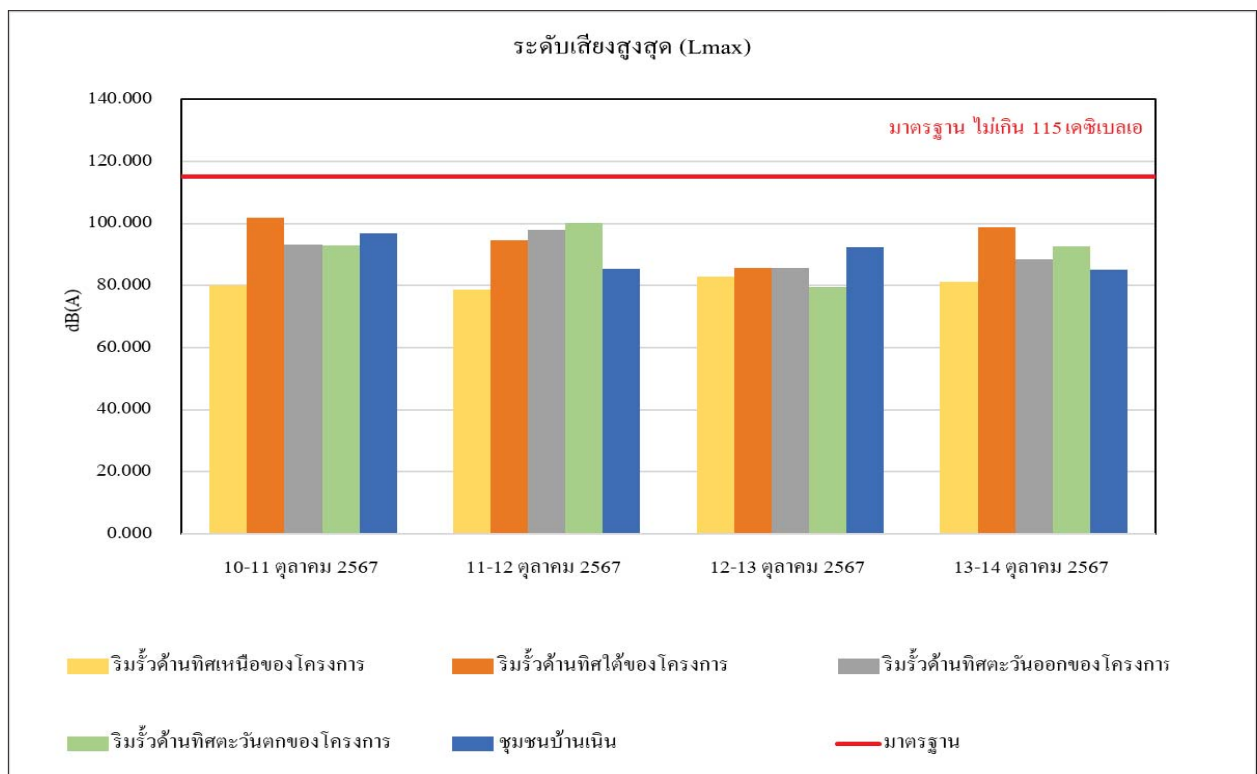
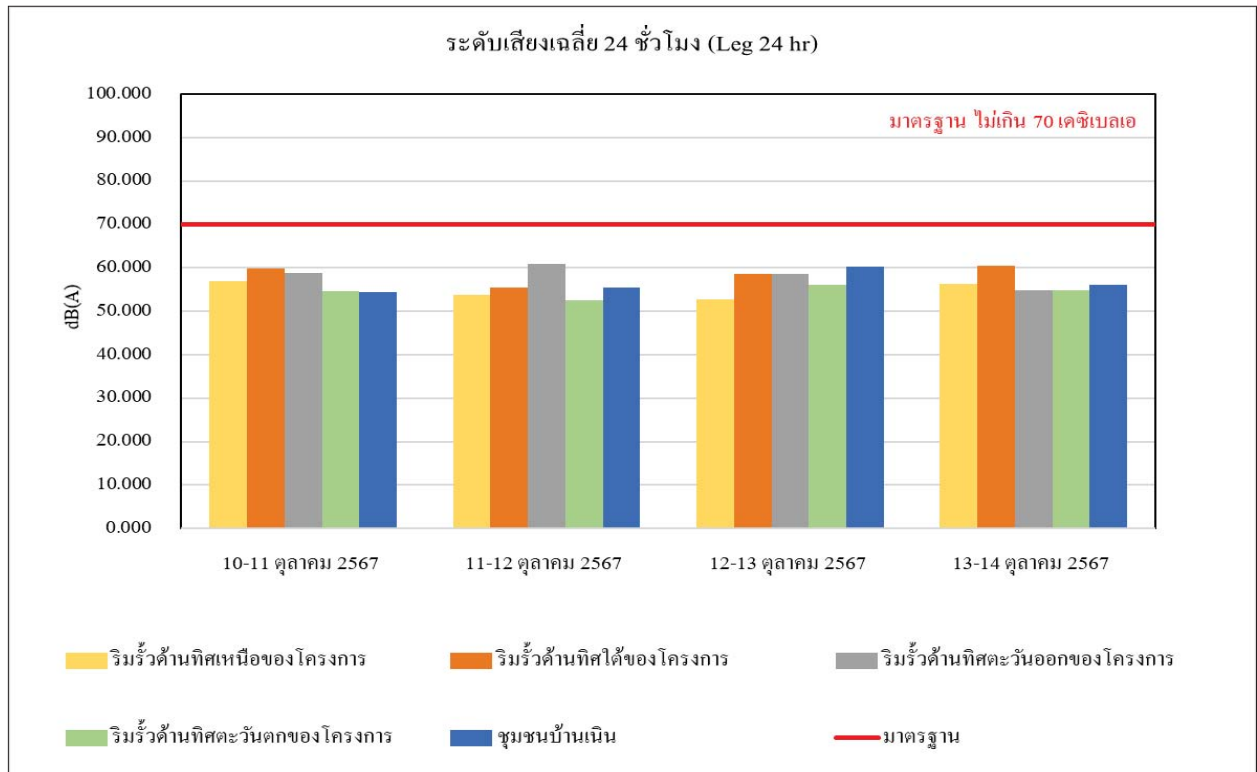
**หมายเหตุ :** ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ : 47P 588447 m E 1468513 m N  
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ : 47P 588631 m E 1468276 m N  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ : 47P 588741 m E 1468275 m N  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด

ตารางที่ 4.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

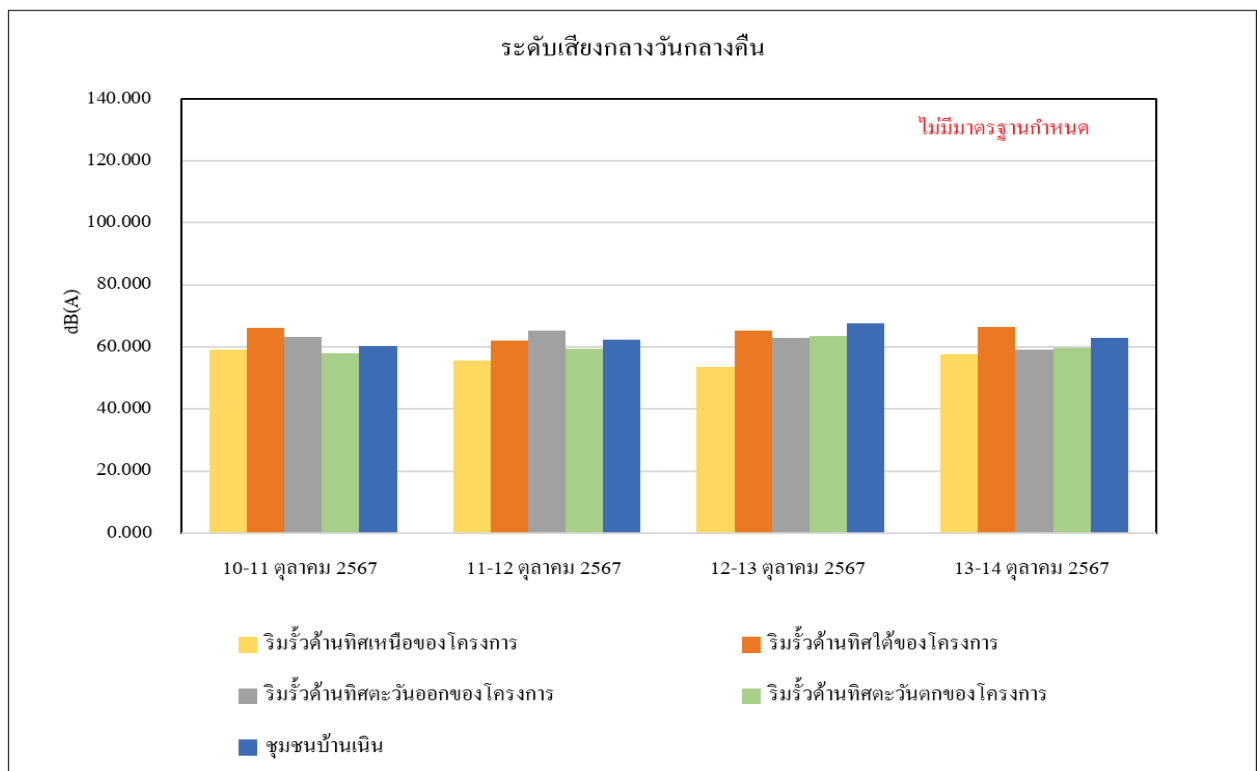
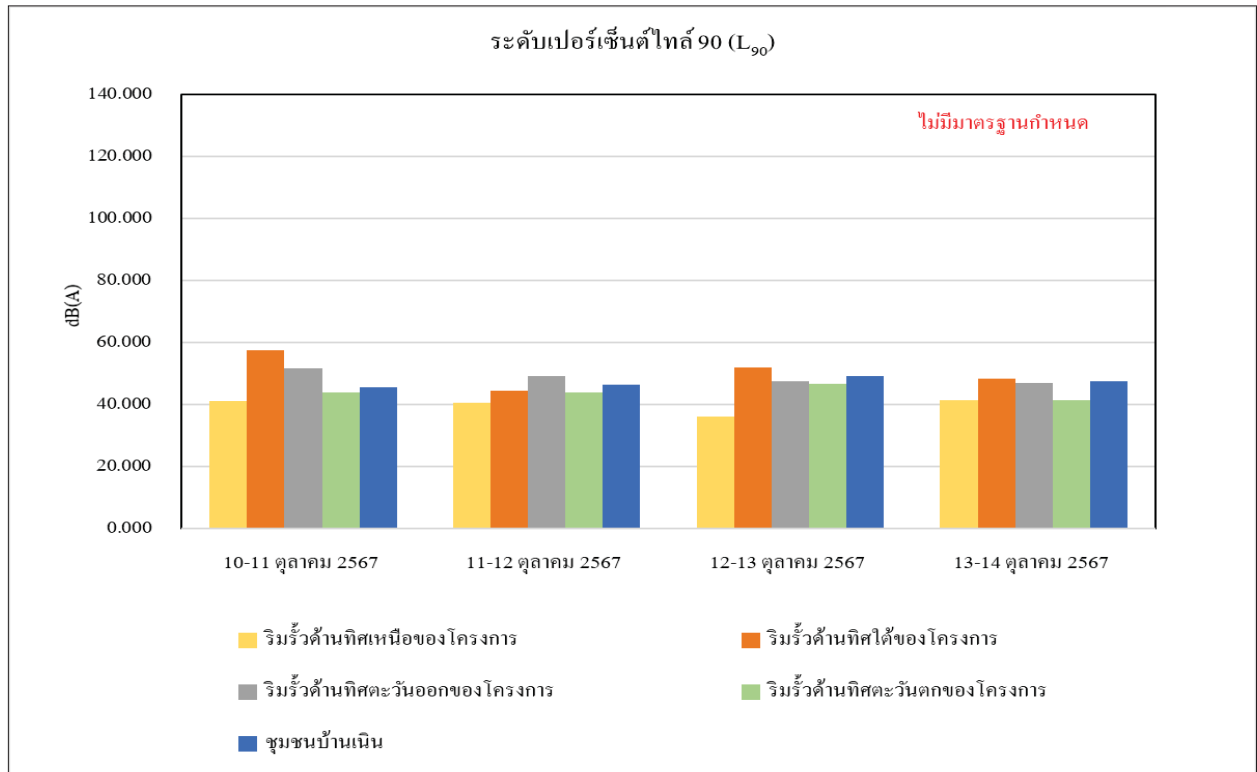
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางวัน	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางคืน
บริเวณริมรั้ว ด้านทิศใต้ของ โครงการ	10-11 ตุลาคม 2567	59.9	101.7	57.5	66.2	4.5	7.5
	11-12 ตุลาคม 2567	55.4	94.5	44.5	61.9	9.8	9.7
	12-13 ตุลาคม 2567	58.7	85.6	51.9	65.3	9.6	9.7
	13-14 ตุลาคม 2567	60.4	98.9	48.4	66.5	9.6	9.3
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออกของ โครงการ	10-11 ตุลาคม 2567	58.9	93.1	51.8	63.2	0.6	9.7
	11-12 ตุลาคม 2567	61.0	97.9	49.2	65.4	0.4	9.5
	12-13 ตุลาคม 2567	58.6	85.6	47.5	62.8	9.9	9.8
	13-14 ตุลาคม 2567	54.9	88.5	47.1	59.0	9.7	9.4
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการ	10-11 ตุลาคม 2567	54.6	92.9	44.0	57.8	9.8	9.0
	11-12 ตุลาคม 2567	52.6	100.1	43.9	59.4	8.7	8.9
	12-13 ตุลาคม 2567	56.0	79.6	46.7	63.6	8.6	9.4
	13-14 ตุลาคม 2567	54.9	92.6	41.4	59.6	8.8	9.5
บริเวณชุมชนบ้าน เนิน	10-11 ตุลาคม 2567	54.4	96.8	45.6	60.2	9.7	8.9
	11-12 ตุลาคม 2567	55.4	85.4	46.4	62.2	9.5	9.8
	12-13 ตุลาคม 2567	60.3	92.4	49.1	67.5	9.4	8.4
	13-14 ตุลาคม 2567	56.1	85.2	47.5	62.9	9.3	5.7
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** : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ : 47P 588254 m E 1468495 m N  
บริเวณชุมชนบ้านเนิน 47P 588327 m E 1468255 m N  
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

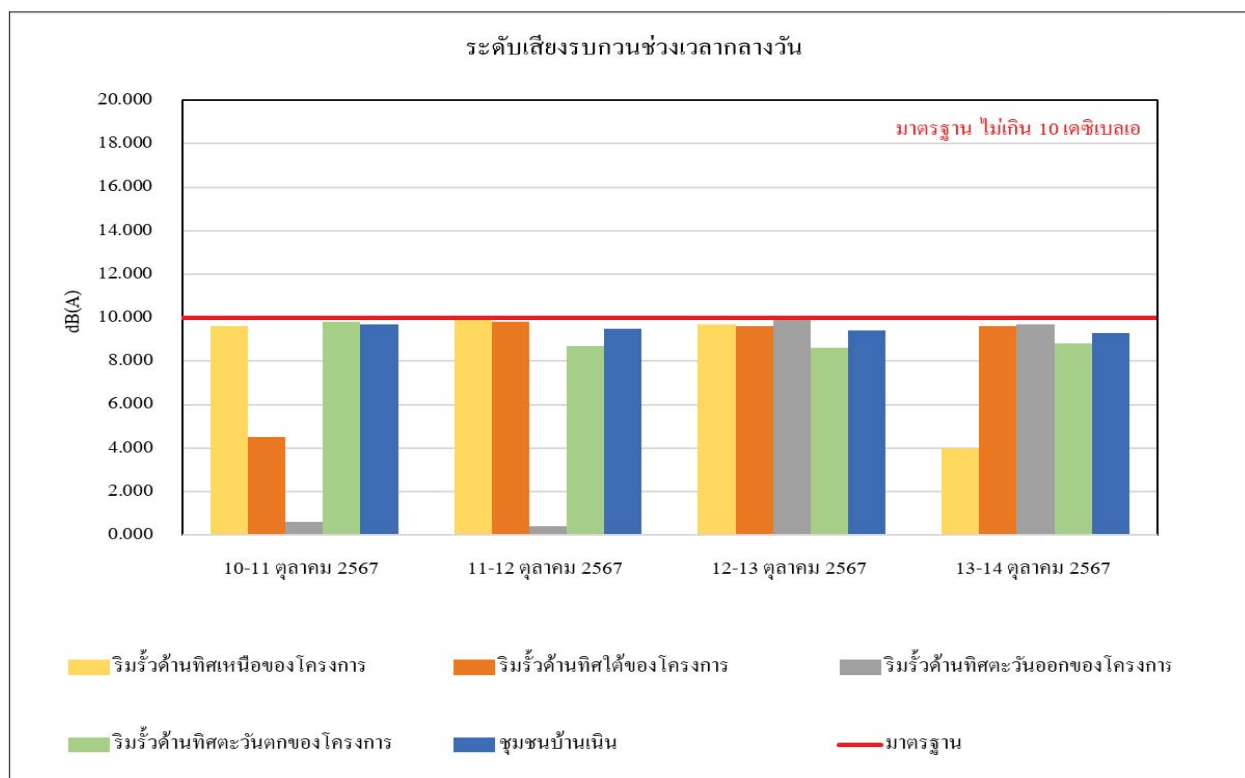


รูปที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-14 ตุลาคม 2567



รูปที่ 4.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-14 ตุลาคม 2567










รูปที่ 4.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-14 ตุลาคม 2567







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซ่งสดี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
	
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
	
บริเวณชุมชนบ้านเนิน	

ภาพที่ 4.3-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-14 ตุลาคม 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 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก), และบริเวณระบบคัดฝุ่นแบบถุงกรอง 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 ( $L_{max}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 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 และกฎหมายกระทรวงแรงงาน 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 4.3-11

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 8\ hr.}$ )	ระดับเสียงต่อเนื่อง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{peak}$ )
บริเวณเตาหลอม	16 ตุลาคม 2567	81.3	97.8	118.5
	24 ธันวาคม 2567	75.0	87.1	103.4
บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก)	16 ตุลาคม 2567	81.3	90.1	106.1
	24 ธันวาคม 2567	74.9	94.4	118.6
บริเวณระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	16 ตุลาคม 2567	65.2	90.3	104.1
	24 ธันวาคม 2567	68.0	95.4	115.9
มาตรฐาน		$\leq 85^{3/}$	$\leq 90^{1/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/,2/}$

**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 1575, 1804, 1796, 1812, 1841  
Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1821

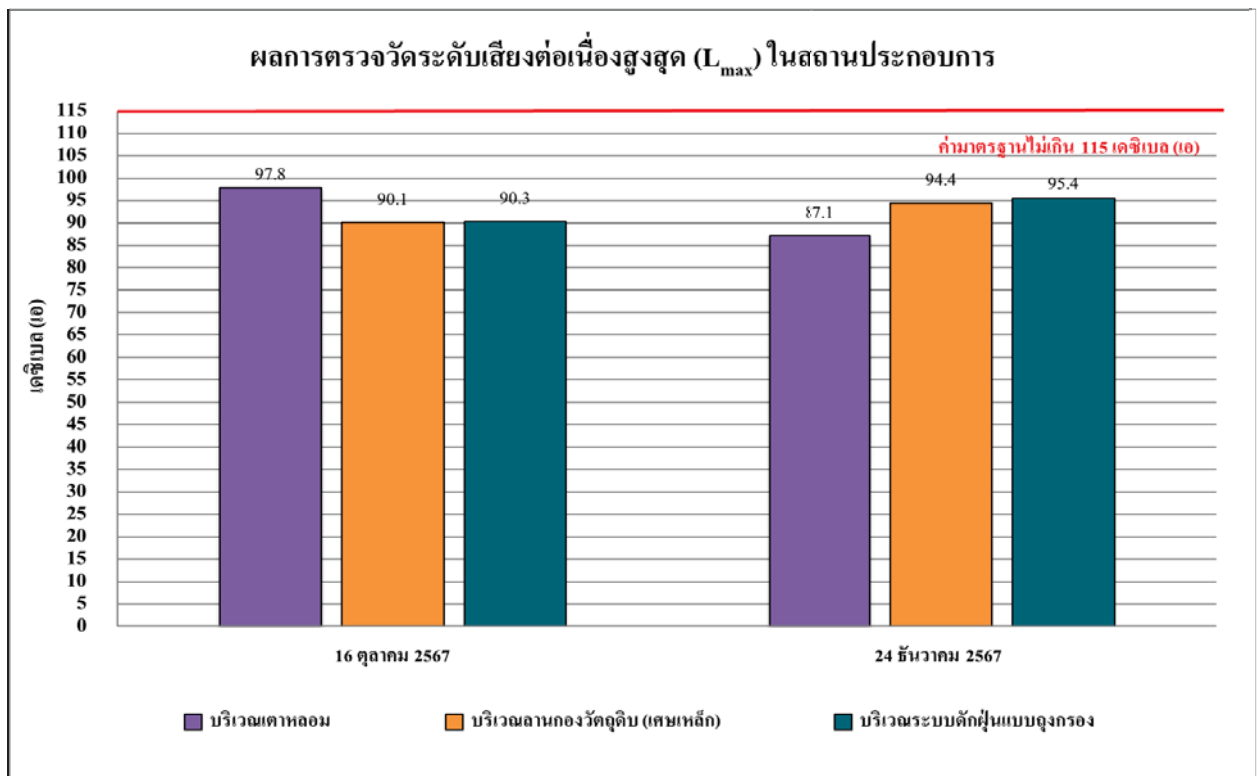
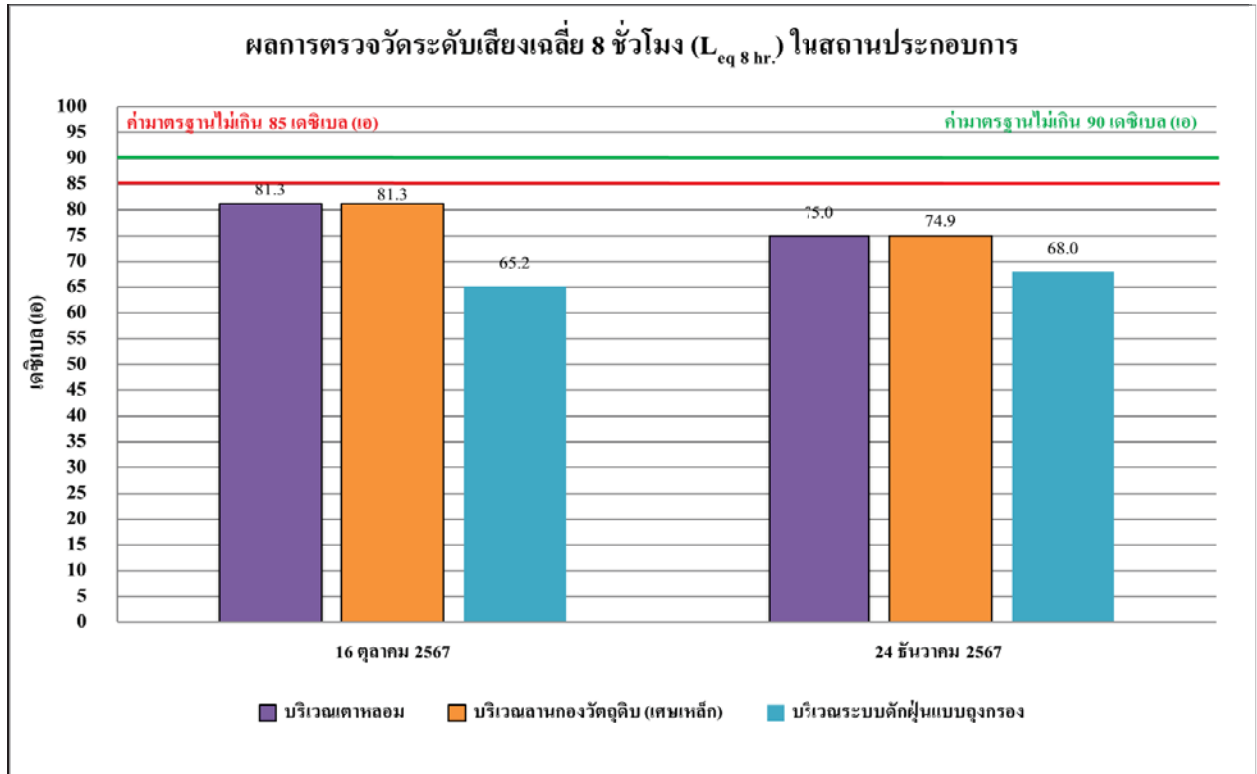
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 4230 / Serial No. : 1351075

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

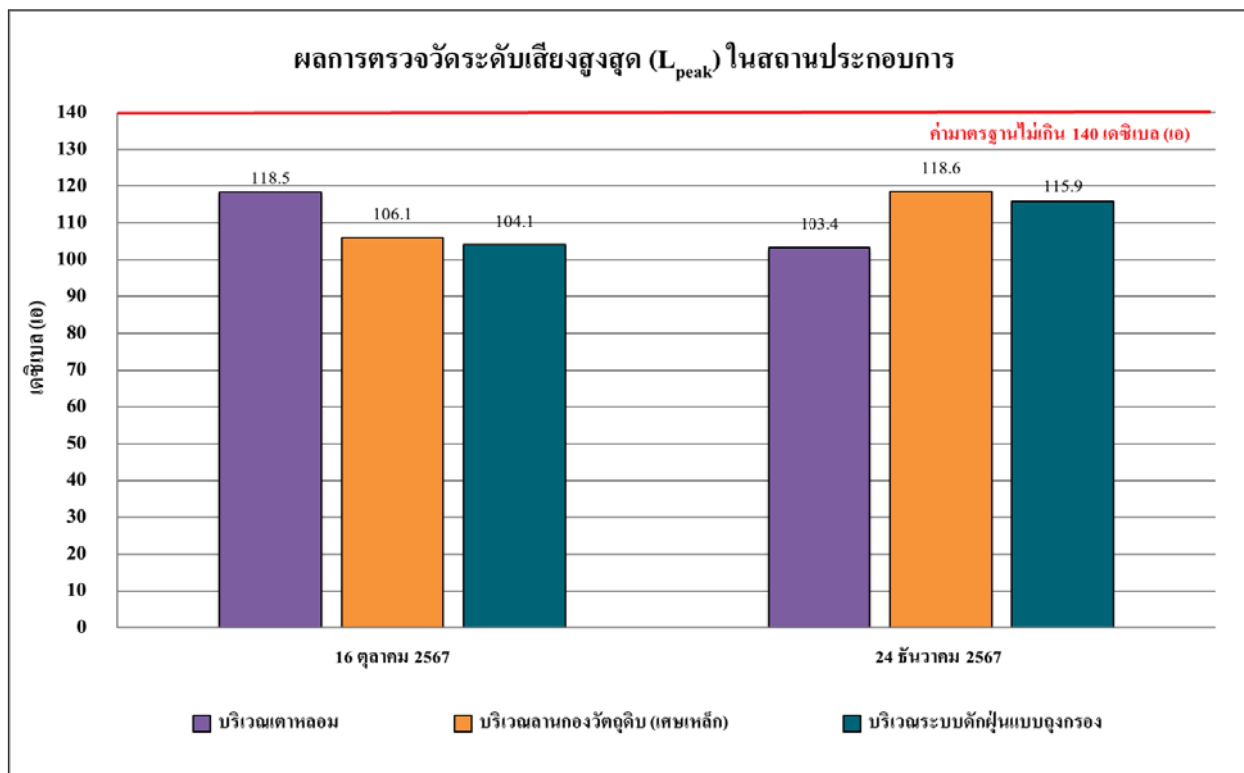
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์ (เลขทะเบียน ว-118-จ-0020)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567



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

ภาพที่ 4.3-11 การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ  
16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567

#### 4.3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีบริเวณพื้นที่การทำงาน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม (ซ่อมเบ้าเตาหลอม) 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 และมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่า ทุกบริเวณมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 4.3-13 ถึงตารางที่ 4.3-16 รูปที่ 4.3-13 และรูปการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-12

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	
บริเวณเตาหลอม	16 ตุลาคม 2567	0.917	
	24 ธันวาคม 2567	0.917	
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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Respirable Dust	
บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ (ค้อนคองคอง)	16 ตุลาคม 2567	0.100	
	24 ธันวาคม 2567	0.245	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม (คุณสรายุทธ และคุณชานี)	16 ตุลาคม 2567	0.567	
	24 ธันวาคม 2567	0.196	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) (ค้อนคองคอง และค้อนอ่อนเคน)	16 ตุลาคม 2567	0.167	
	24 ธันวาคม 2567	0.196	
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	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	มาตรฐาน
		Iron Oxide Fume as Iron	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	16 ตุลาคม 2567	0.3833	≤10
	24 ธันวาคม 2567	0.0119	≤10
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ซ่อมเบ้าเตาหลอม)	16 ตุลาคม 2567	2.4290	≤10
	24 ธันวาคม 2567	0.0129	≤10

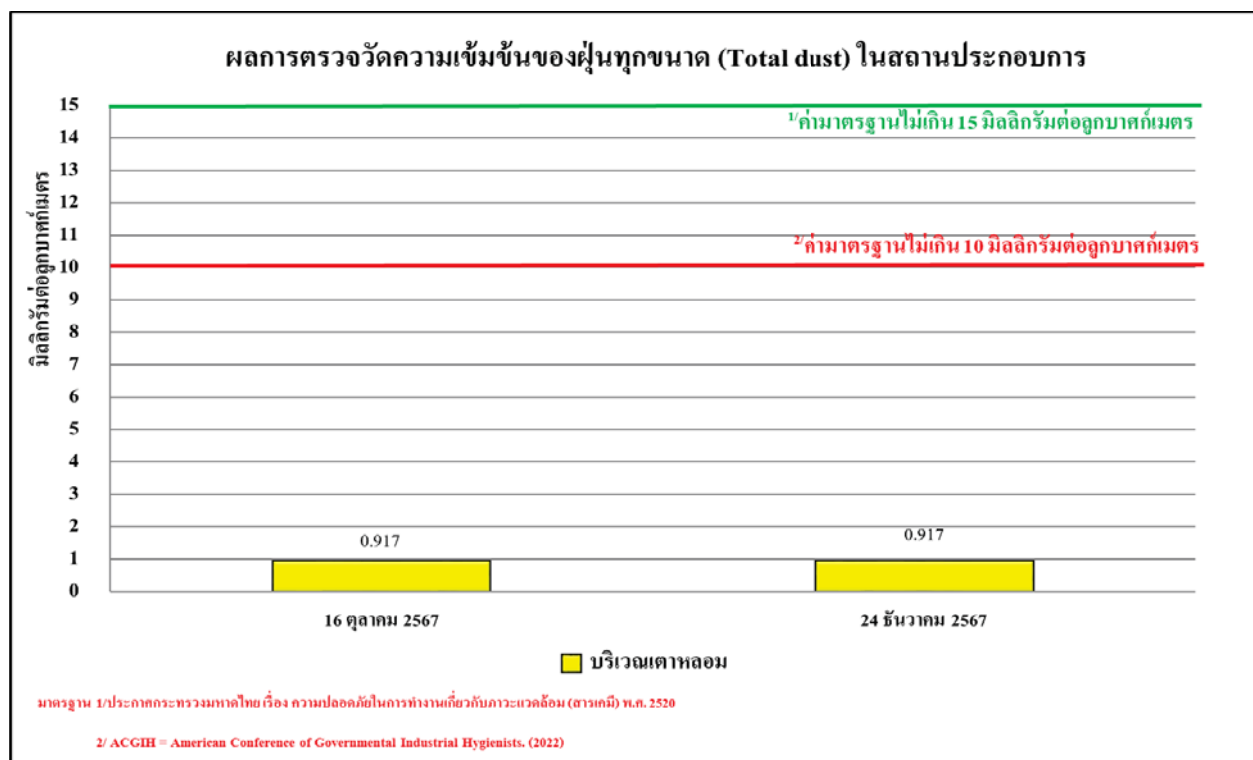
มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา

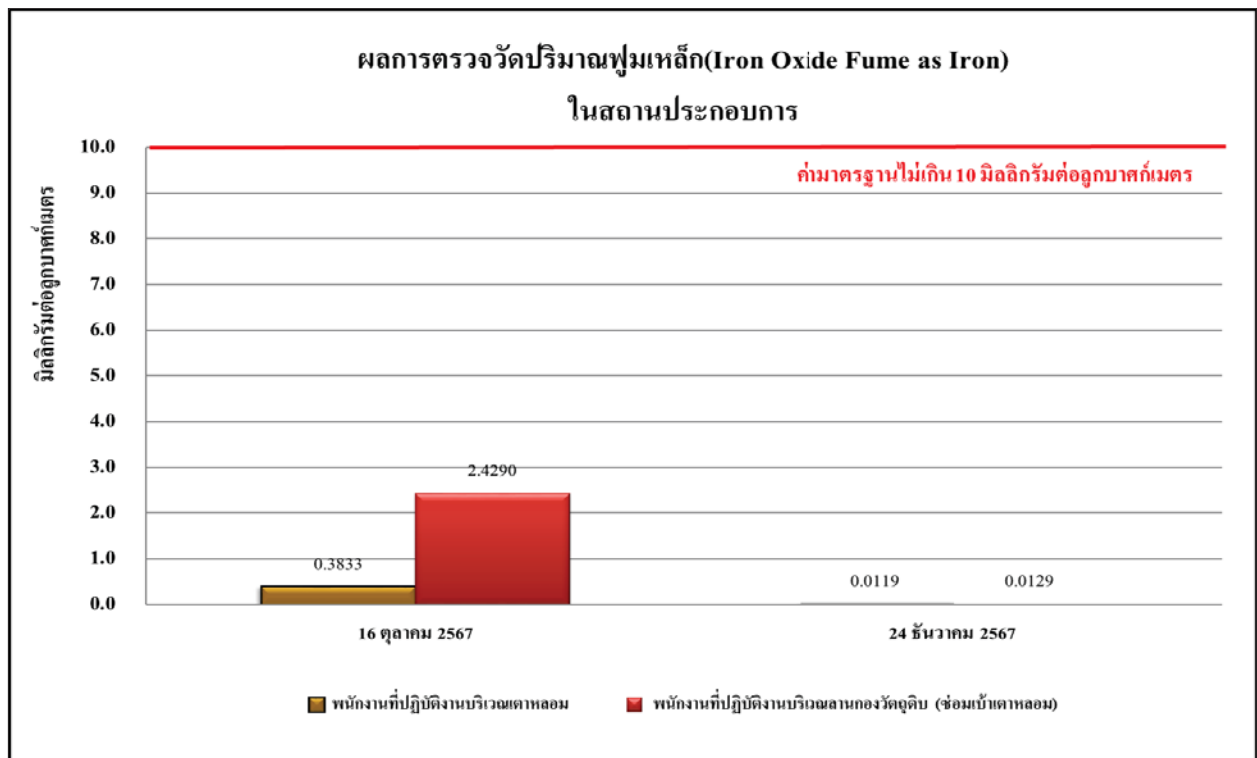
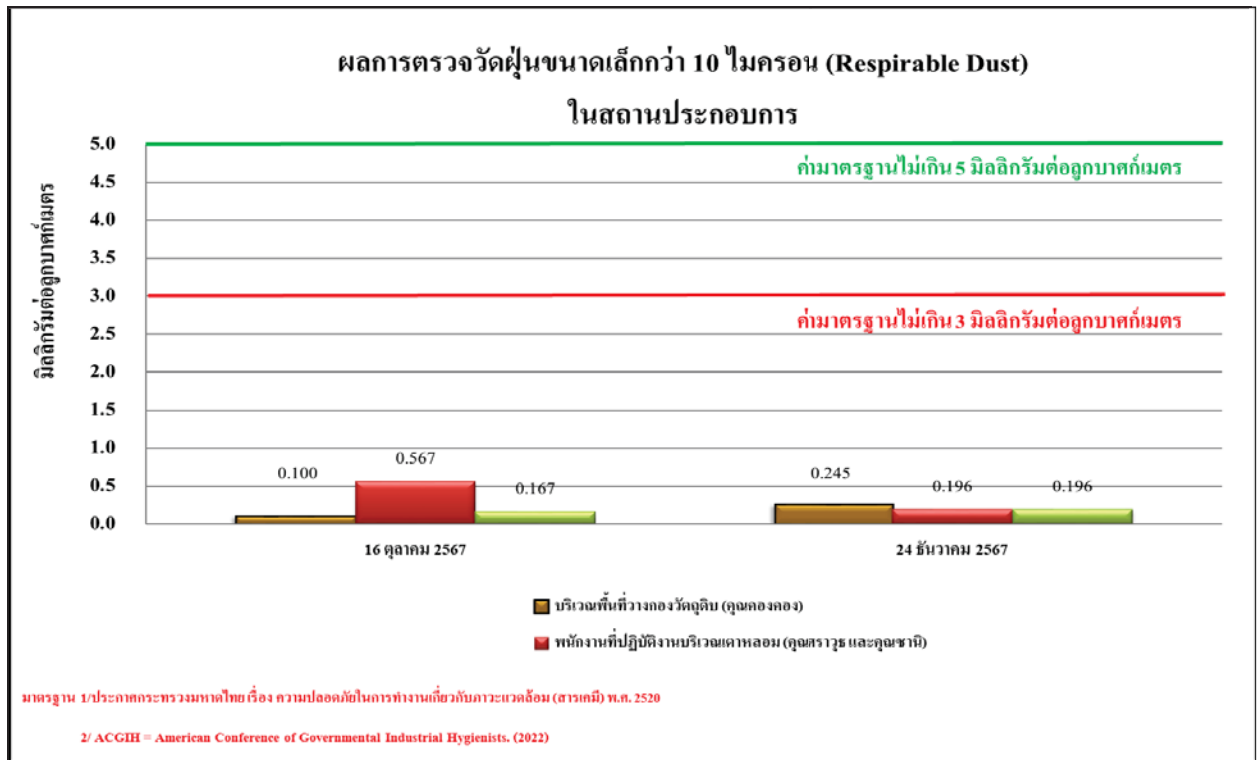
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	มาตรฐาน
		Silica Dust	
พื้นที่วางกองวัตถุดิบ	16 ตุลาคม 2567	0.014	≤0.025
	24 ธันวาคม 2567	0.007	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	16 ตุลาคม 2567	0.02	≤0.025
	24 ธันวาคม 2567	0.005	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ซ่อมเบ้าเตาหลอม)	16 ตุลาคม 2567	0.017	≤0.025
	24 ธันวาคม 2567	0.005	≤0.025

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

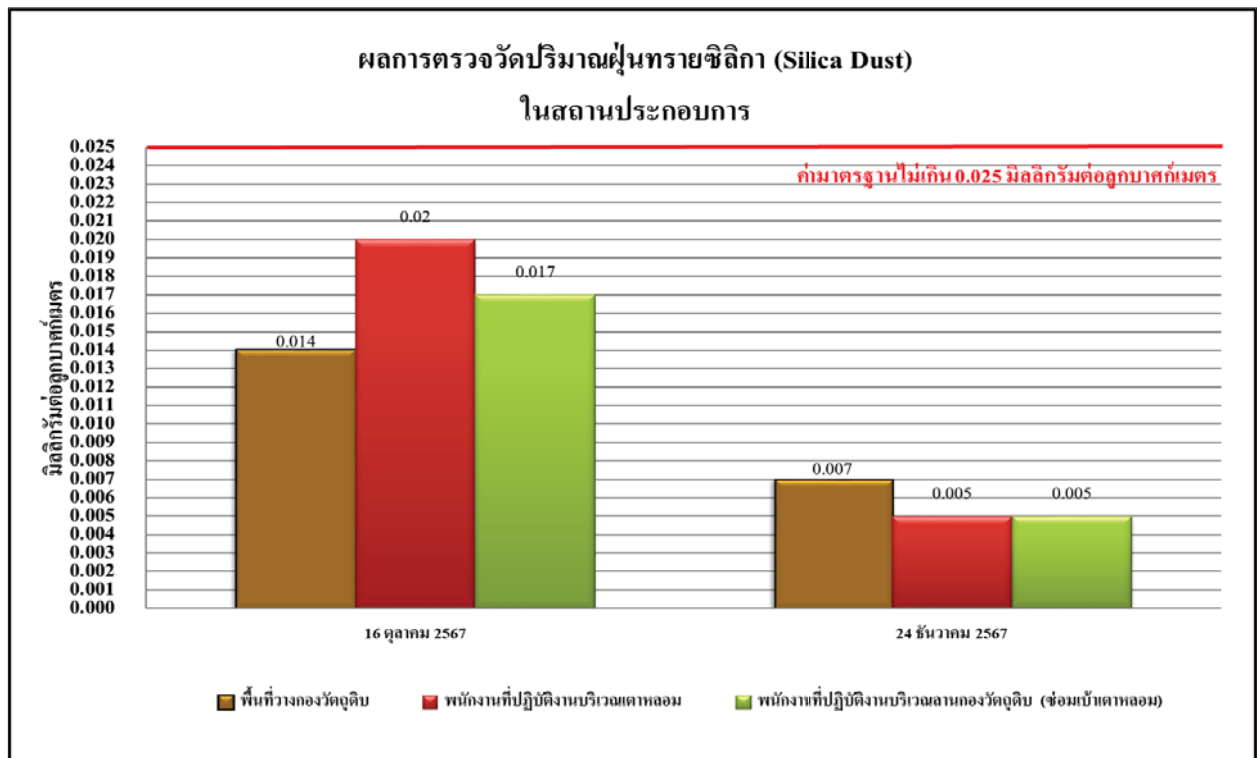
หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด



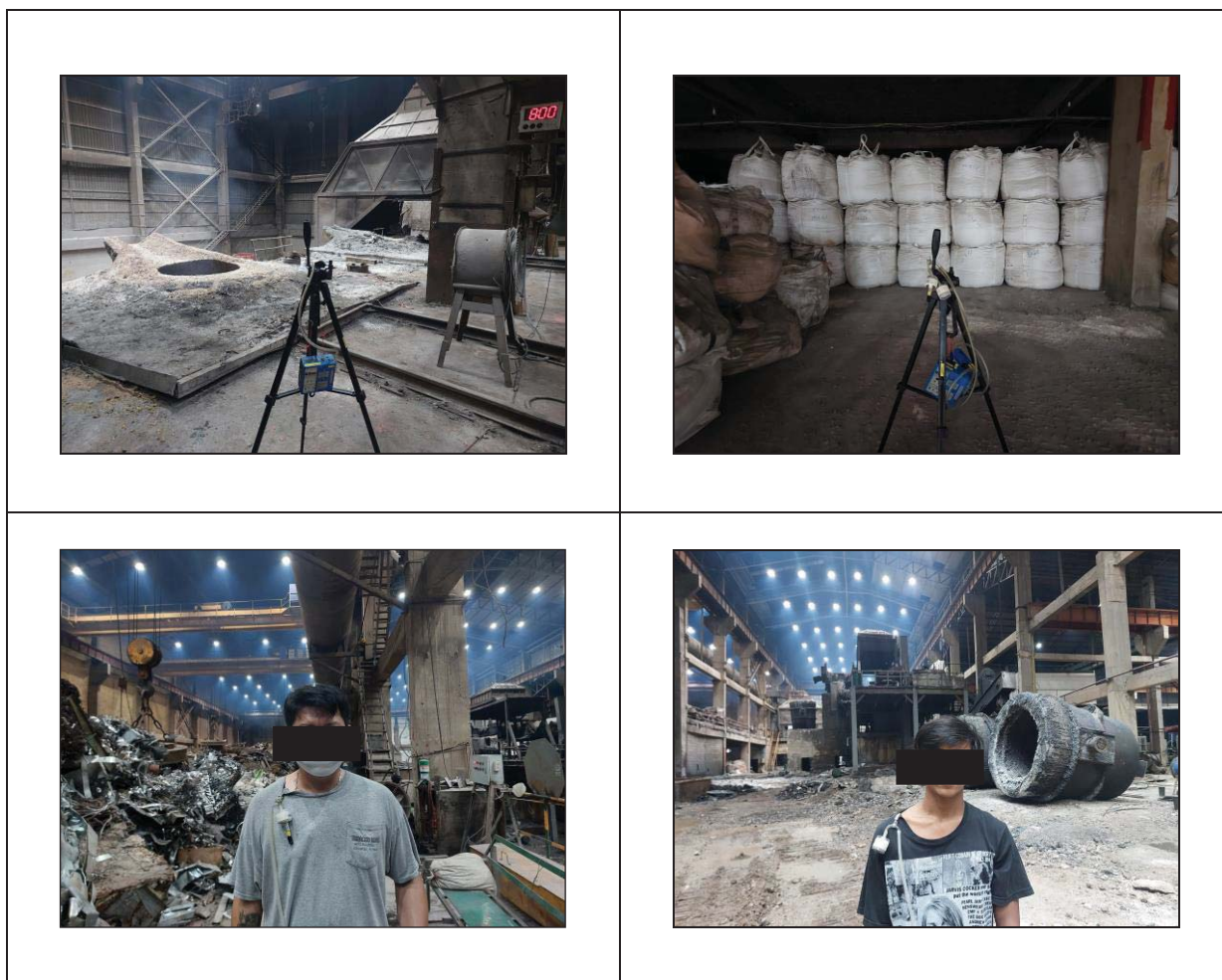
รูปที่ 4.3-13 ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม  
และ 24 ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-13 ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-13 (ต่อ) ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ ตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567



ภาพที่ 4.3-12 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ  
วันที่ ตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567

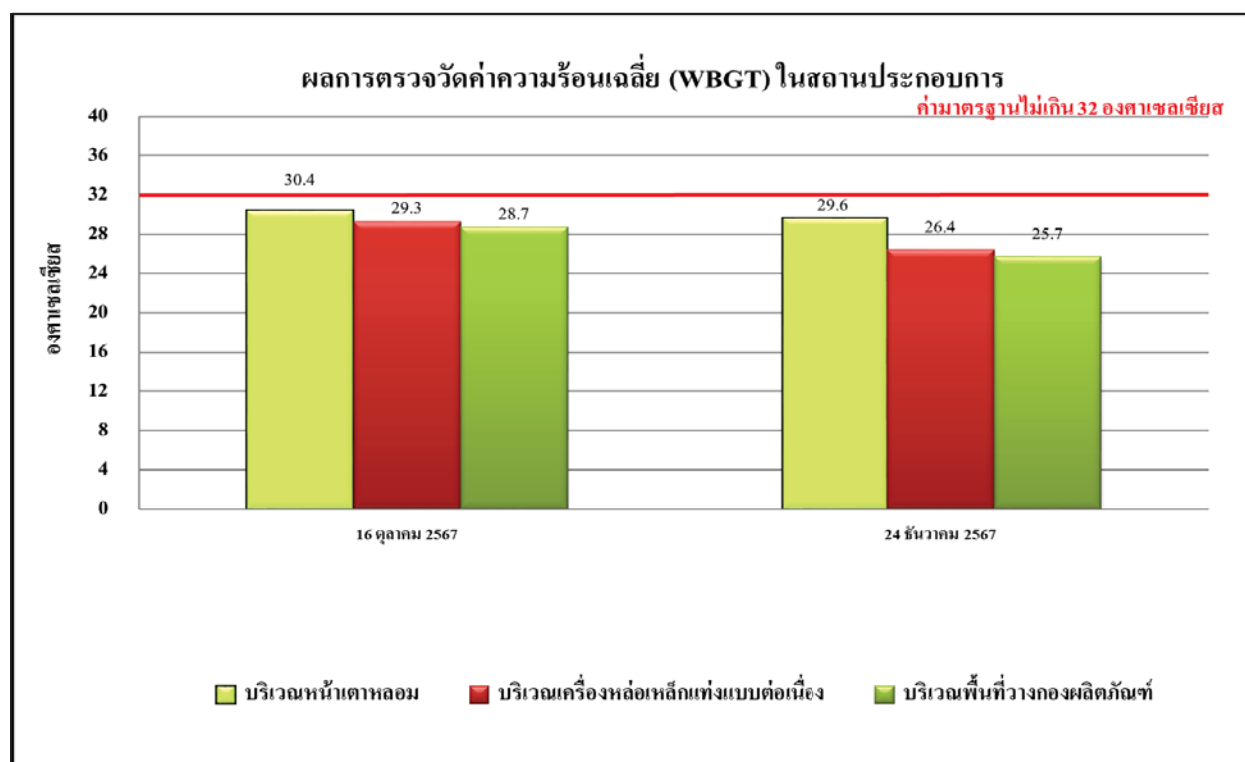
#### 4.3.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 16 ตุลาคม 2567 และ 24 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-17 รูปที่ 4.3-14 และรูปการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-13

ตารางที่ 4.3-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ




บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)			
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
บริเวณหน้าเตาหลอม	16 ตุลาคม 2567	26.8	37.5	38.7	30.4
	24 ธันวาคม 2567	25.1	37.1	40.0	29.6
บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง	16 ตุลาคม 2567	26.3	32.9	36.2	29.3
	24 ธันวาคม 2567	24.0	32.1	32.2	26.4
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	16 ตุลาคม 2567	25.4	34.8	36.2	28.7
	24 ธันวาคม 2567	21.2	32.5	36.3	25.7
มาตรฐาน					≤32

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



รูปที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ  
วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567



	
บริเวณหน้าเตาหลอม	บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง
	
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	

ภาพที่ 4.3-13 การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ  
วันที่ 16 ตุลาคม และ 24 ธันวาคม 2567

#### 4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 36

#### 4.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 26

#### 4.6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 32