

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซ강สตeel จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพดิน และค่าความร้อน เป็นต้น ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี - A1 : อบต. หนองชุมพล - 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 2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 กันยายน 2568 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 จุด - ปล่อง Bag House จำนวน 1 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่น (Particulate)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง จำนวน 1 ปล่อง ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2568 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-
1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area ตรวจวัดฝุ่นบริเวณแหล่งกำเนิด - บริเวณเตาหลอม - บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	- ฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นทรายซิลิกา (SO ₂) - ฝุ่นเหล็ก (Iron Oxide Fume) (ตรวจวัดเพิ่มเติม)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณ Working area ตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ 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 2568 จากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เชิงโครงการ ได้แก่ - UW1 : บ่อน้ำตื้น - UW2 : บ่อน้ำตื้น - 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	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ น้ำใต้ดินตาม มาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2568 จากผล การตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ 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	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2568 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุก ดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กในดิน บริเวณโดยรอบโครงการ ตามมาตรการกำหนด ตรวจวัด วันที่ 24 กันยายน 2568 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ระดับเสียง 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 ต่อเนื่องครอบคลุมวัน ทำการ 3 วัน และวันหยุด 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการ กำหนด วันที่ 22-26 กันยายน 2568 จากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ) - บริเวณพื้นที่การผลิต	- ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี	- ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568	-
5. ปริมาณน้ำใช้ - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35	-

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

ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง - ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานตามมาตรการกำหนดรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 36 - โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องตามมาตรการกำหนด สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 28	-
7. กากของเสีย - ภายในโครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และบันทึกปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานและที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข - ภายในโครงการ - สถานีอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี - วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43 - โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนเป็นประจำทุกปี - โครงการมีการจดบันทึกเรื่องร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน และจัดทำสรุปผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ	- - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยง - พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงเตาหลอม - พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงเตาหลอม	- 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 - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีความเสี่ยง	- ตรวจเอกซเรย์ปอด	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43	-
9.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) 1. บริเวณเตาหลอม 2. บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) 3. บริเวณระบบคัดฝุ่นแบบถุงกรอง	- L_{eq} 8 hr	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ค่าความร้อน ตรวจวัดใน 3 บริเวณ ได้แก่ 1. บริเวณหน้าเตาหลอม 2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง 3. บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	- ความร้อน (WBCT °C)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
- ฝุ่นละอองและสารเคมี 1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอมและบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) 2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม 3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม (ซ่อมเบ้าเตาหลอม)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นเหล็กที่ตัวบุคคล - ฝุ่นทรายซิลิกาที่ตัวบุคคล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง* - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง* - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง*	- โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- สาเหตุ และการแก้ไขปัญหา - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	- เมื่อ เกิด อุ บั ติ เ ห ตุ ต ล อ ด ระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุรวมถึงสาเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และสรุปเป็นรายเดือน และรายงานให้ทราบทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
9.4 การป้องกันอัคคีภัย - ภายในโครงการ	- ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน กับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ต ล อ ด ระยะเวลา ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง โครงการได้ดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมการระงับ อัคคีภัยเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวกที่ 30	-

ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

[illegible]

4.2 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - WS&WD	- U.S. EPA.40 CFR part 50 App. B - U.S. EPA.40 CFR part 50 App. J - Anemometer
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- TSP	- U.S. EPA Method 5
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, Membrane Electrode Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 103 – 105 °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, Membrane Electrode Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP)
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- 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, Membrane Electrode Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 180 °C Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Inductively Coupled Plasma Method (ICP)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{90} - L_{dn} - เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method
4. คุณภาพดิน	- pH - Iron (Fe)	U.S. EPA SW-846 Method 9045D U.S. EPA SW-846 Method 3051A/7000B
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน - ความร้อน (WBGT °C) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ● Total Dust ● Respirable Dust ● Silica Dust (Quartz) ● Iron Oxide Fume as Iron 	Integrated Sound Level Meter - Heat Stress Monitor NIOSH 0500 NIOSH 0600 NIOSH 7601 NIOSH 7301

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 22-29 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-1 และการตรวจวัดภาพที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)
1. อบต. หนองชุมพล (A1)	22-23 กันยายน 2568	0.039	0.022
	23-24 กันยายน 2568	0.042	0.033
	24-25 กันยายน 2568	0.045	0.031
	25-26 กันยายน 2568	0.027	0.022
	26-27 กันยายน 2568	0.068	0.031
	27-28 กันยายน 2568	0.045	0.023
	28-29 กันยายน 2568	0.040	0.021
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 เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนิน (A2)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)
2. บ้านเนิน (A2)	22-23 กันยายน 2568	0.045	0.020
	23-24 กันยายน 2568	0.042	0.017
	24-25 กันยายน 2568	0.040	0.022
	25-26 กันยายน 2568	0.033	0.017
	26-27 กันยายน 2568	0.037	0.024
	27-28 กันยายน 2568	0.033	0.020
	28-29 กันยายน 2568	0.042	0.024
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด

บริเวณบ้านเนิน (A2) : 47P 588323 m E 1468251 m N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)

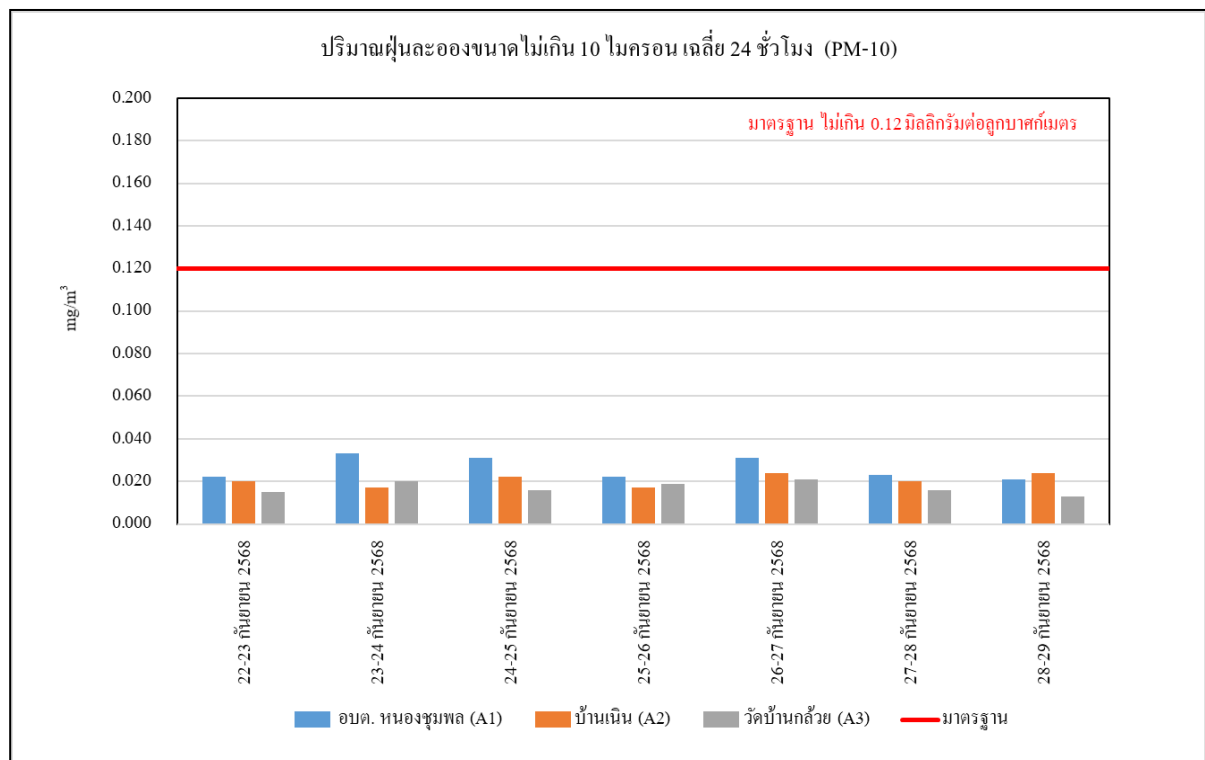
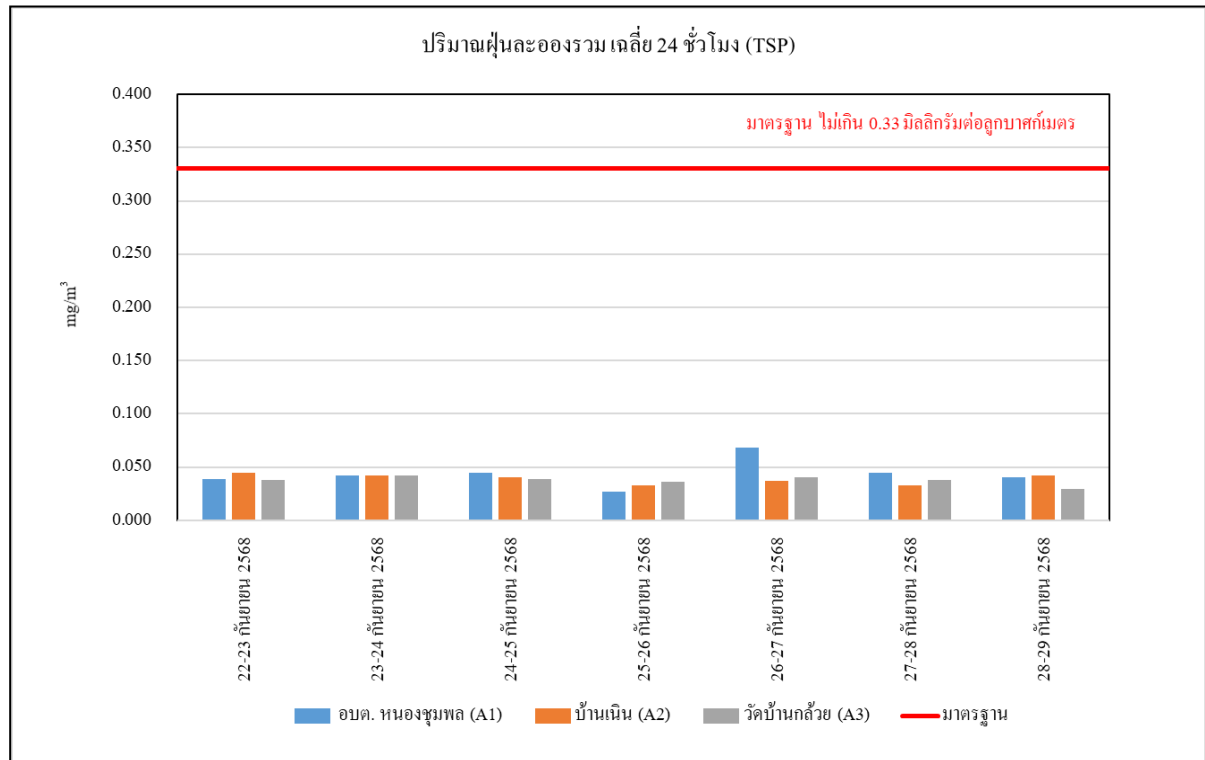
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)
3. วัดบ้านกล้วย (A3)	22-23 กันยายน 2568	0.038	0.015
	23-24 กันยายน 2568	0.042	0.020
	24-25 กันยายน 2568	0.039	0.016
	25-26 กันยายน 2568	0.036	0.019
	26-27 กันยายน 2568	0.040	0.021
	27-28 กันยายน 2568	0.038	0.016
	28-29 กันยายน 2568	0.029	0.013
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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




หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด

บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3) : 47P 588924 m E 1468029 m N

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด



รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 กันยายน 2568

 <p>วันจันทร์ที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2568 47P 588063 1469389 จ.เพชรบุรี อ.เขาย้อย ต.หนองชุมพล ทำทางอ้อมการจราจรส่วนตำบลหนองชุมพล</p>	 <p>วันอังคารที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 47P 588326 1468258 จ.เพชรบุรี อ.เขาย้อย ต.หนองชุมพล ถนนโยธาธิการ พ.ศ. 2564 50 หมู่ 10 ตำบลเขาย้อย พ.ศ. 2564 กรมชลประทาน</p>
<p>อบต. หนองชุมพล (A1)</p>	<p>บ้านเนิน (A2)</p>
 <p>วันจันทร์ที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2568 47P 589008 1468020 จ.เพชรบุรี อ.เขาย้อย ต.บ้านโคก ตำบลบ้านกล้วย</p>	
<p>วัดบ้านกล้วย (A3)</p>	

ภาพที่ 4.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอบต.หนองชุมพล บริเวณบ้านเนิน และบริเวณวัดบ้านกล้วย ระหว่างวันที่ 22-29 กันยายน 2568 สรุปได้ดังนี้

บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-9.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.57 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 81.55 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางตะวันออก (ENE)

บริเวณบ้านเนิน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.42 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 74.40 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากหลายทิศ คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (S) และทิศตะวันตก (W)

บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.81 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.71 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันตก (WSW) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-4 ถึง ตารางที่ 4.3-6 และแสดงผังความเร็วลมและทิศทางรูปที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอบต. หนองชุมพล (A1)

ช่วงเวลา	22-23/9/2568		23-24/9/2568		24-25/9/2568		25-26/9/2568		26-27/9/2568		27-28/9/2568		28-29/9/2568	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	---	0.0	---	5.4	E	2.5	ENE	0.0	---	0.0	---	0.5	ENE
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	4.8	N	1.9	ENE	0.0	---	0.0	---	5.7	ENE
12:00-13:00	0.0	---	0.0	---	1.2	ENE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	5.2	N
13:00-14:00	0.0	---	0.0	---	9.9	ENE	3.7	ENE	2.6	ENE	0.0	---	0.2	---
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	2.2	ENE	8.8	ENE	0.0	---	0.7	ENE	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	---	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.6	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.7	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.5	ENE	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21:00-22:00	0.6	SE	0.5	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22:00-23:00	0.4	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23:00-00:00	1.3	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00:00-01:00	0.2	---	1.8	SSW	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	0.7	E	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	---	6.7	ENE	0.9	ENE
05:00-06:00	1.2	SE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06:00-07:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07:00-08:00	0.1	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	3.2	N	0.0	---
08:00-09:00	0.0	---	0.0	---	4.9	ENE	0.0	---	0.0	---	6.8	N	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	2.7	ENE	0.0	---	0.0	---	6.5	ENE	0.0	---

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

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเนิน (A2)

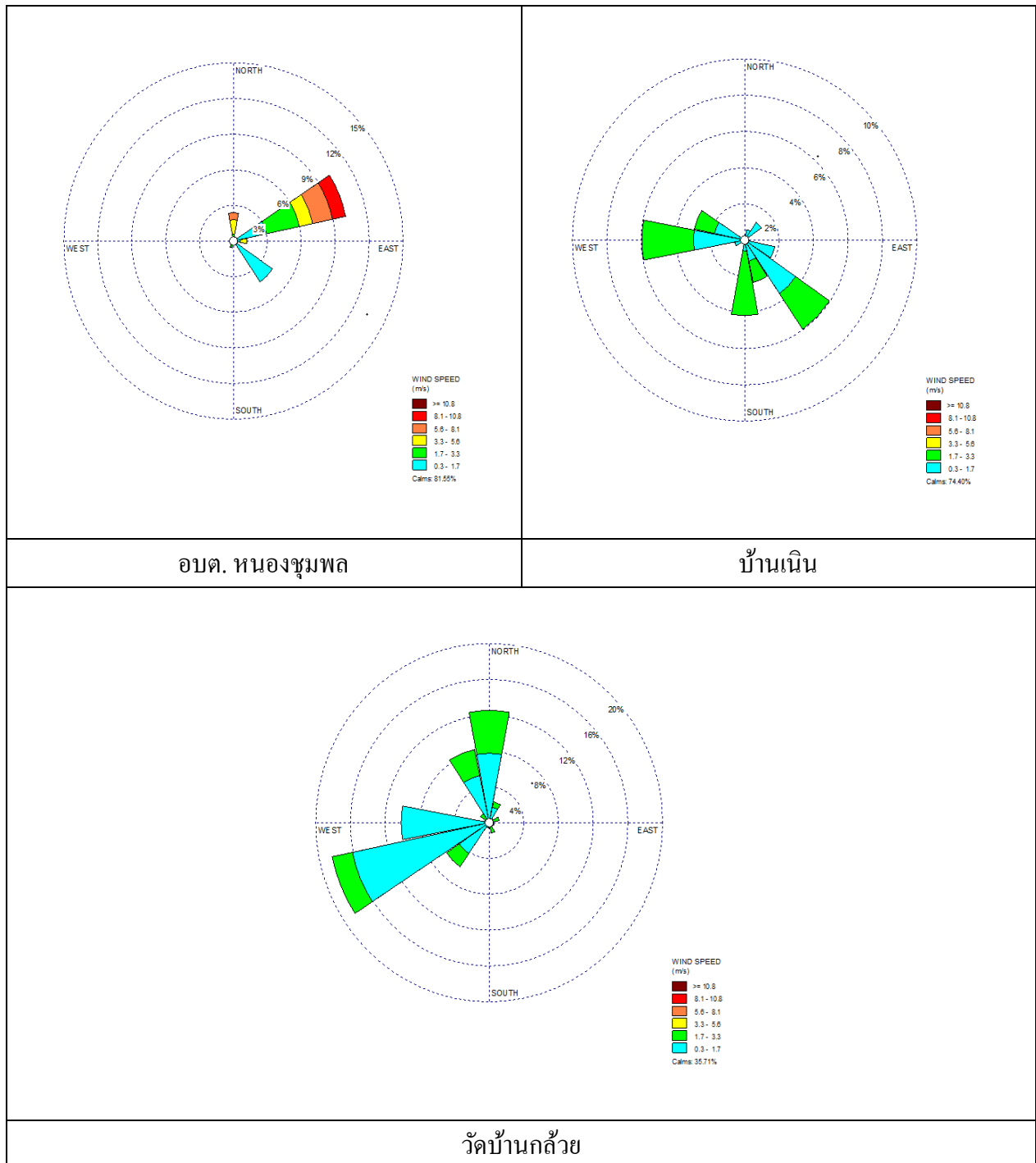
ช่วงเวลา	22-23/9/2568		23-24/9/2568		24-25/9/2568		25-26/9/2568		26-27/9/2568		27-28/9/2568		28-29/9/2568	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---	2.2	W	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	2.2	W
13:00-14:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	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	---	0.0	---	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.3	SE	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.6	NNE	0.0	---	0.7	ESE	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	SE	0.0	---	0.9	SE	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.9	S	1.3	SE	1.7	SE	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.6	WNW	0.0	---	1.7	SE	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	2.9	W	0.0	---	1.2	SE	0.0	---
00:00-01:00	0.0	---	0.9	ESE	0.0	---	0.0	---	1.9	WNW	1.0	W	0.9	ESE
01:00-02:00	0.0	---	2.5	S	0.2	---	0.0	---	0.9	W	2.1	WNW	2.5	S
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	1.7	SSE	0.0	---	0.0	---	0.9	W	0.0	---
03:00-04:00	2.1	SSE	0.0	---	1.4	WNW	0.0	---	1.3	W	0.0	---	0.0	---
04:00-05:00	0.9	SSE	0.0	---	1.8	W	1.5	WNW	1.5	SE	0.0	---	0.0	---
05:00-06:00	0.8	WSW	2.9	S	1.7	W	0.0	---	0.0	---	0.0	---	2.9	S
06:00-07:00	0.0	---	2.2	SE	0.0	---	0.0	---	1.4	W	0.0	---	2.2	SE
07:00-08:00	0.0	---	3.2	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	3.2	S
08:00-09:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
10:00-11:00	0.7	SSE	1.5	NE	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.5	NE

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

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านกล้วย (A3)

ช่วงเวลา	22-23/9/2568		23-24/9/2568		24-25/9/2568		25-26/9/2568		26-27/9/2568		27-28/9/2568		28-29/9/2568	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00-16:00	0.8	W	0.0	---	1.1	WSW	0.4	W	1.8	N	0.0	---	1.8	N
16:00-17:00	0.0	---	1.3	WSW	1.1	WSW	0.0	---	0.8	N	1.3	WSW	0.8	N
17:00-18:00	0.0	---	1.2	WSW	0.0	---	0.0	---	0.8	N	1.2	WSW	0.8	N
18:00-19:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	0.1	---	0.7	WSW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	WSW	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	NNW	0.0	---	0.7	NNW
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.5	NNW	1.8	N	0.0	---	1.8	N
22:00-23:00	0.0	---	0.7	WSW	0.0	---	0.5	NNW	0.5	NNE	0.7	WSW	0.5	NNE
23:00-00:00	0.7	WSW	0.7	WSW	0.0	---	1.1	NNW	0.7	N	0.7	WSW	0.7	N
00:00-01:00	0.0	---	1.0	WSW	0.0	---	0.8	WNW	2.7	N	1.0	WSW	2.7	N
01:00-02:00	1.4	WSW	1.5	WSW	2.1	N	2.0	NNW	2.7	ENE	1.5	WSW	2.7	ENE
02:00-03:00	0.8	W	1.9	WSW	2.7	SSE	0.0	---	2.0	NNW	1.9	WSW	2.0	NNW
03:00-04:00	0.0	---	1.3	W	2.6	NNE	1.6	NNW	1.8	NW	1.3	W	1.8	NW
04:00-05:00	0.0	---	1.7	WSW	2.6	S	1.9	NE	0.5	N	1.7	WSW	0.5	N
05:00-06:00	0.0	---	0.5	SW	2.4	SSE	1.0	NNW	0.7	ESE	1.0	NNW	0.5	SW
06:00-07:00	0.6	SW	0.5	SW	1.9	N	0.8	N	1.6	NNE	0.8	N	0.5	SW
07:00-08:00	0.0	---	1.5	W	1.6	NNW	2.0	NNW	0.9	SSW	2.0	NNW	1.5	W
08:00-09:00	0.3	WSW	1.3	WSW	0.6	SW	0.8	N	1.1	N	0.8	N	1.3	WSW
09:00-10:00	0.8	W	1.6	W	0.0	---	0.1	---	0.0	---	0.1	---	1.6	W
10:00-11:00	0.0	---	1.4	W	1.9	SW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	W
11:00-12:00	0.4	W	1.4	W	1.0	WSW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.4	W
12:00-13:00	0.4	W	2.2	SW	1.4	SW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	2.2	SW
13:00-14:00	0.0	---	1.2	WSW	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.2	WSW
14:00-15:00	1.1	WSW	1.0	WSW	1.0	W	0.0	---	0.0	---	0.0	---	1.0	WSW

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



รูปที่ 4.3-3 ผังแสดงทิศทางลม บริเวณอบต. นองชุมพล (A1)

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 กันยายน 2568

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

ภาพที่ 4.3-2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 กันยายน 2568

4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Bag House โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด พ.ศ. 2557 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-7 และแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-4 และภาพที่ 4.3-3

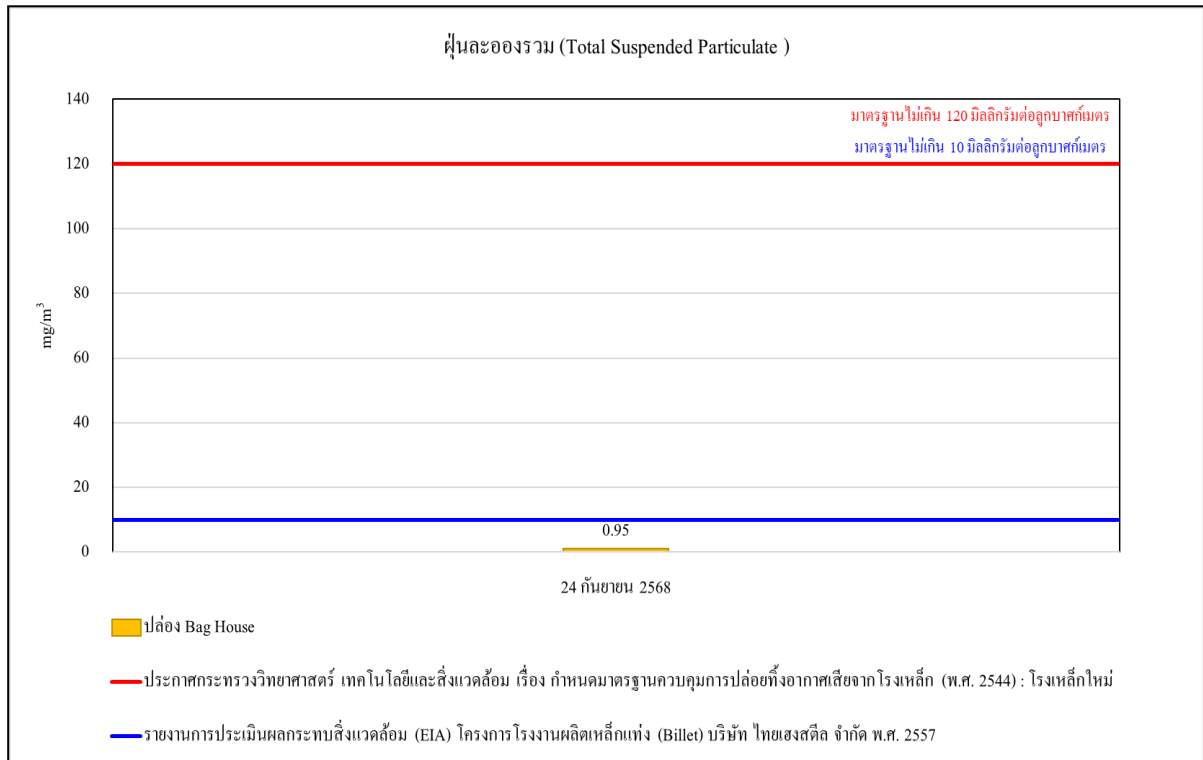
ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
จุดตรวจวัด	-	ปล่อง Bag House		
วันที่ตรวจวัด	-	24 กันยายน 2568		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	19:30-20:00 น.		
ชนิดเชื้อเพลิง	-	-		
ลักษณะปล่อง	-	-		
Diameter	m.	3.00		
Height	m.	32.00		
Fuel	-	-		
Temperature	°C	91.33		
O ₂ Content	%	9.71		
Moisture content	%	7.72		
Velocity	m/s	11.32		
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	60.08		
Total Suspended Particulate (TSP) (Dry Basis)	mg/m ³	0.95	≤120 ^{1/}	≤10 ^{2/}

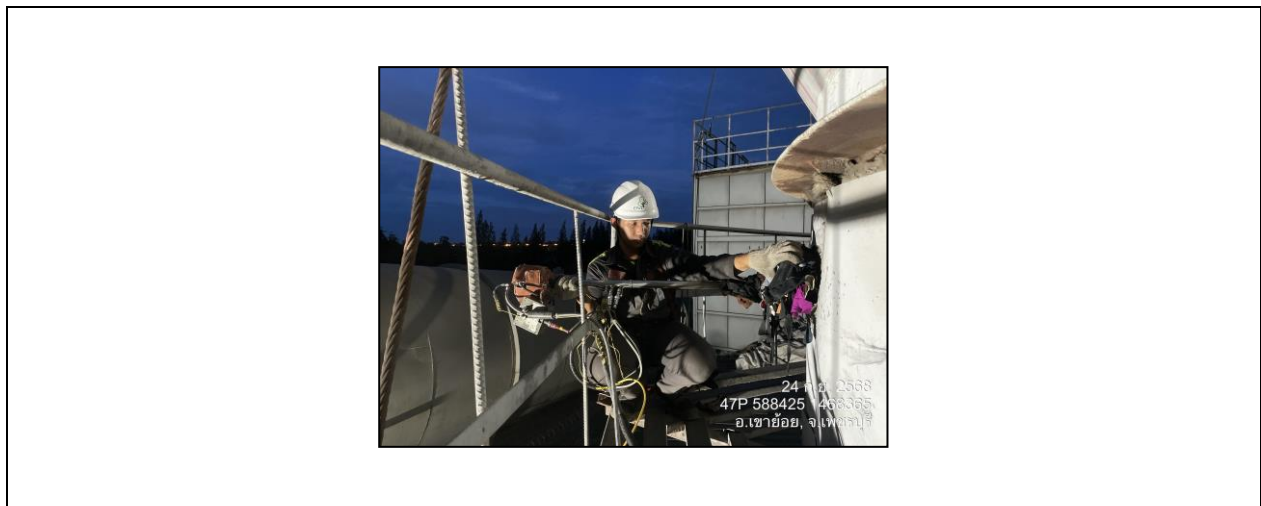
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) บริษัท ไทยเซสตีล จำกัด พ.ศ. 2557

หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7



รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 24 กันยายน 2568



ภาพที่ 4.3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง วันที่ 24 กันยายน 2568

4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ฝุ่นทรายซิลิกา (Silica Dust) และฟุ้งเหล็ก (Iron Oxide Fume) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-8 และภาพที่ 4.3-4

ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.833 และ 0.417 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.196 และ 0.147 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.245 และ 0.196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

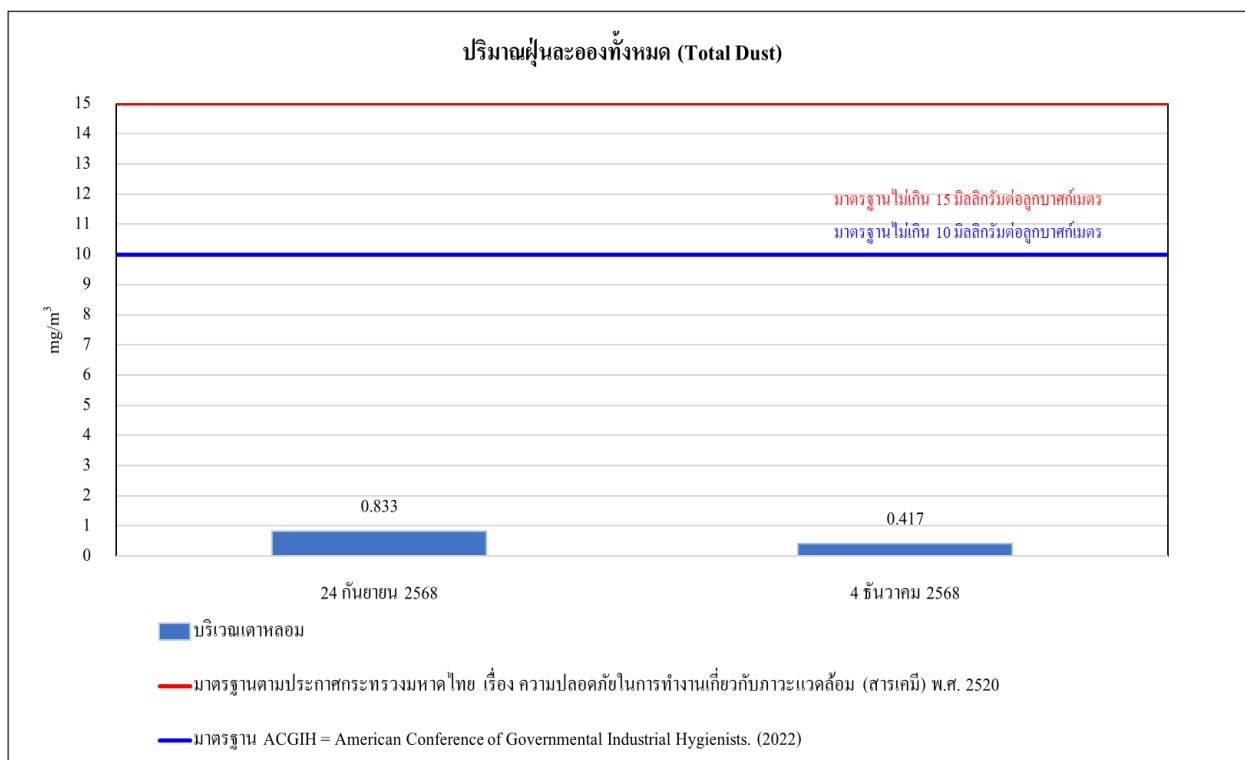
ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา (Silica Dust) พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.005 และ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.009 และ 0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ปริมาณฟุ้งเหล็ก (Iron Oxide Fume) พบว่า บริเวณเตาหลอม มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.0498 และ 0.0340 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ มีปริมาณฝุ่นเท่ากับ 0.0083 และ 0.0193 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

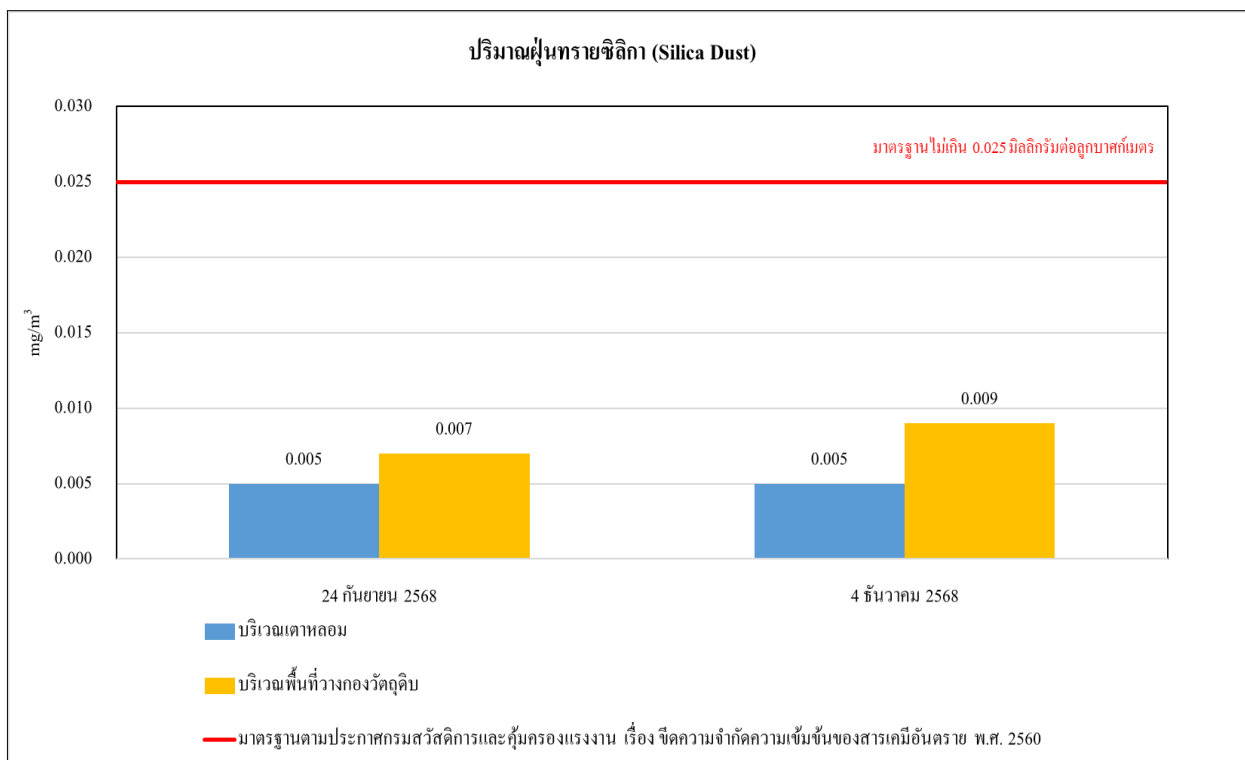
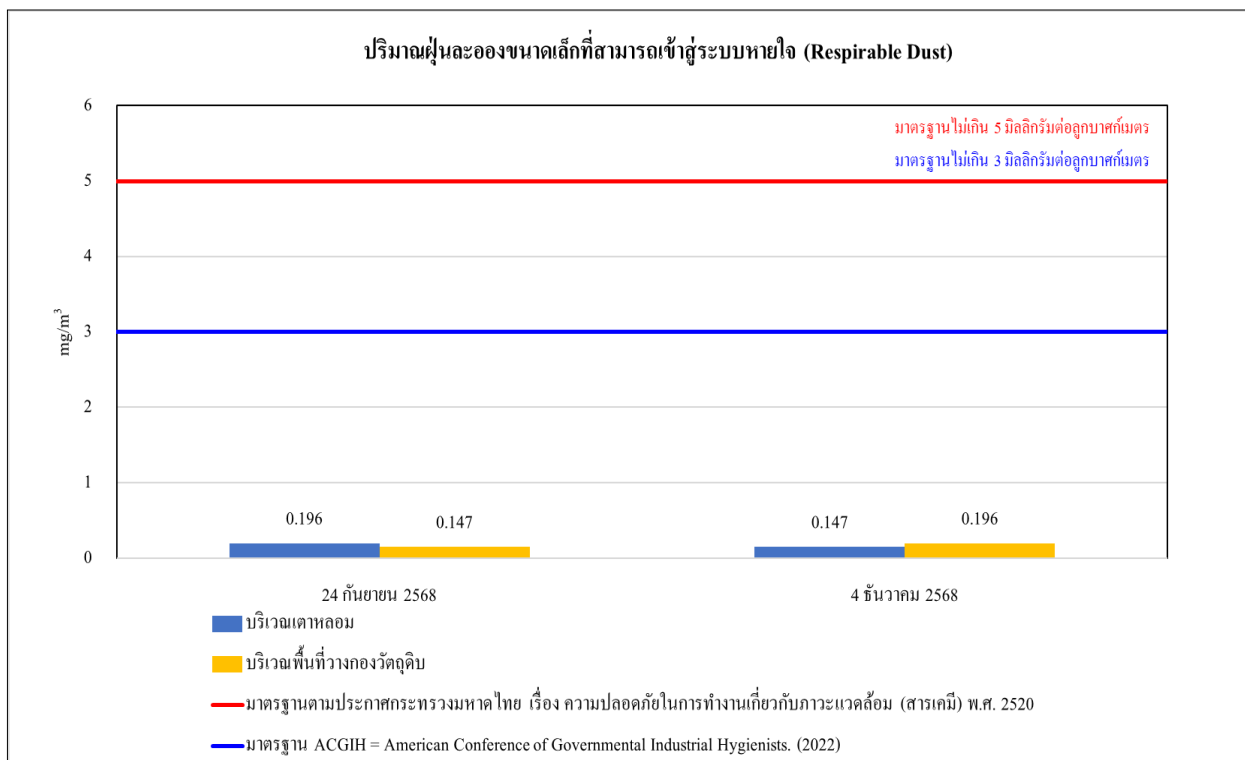
ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568				เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ธันวาคม 2568			
	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Silica Dust (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Silica Dust (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
1. บริเวณเตาหลอม	0.833	0.196	0.005	0.0498	0.417	0.147	0.005	0.0340
2. บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ	-	0.245	0.009	0.0083	-	0.196	0.009	0.0193
มาตรฐาน	≤15 ^{1/}	≤5 ^{1/}	≤0.025 ^{3/}	≤10 ^{4/}	≤15 ^{1/}	≤5 ^{1/}	≤0.025 ^{3/}	≤10 ^{4/}
	≤10 ^{2/}	≤3 ^{2/}			≤10 ^{2/}	≤3 ^{2/}		

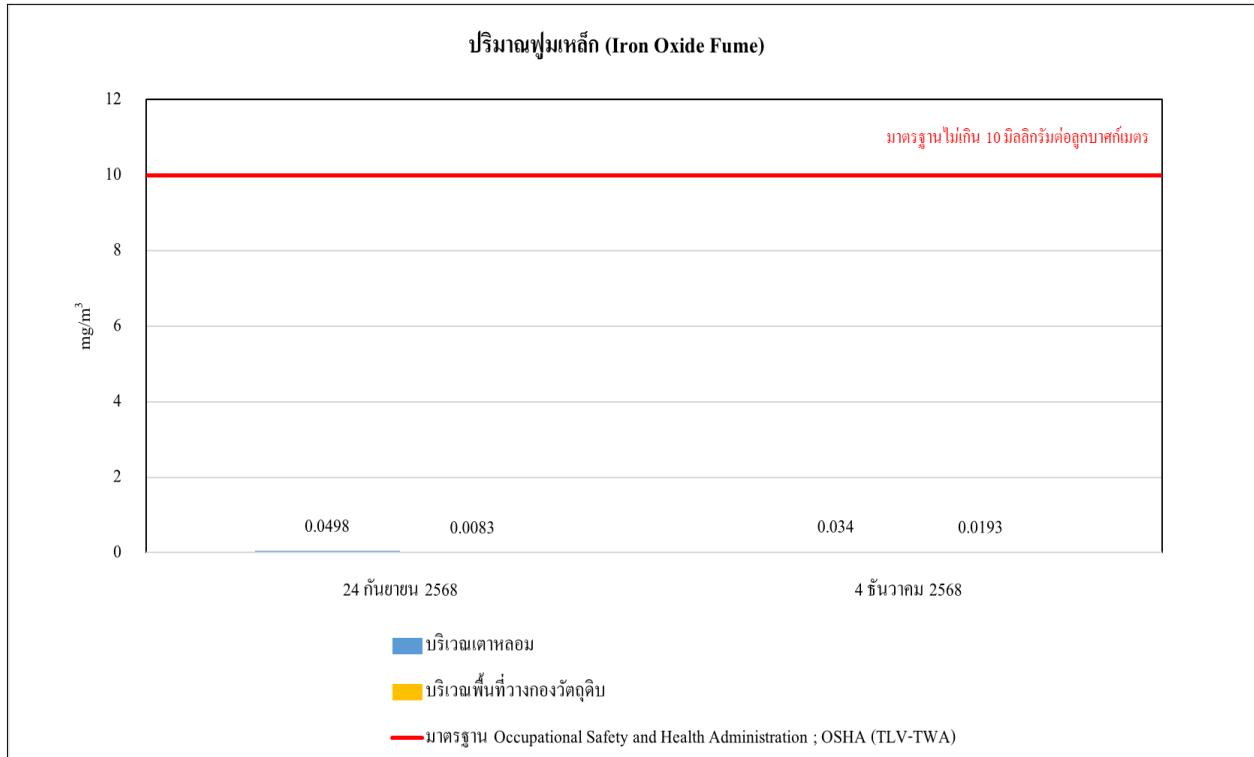
- มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
^{4/} Occupational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



รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

	
<p>บริเวณเตาหลอม</p>	<p>บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ</p>
	
<p>บริเวณเตาหลอม</p>	<p>บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ</p>

ภาพที่ 4.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศของการทำงาน

วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

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) คลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6) และบ่อน้ำของชุมชน (SW7) ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 กันยายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า 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 ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณบ่อน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) เป็นบ่อรองรับน้ำฝน และในบางครั้งทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากบ่อดังกล่าวออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) ยังไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

- บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568	
		บริเวณบ่อหน่วงน้ำ (ขนาด 2,400 ลบ.ม.) (SW 1)	
pH	-	7.98	5.5-9.0
Temperature	°C	33.40	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.44	≤100
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	620	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.3	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.066	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588620 m E 1468269 m N

- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		24 กันยายน 2568	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณบ่อน้ำข้างโรงงาน (SW2)		
pH	-	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	31.30	๕'	๕'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.89	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.5	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	982	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	-	-
Oil & Grease	mg/l	2.0	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.224	-	-

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

หมายเหตุ ๕' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588434 m E 1468499 m N

- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
		24 กันยายน 2568	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		บริเวณหนองน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)		
pH	-	7.11	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.60	ฐ'	ฐ'
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	4.73	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.8	≤2.0	≤4.0
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	174	-	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	341	-	-
Oil & Grease	mg/l	2.7	-	-
Iron (Fe)	mg/l	7.241	-	-

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

หมายเหตุ ฐ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

พิกัดจุดตรวจวัด 4P 588816 m E 1468685 m N

- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)	
pH	-	8.10	6.5-8.5
Temperature	°C	31.60	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1.03	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.1	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	150	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	28	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.5	≤5
Iron (Fe)	mg/l	1.464	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588804 m E 1468695 m N

- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ (SW5)	
pH	-	8.09	6.5-8.5
Temperature	°C	32.80	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.74	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	160	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	26	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.5	≤5
Iron (Fe)	mg/l	1.450	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อม
กับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588154 m E 1469426 m N
- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568	
		บริเวณคลองชลประทานด้านทิศตะวันตก (SW6)	
pH	-	8.08	6.5-8.5
Temperature	°C	32.70	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	0.74	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	2.1	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	142	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	23	≤30
Oil & Grease	mg/l	1.4	≤5
Iron (Fe)	mg/l	1.568	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อม
กับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

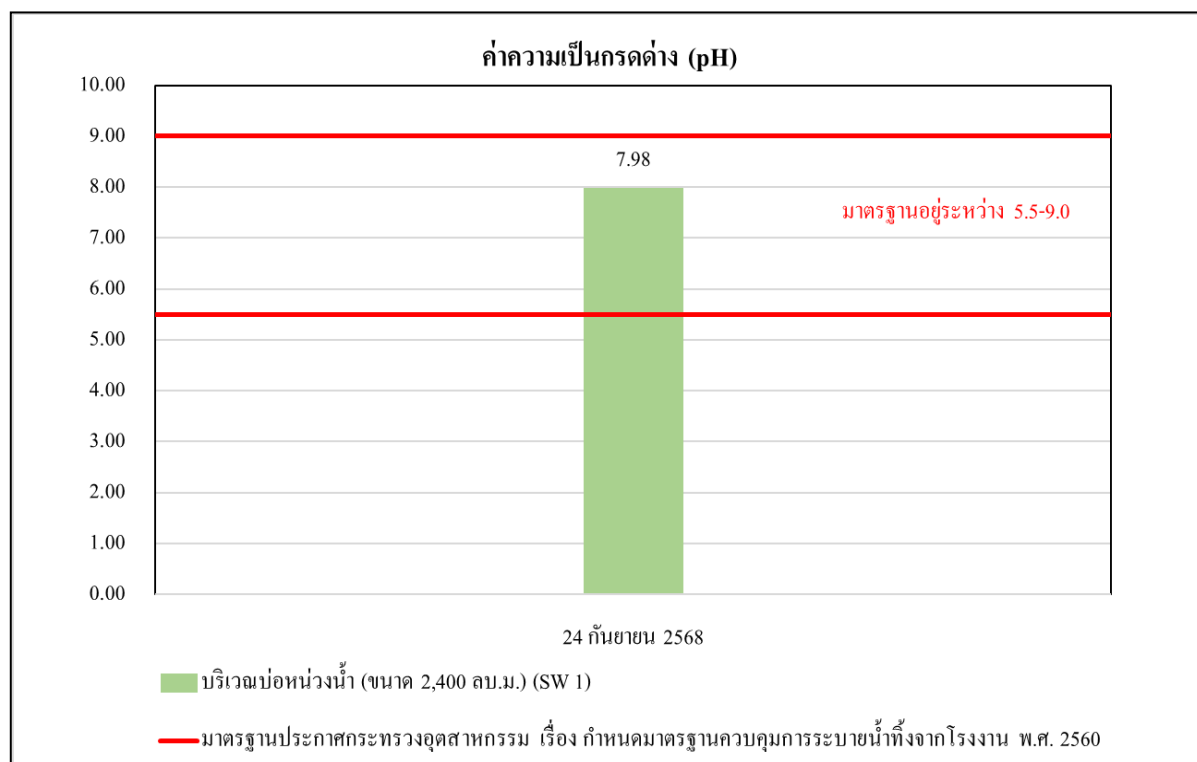
หมายเหตุ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588154 m E 1469426 m N
- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

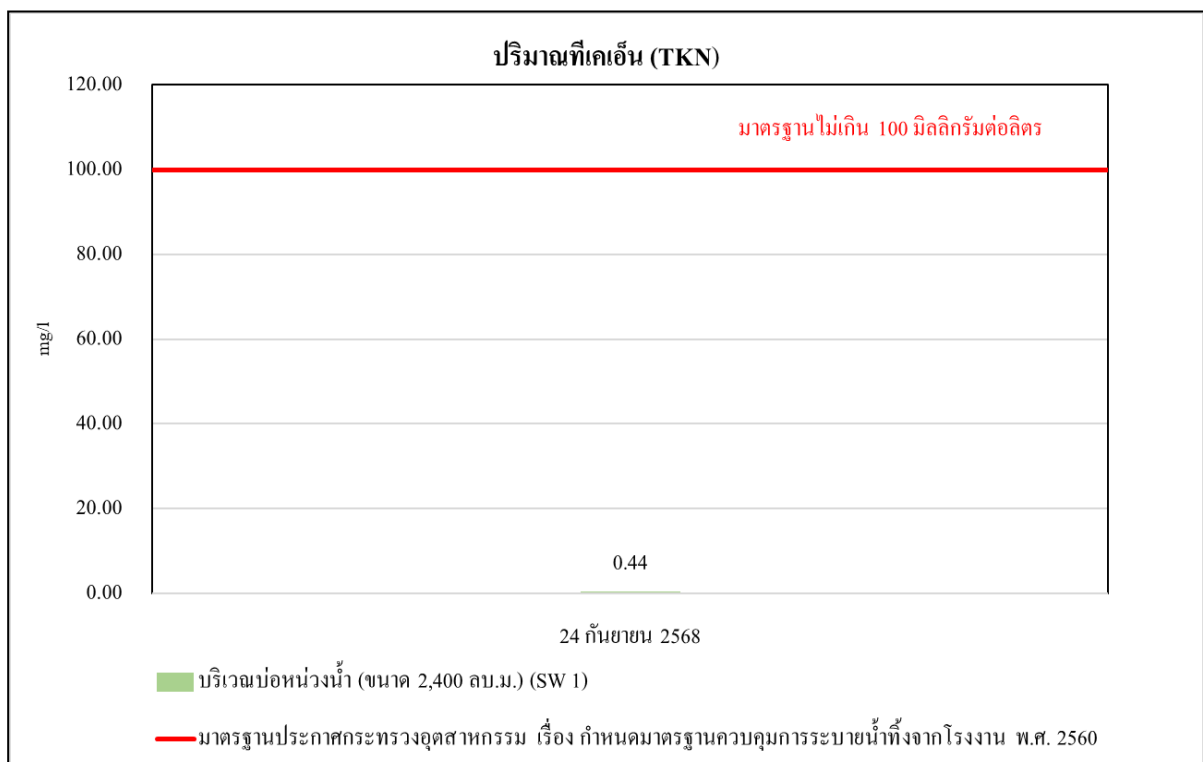
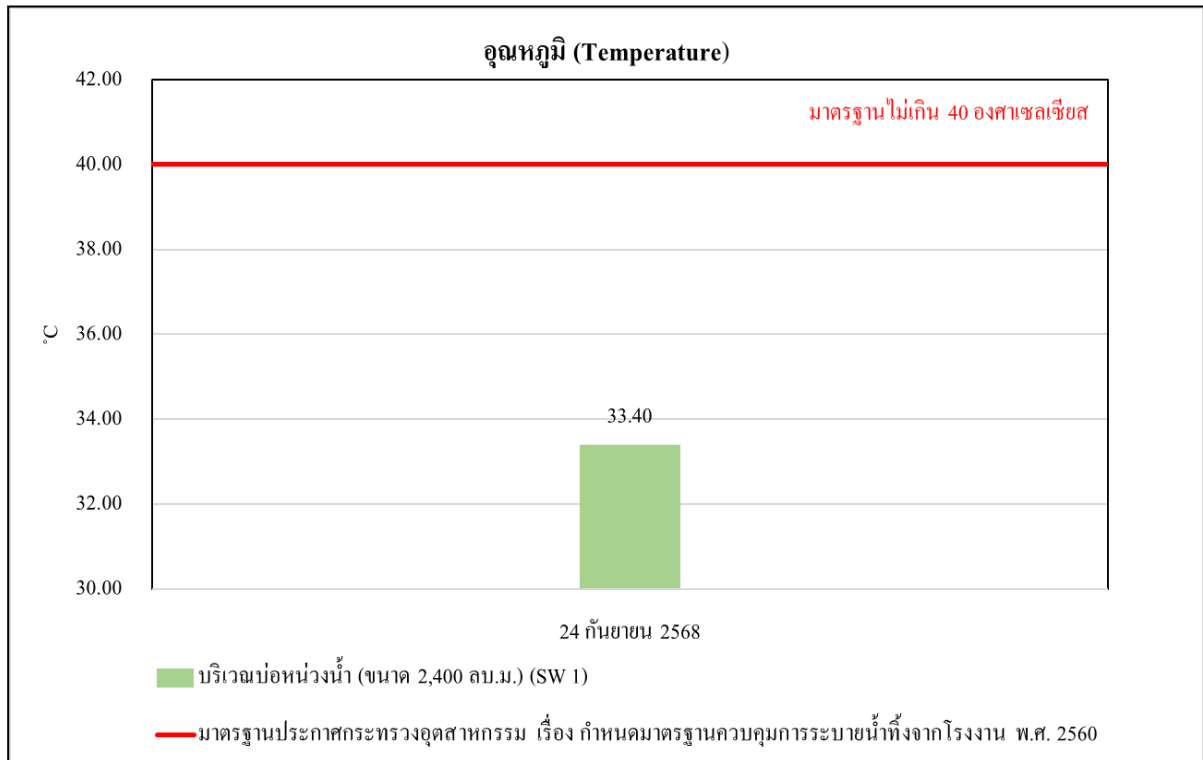
ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568	
		บริเวณบ่อน้ำของชุมชน (SW7)	
pH	-	7.39	6.5-8.5
Temperature	°C	31.40	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	4.43	≤35
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	11.4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	214	≤1300
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	29	≤30
Oil & Grease	mg/l	2.5	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.927	-

มาตรฐาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

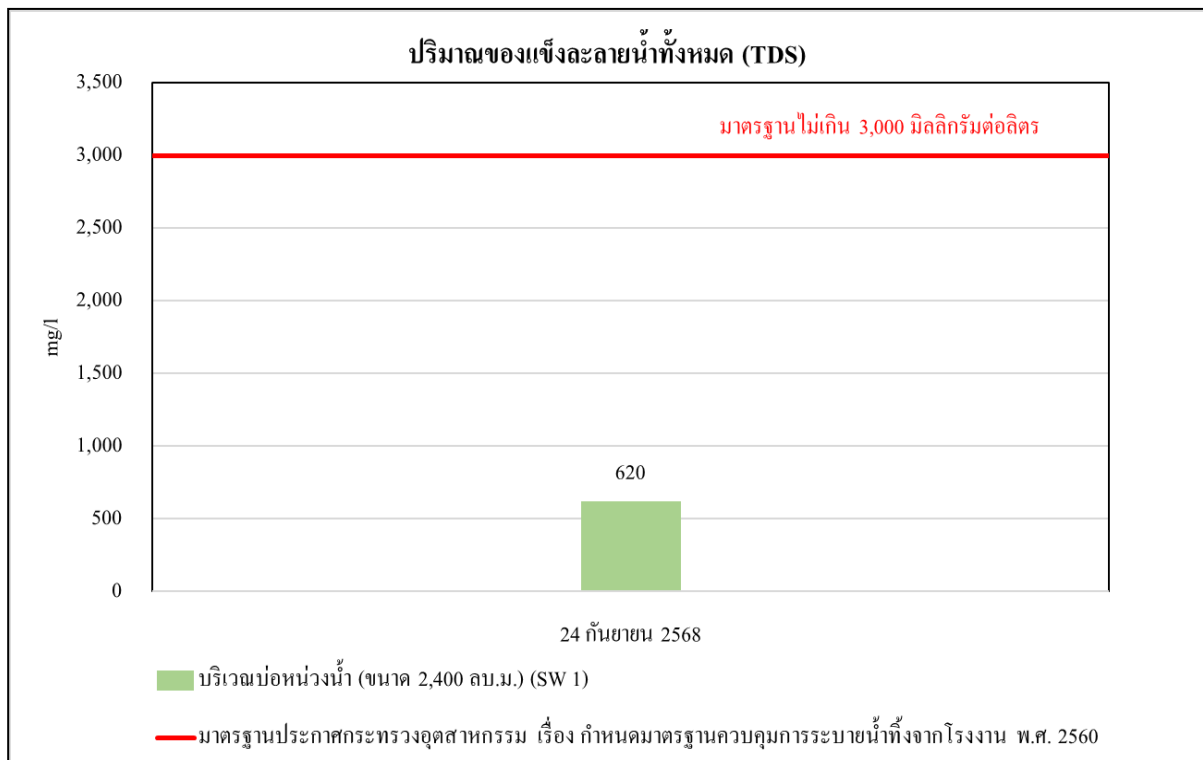
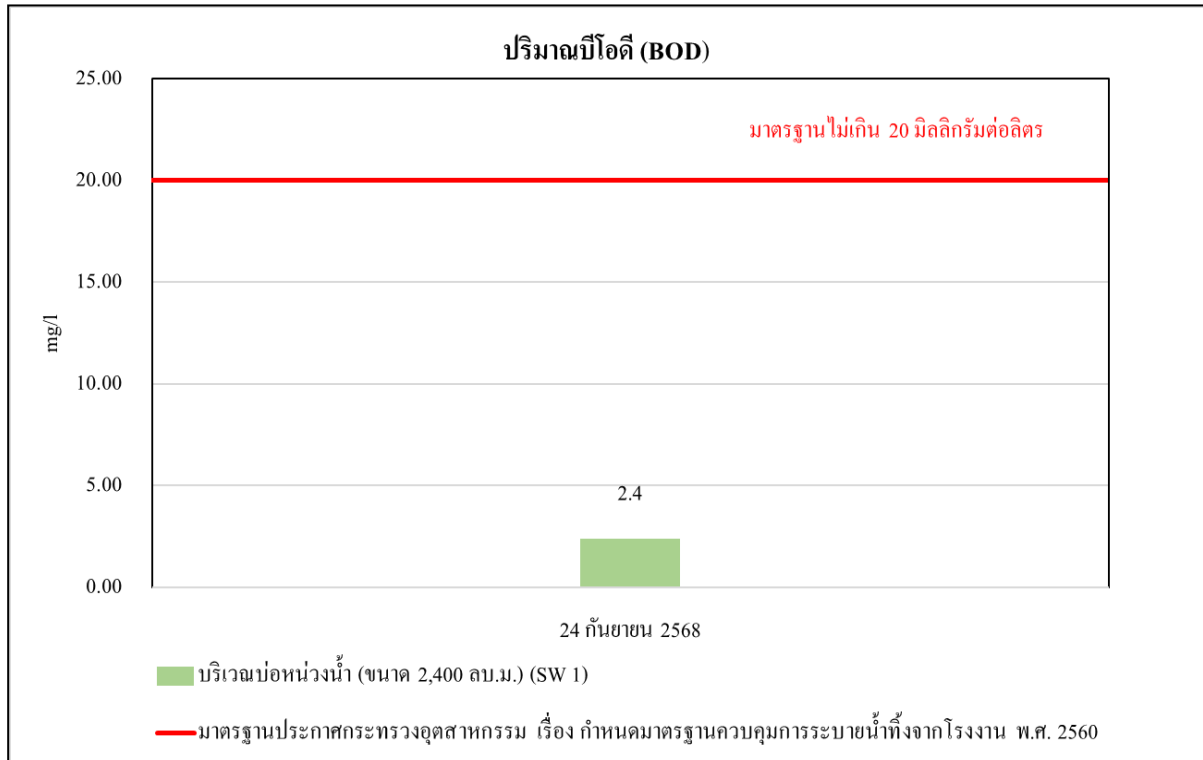
หมายเหตุ พิกัดจุดตรวจวัด 47P 588317 m E 1468872 m N
- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



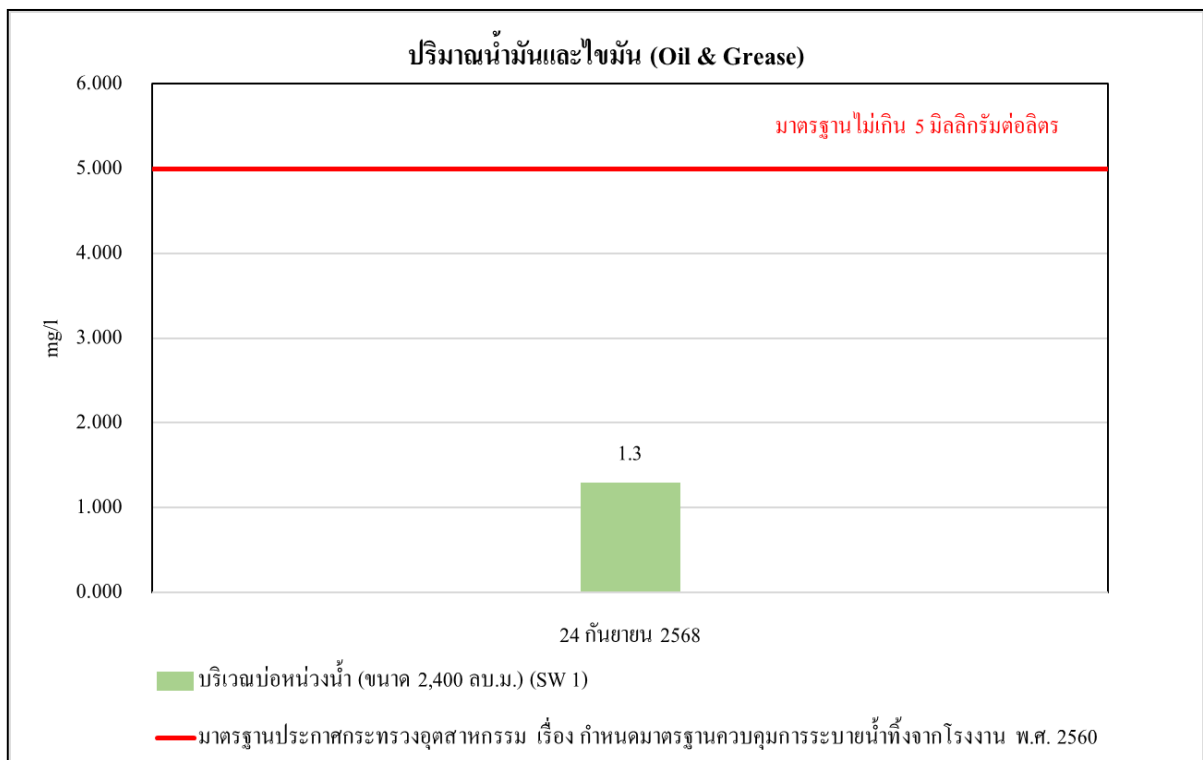
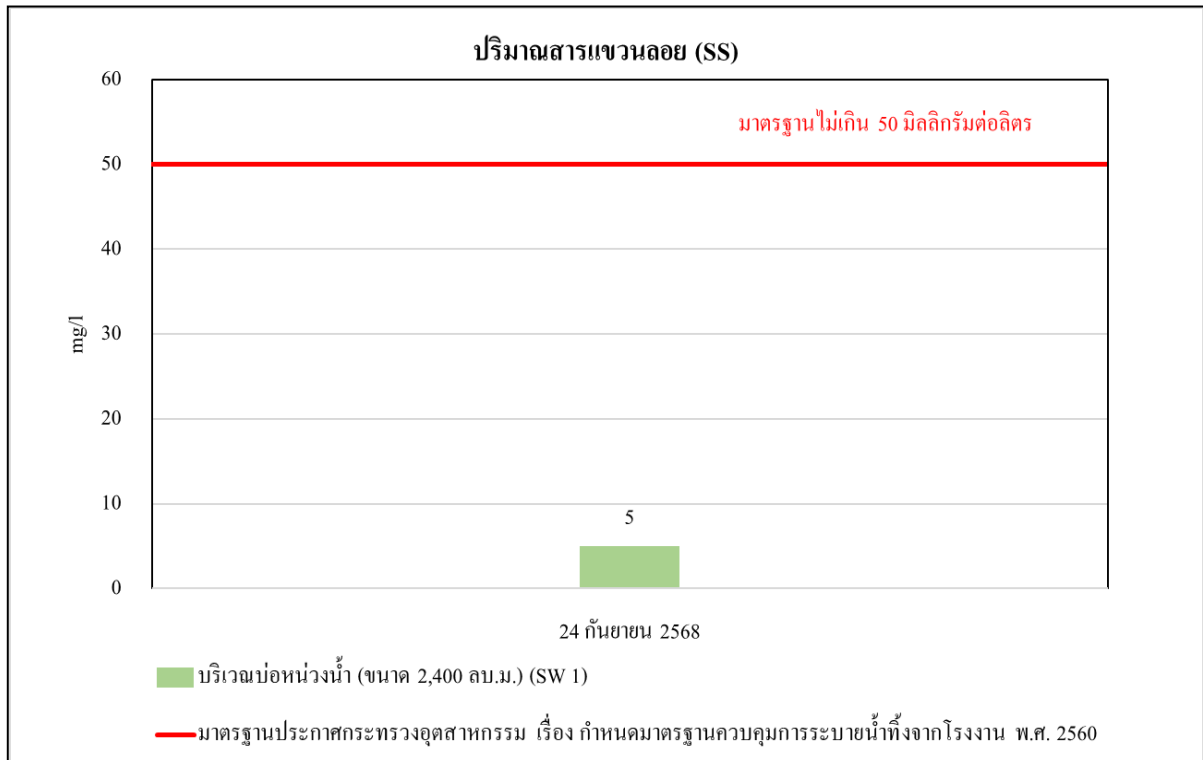
รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



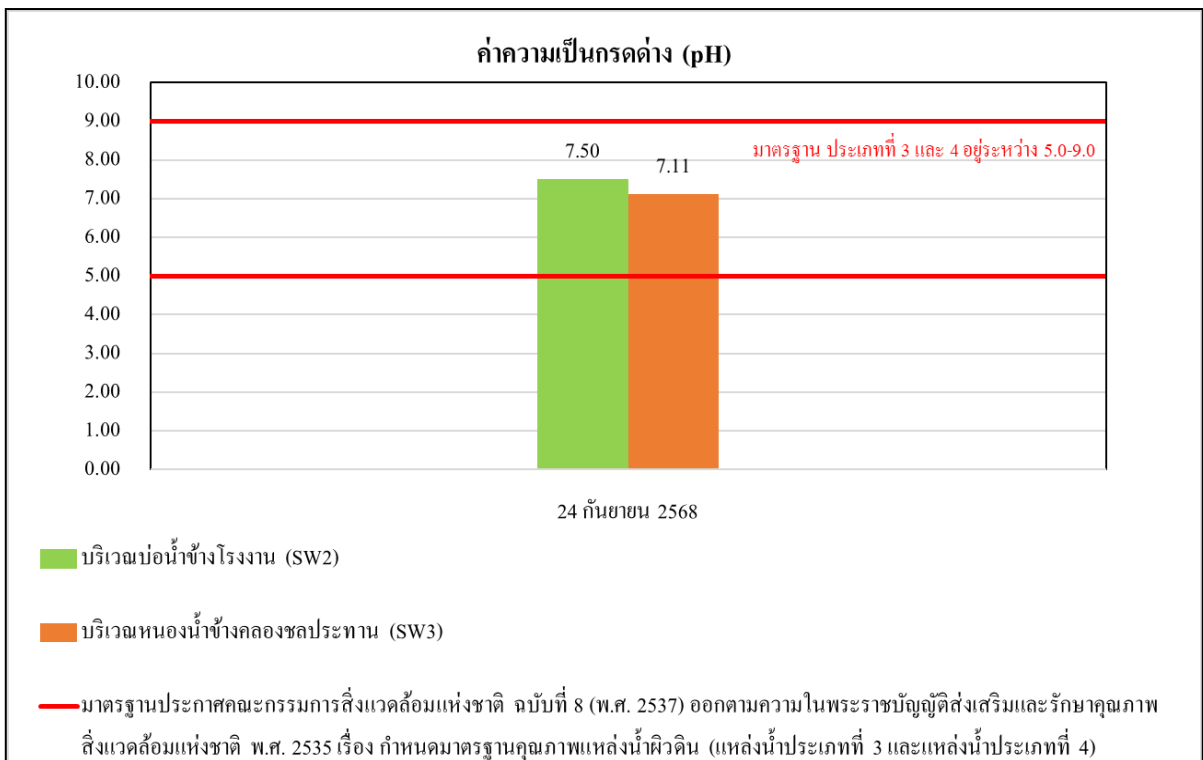
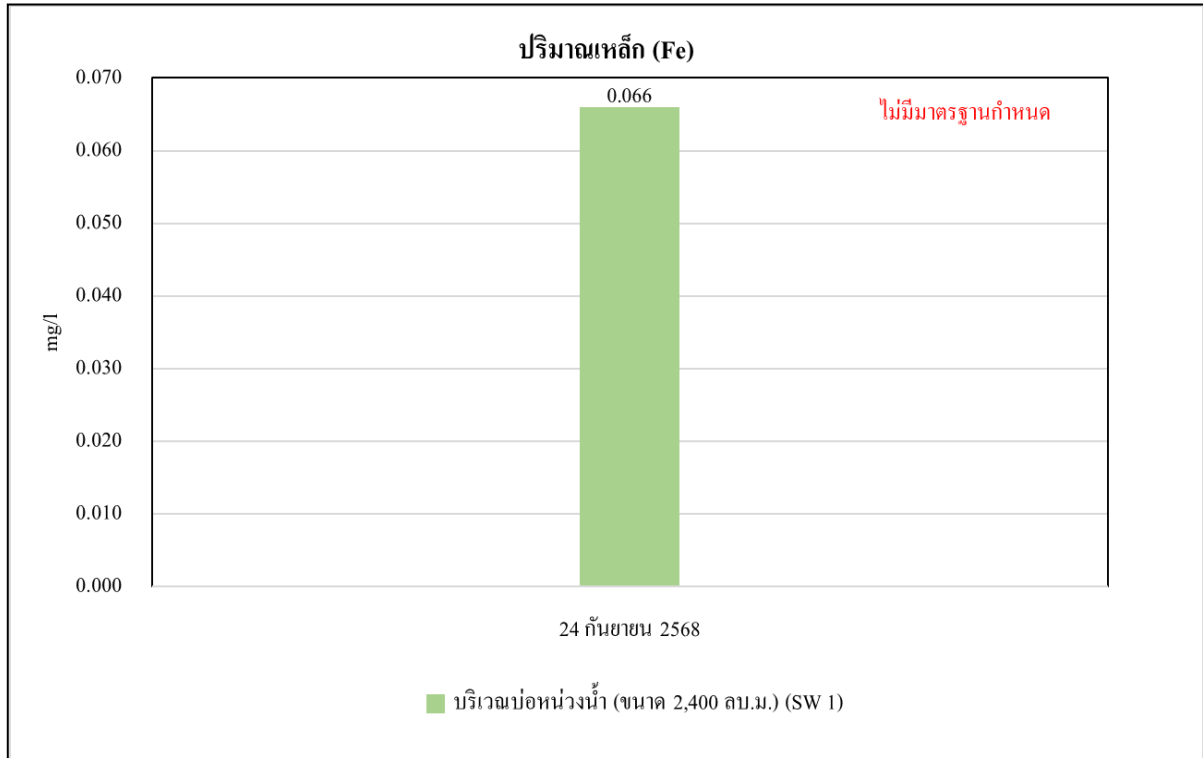
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



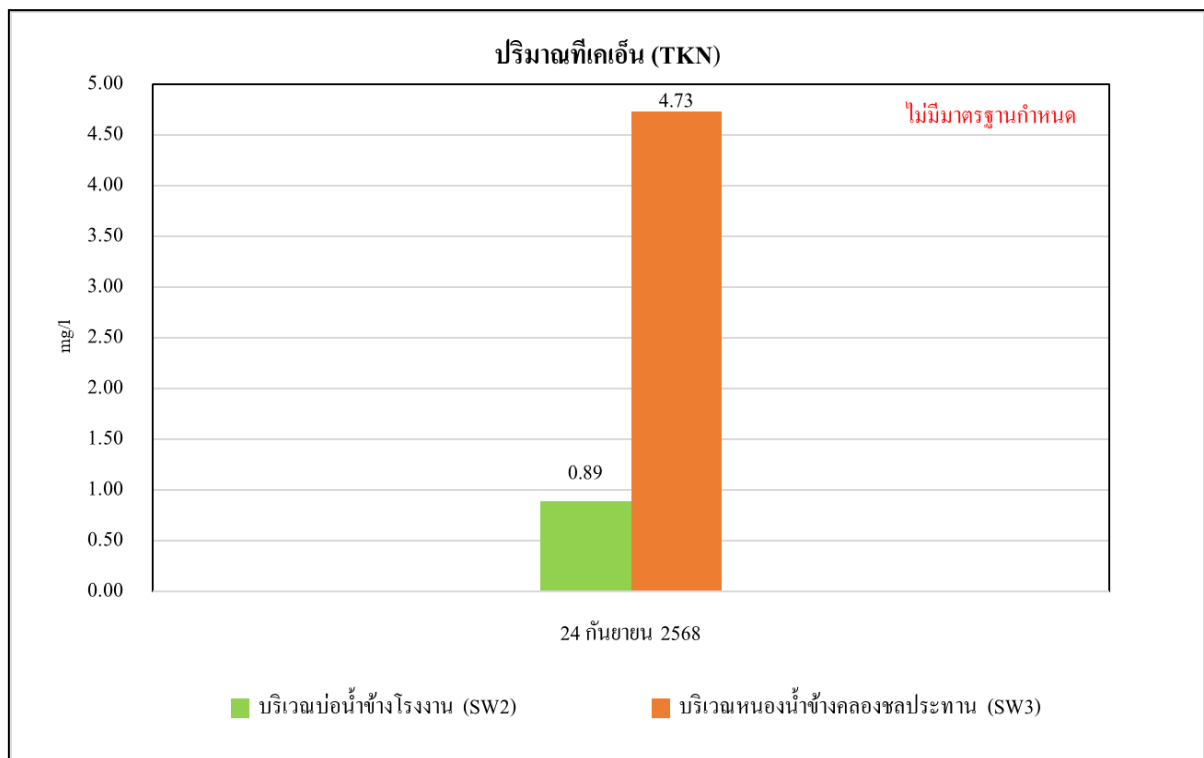
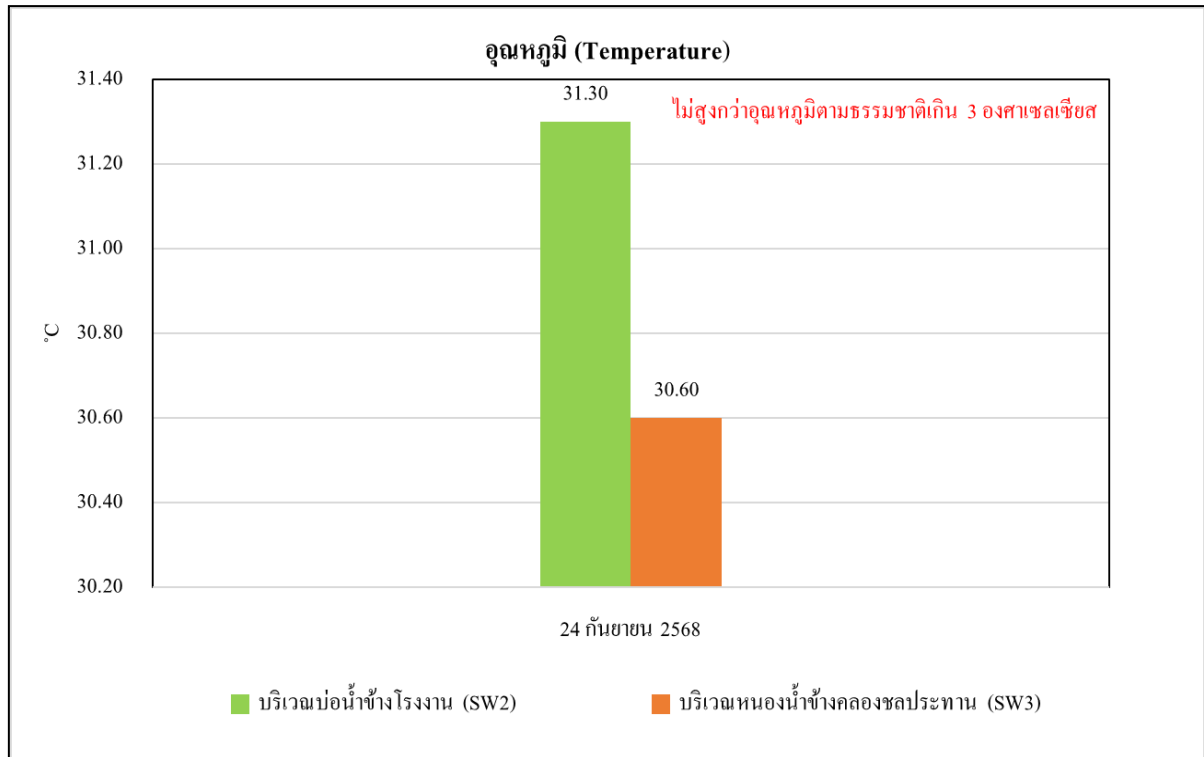
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



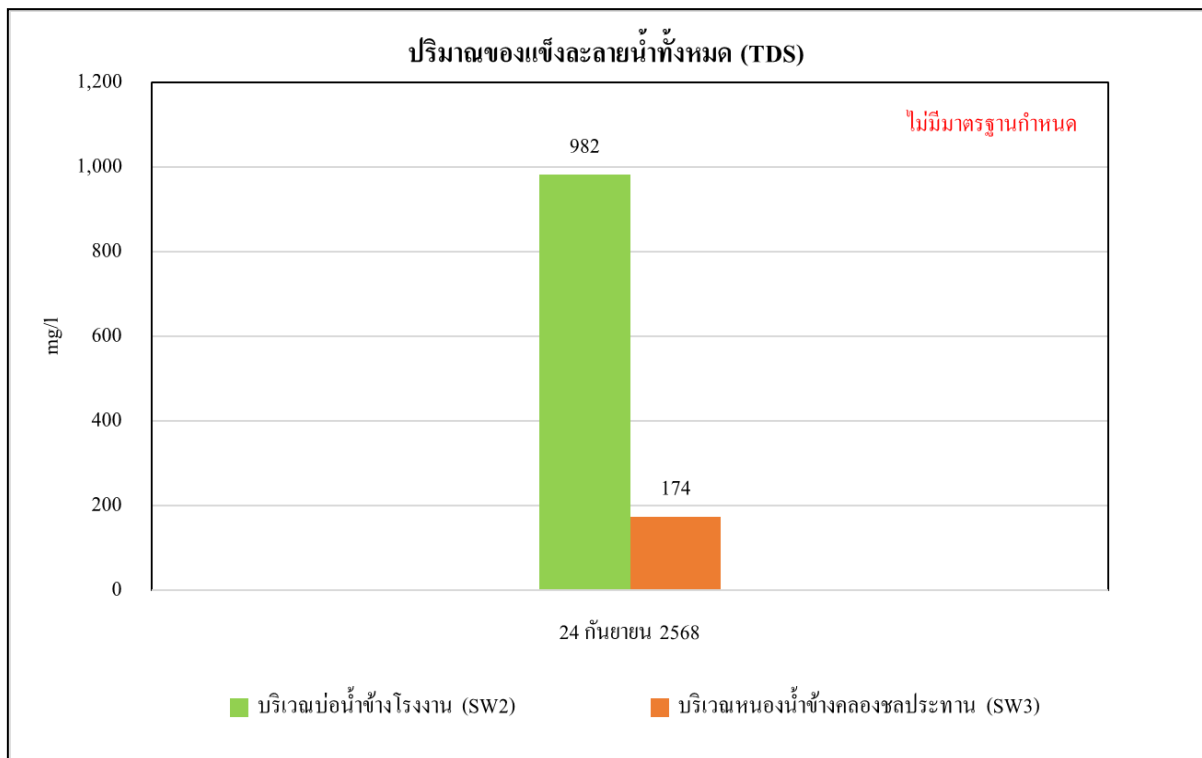
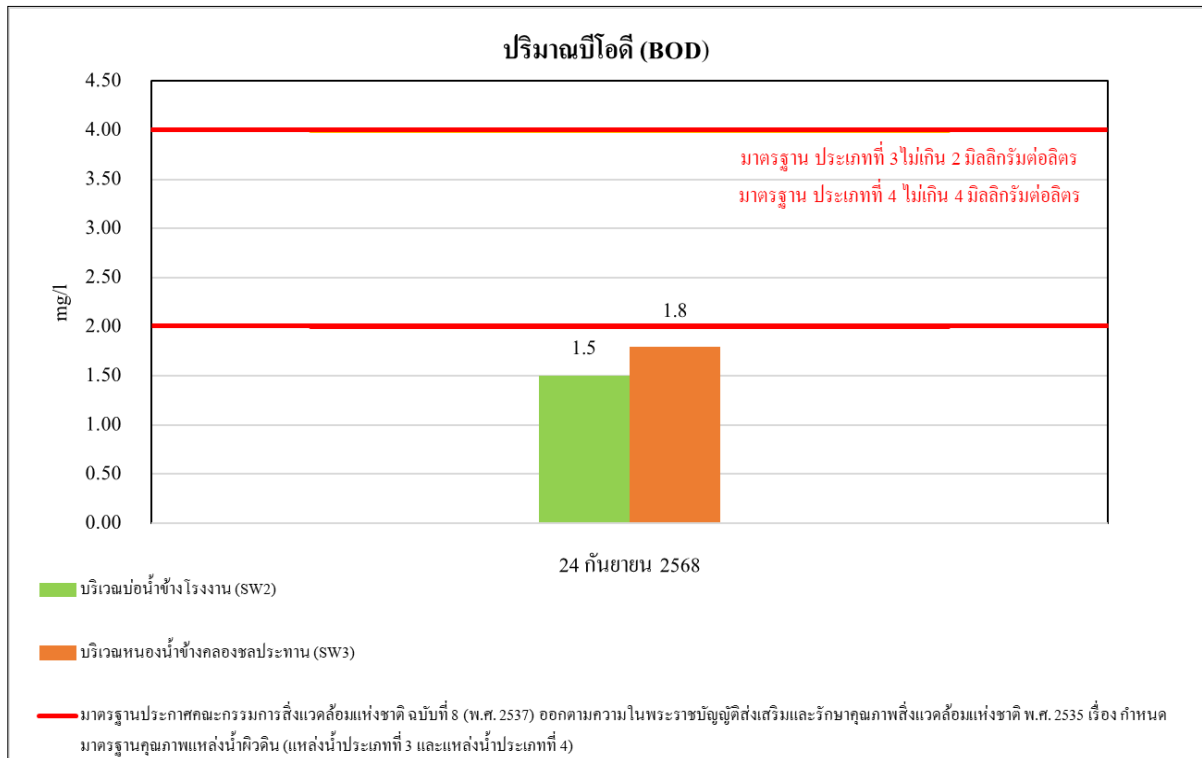
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



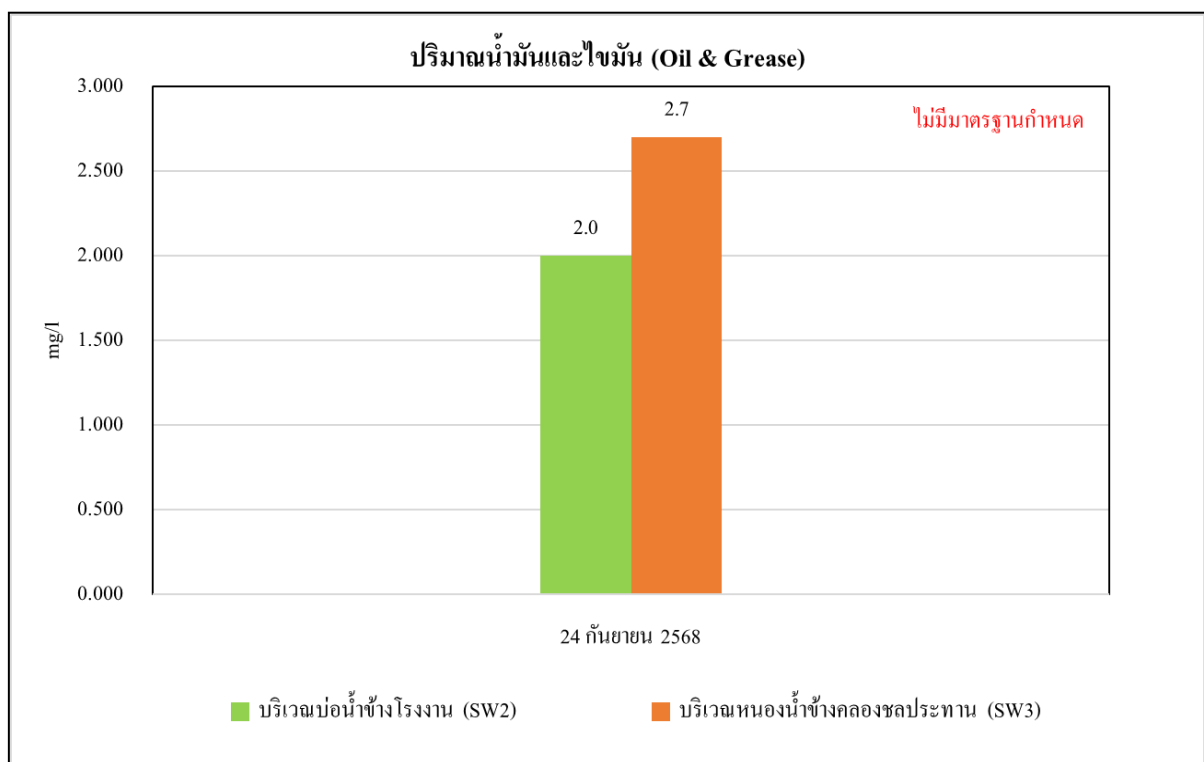
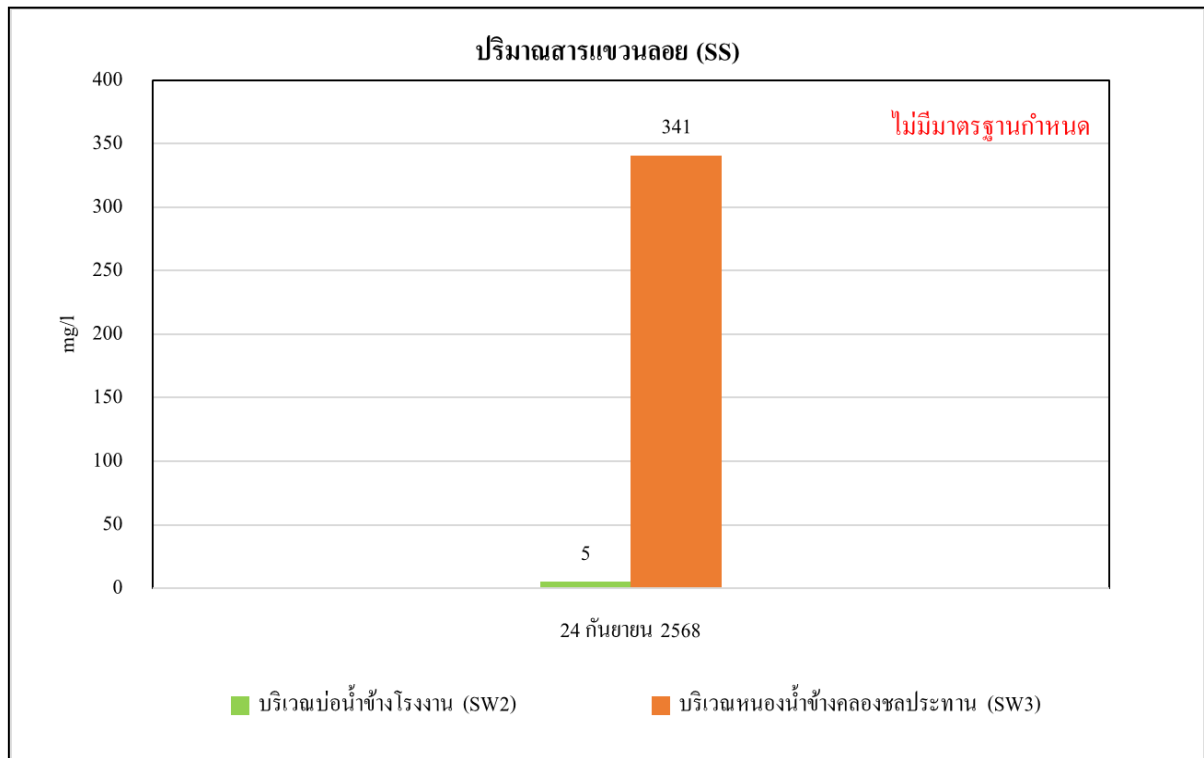
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



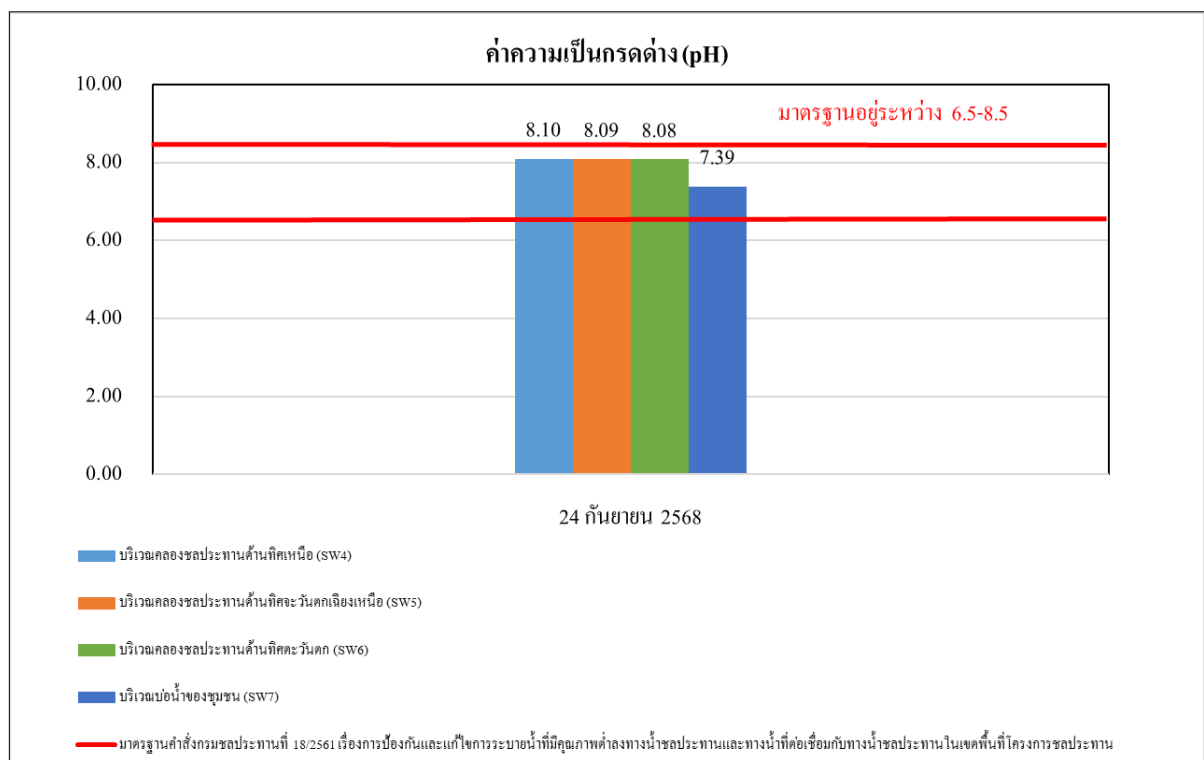
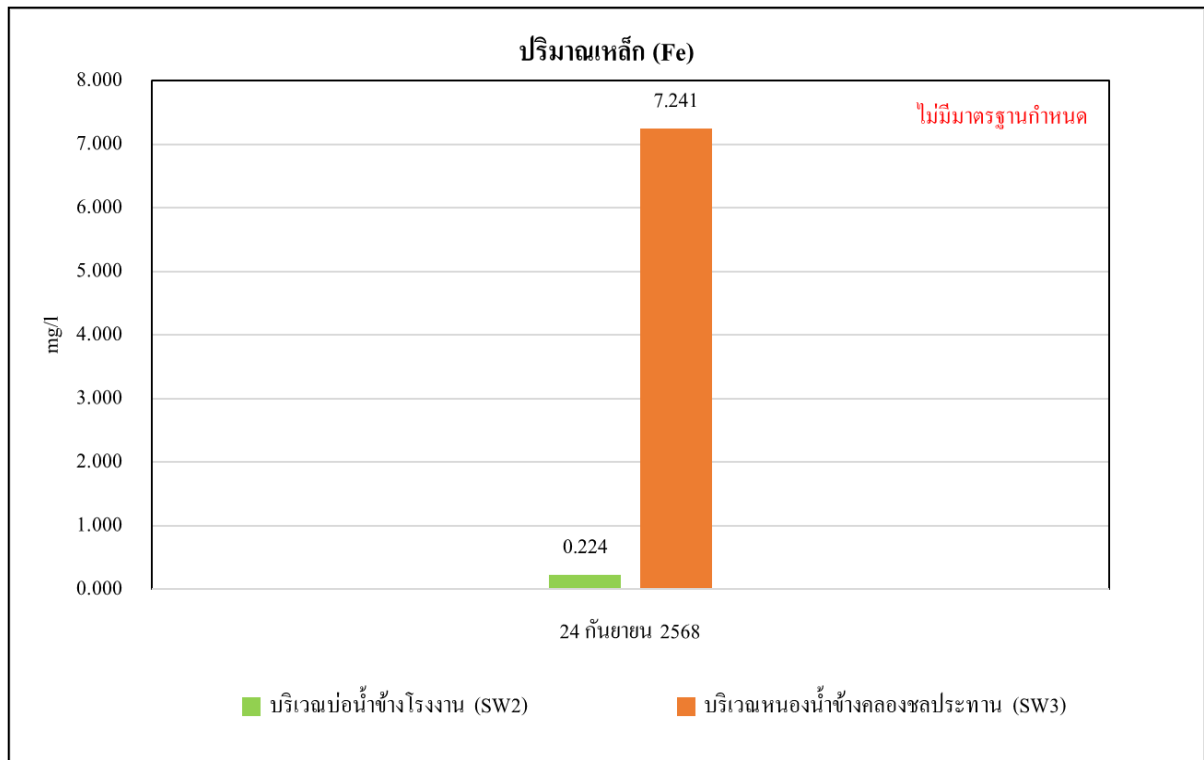
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



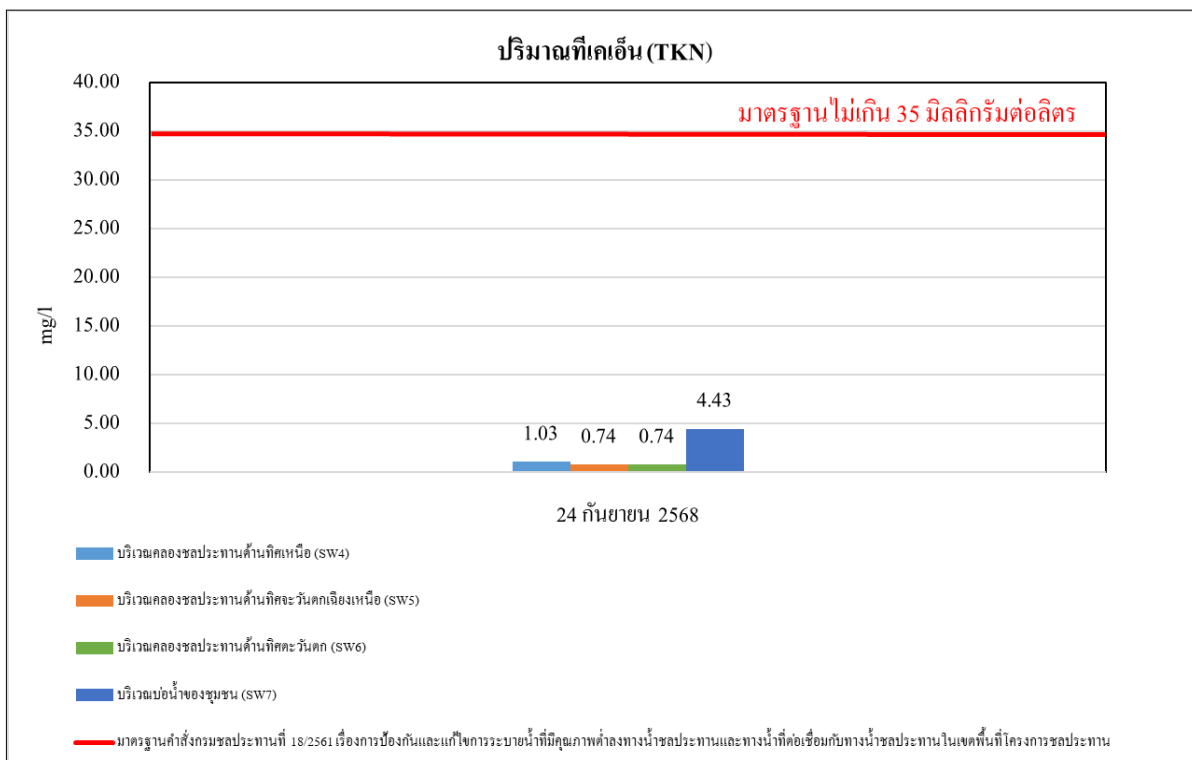
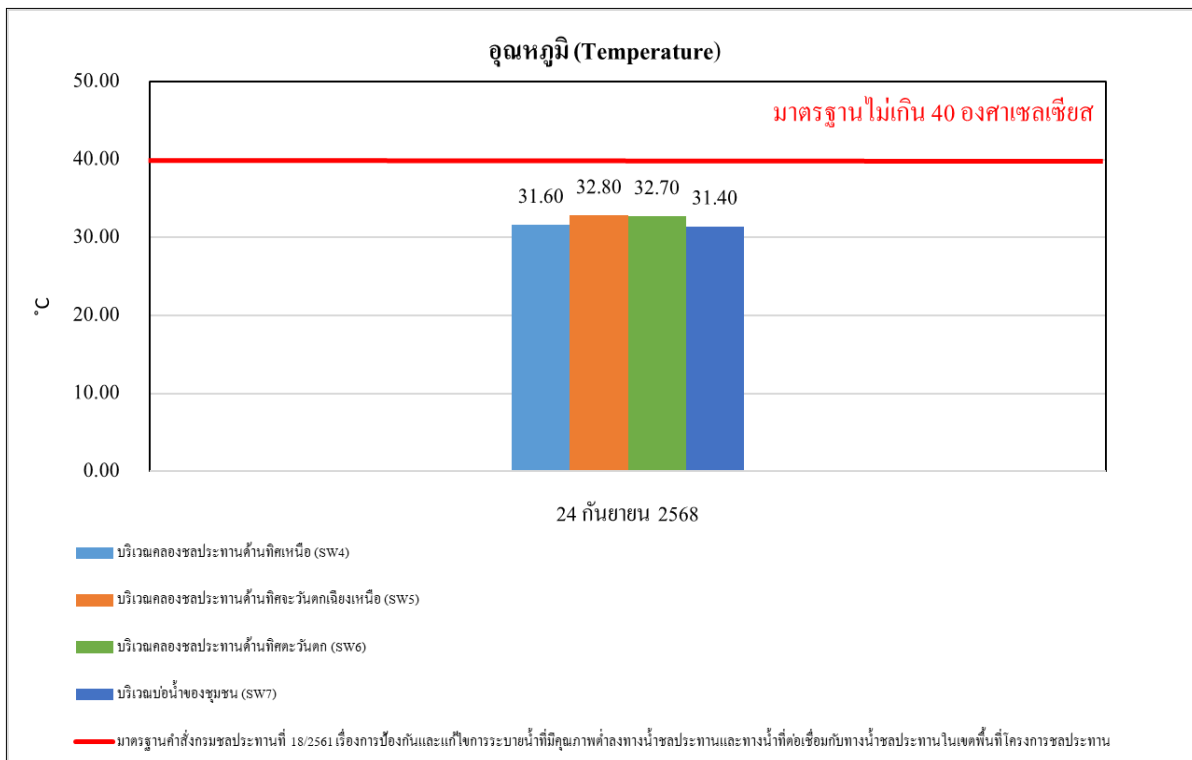
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



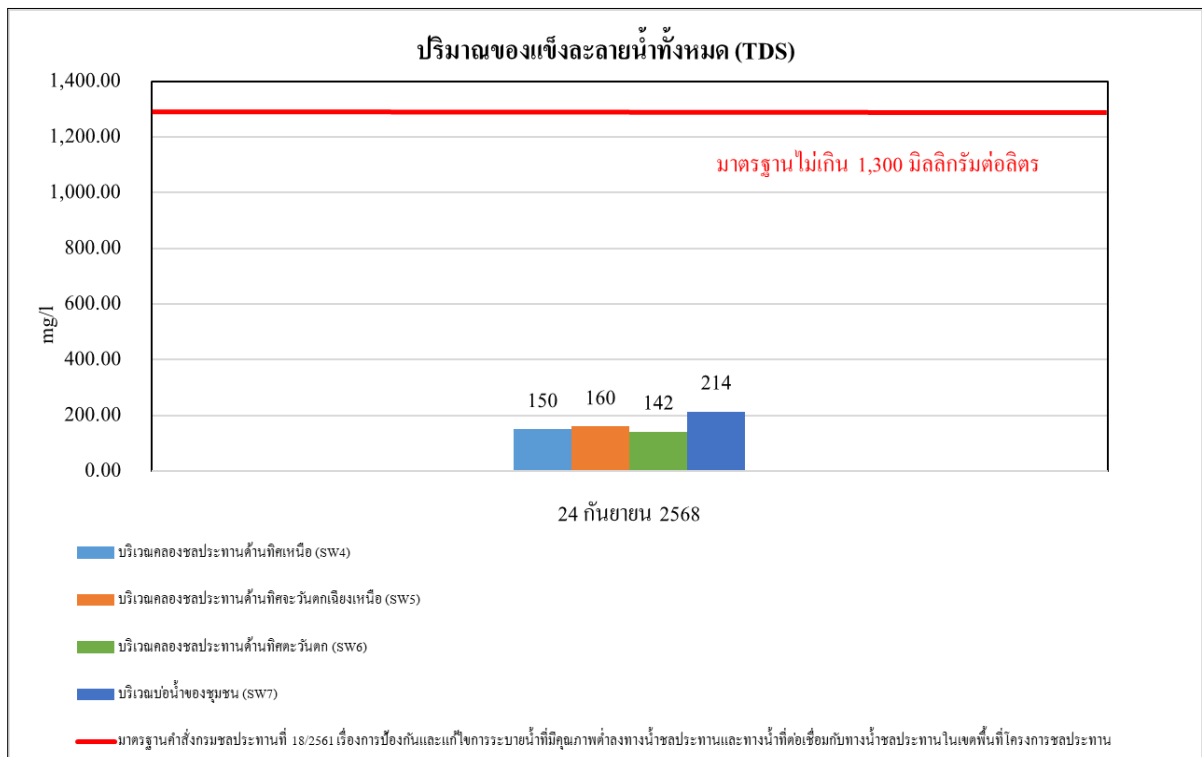
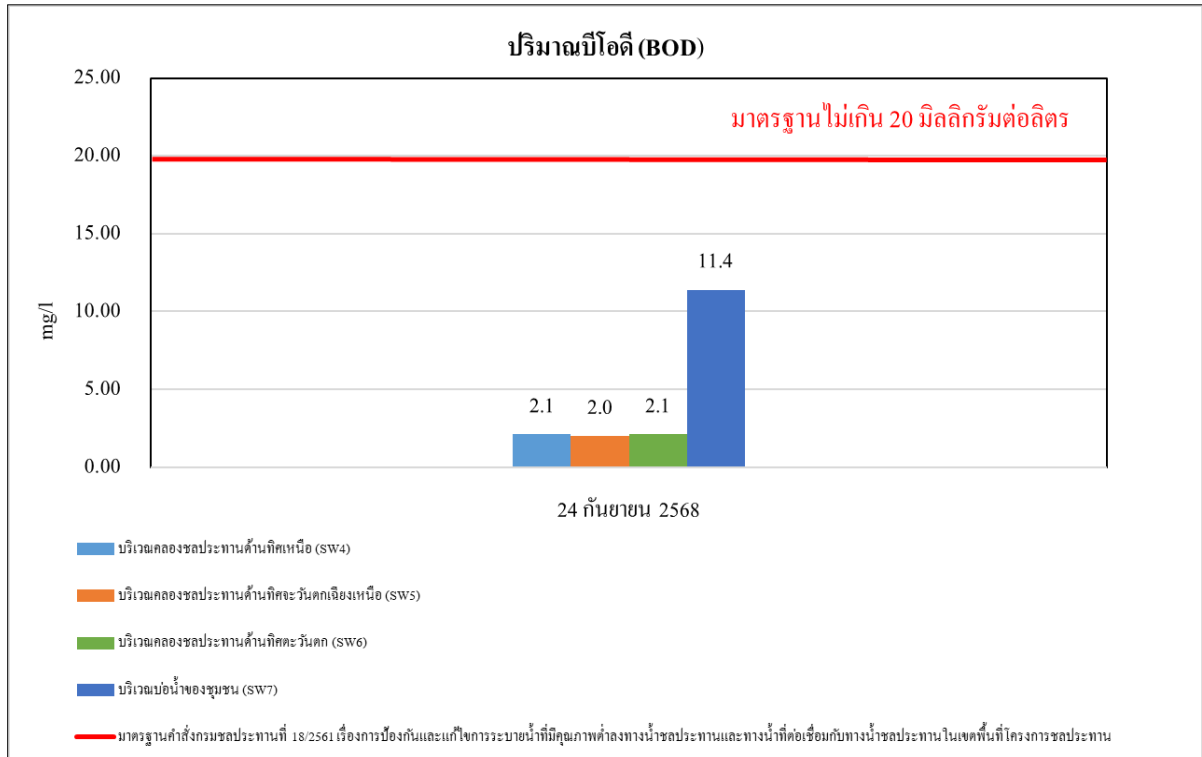
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



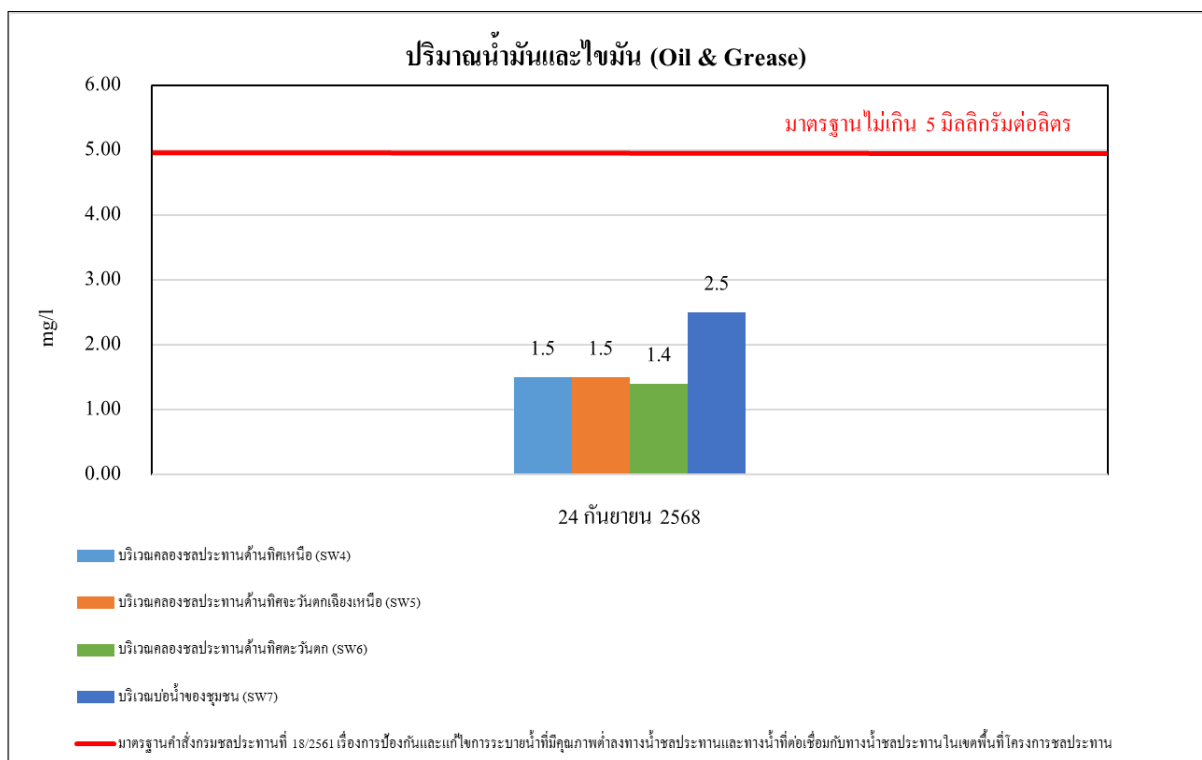
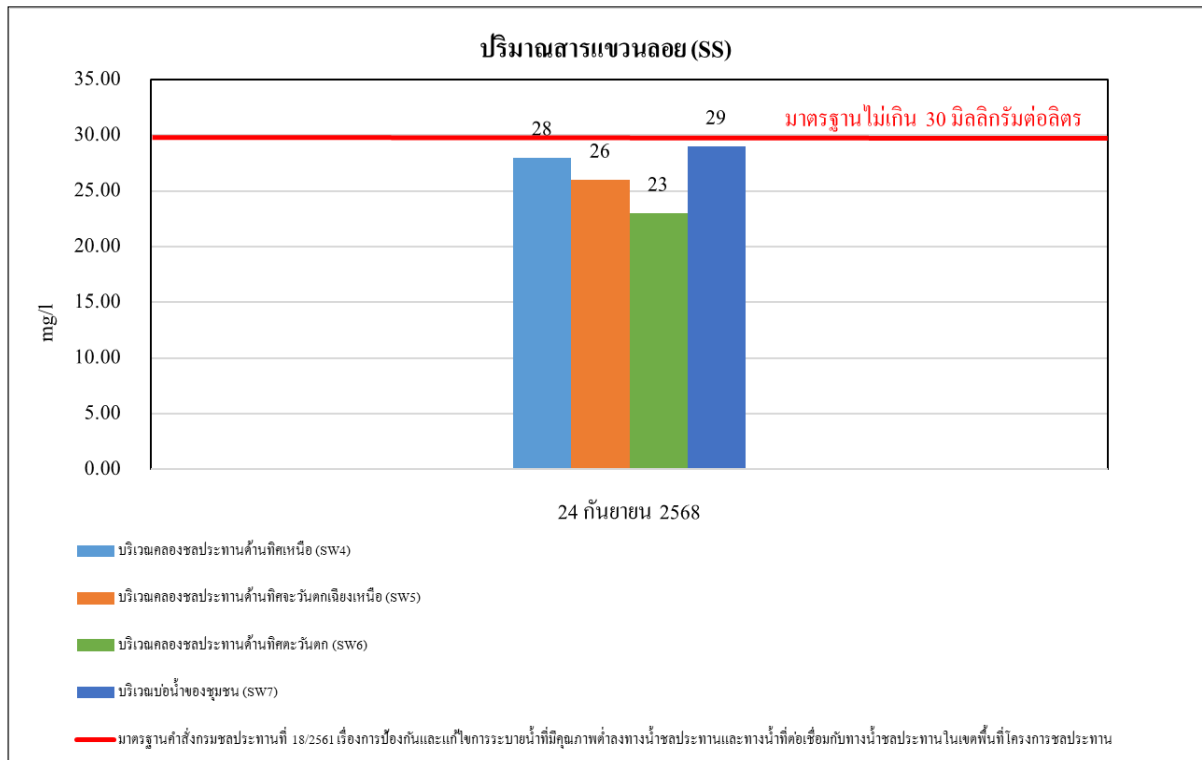
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



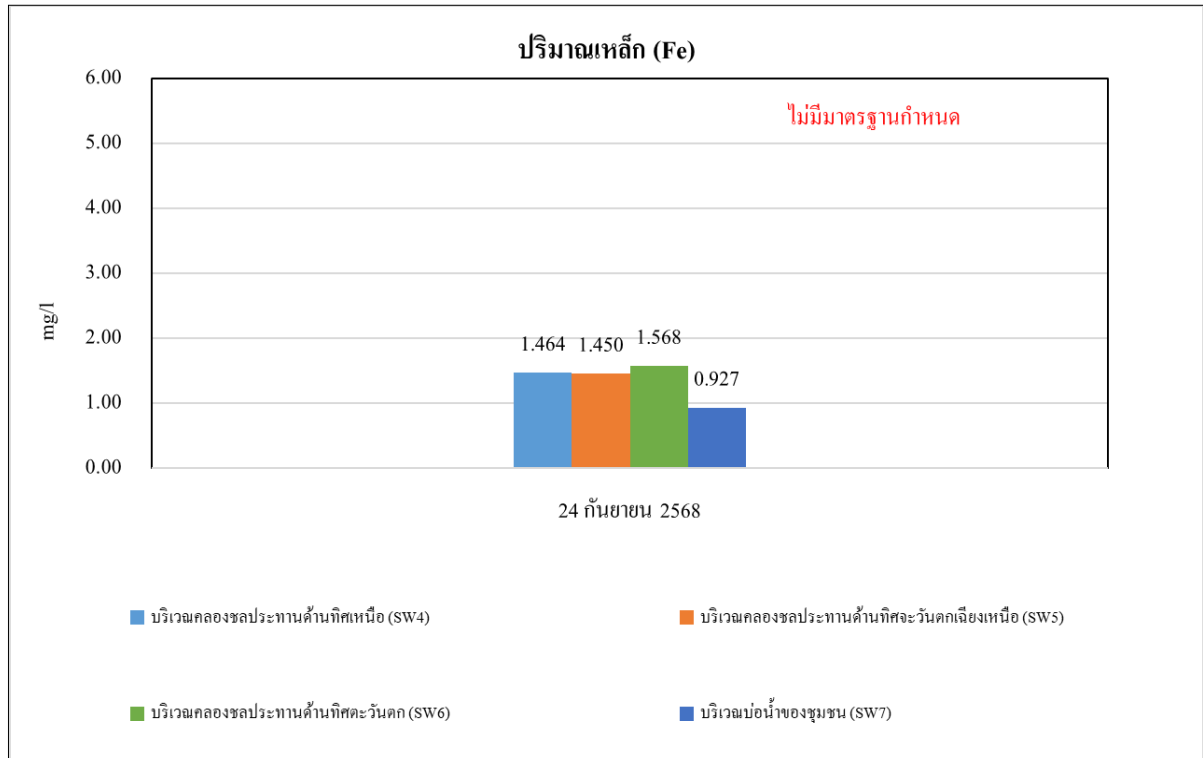
รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



ภาพที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568

 <p>24/09/2025 47P 588827 1468679 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซงสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588665 1468737 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซงสตีล</p>
<p>บริเวณบ่อน้ำข้างคลองชลประทาน (SW3)</p>	<p>บริเวณคลองชลประทานด้านทิศเหนือ (SW4)</p>
 <p>24/09/2025 47P 588161 1469433 Phetchaburi ไทยเซงสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588043 1468270 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซงสตีล</p>
<p>บริเวณบ่อคลองชลประทานด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW5)</p>	<p>บริเวณบ่อคลองชลประทาน ด้านทิศตะวันตก (SW6)</p>
 <p>24/09/2025 47P 588321 1468868 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซงสตีล</p>	
<p>บริเวณบ่อน้ำของชุมชน (SW7)</p>	

ภาพที่ 4.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568

4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

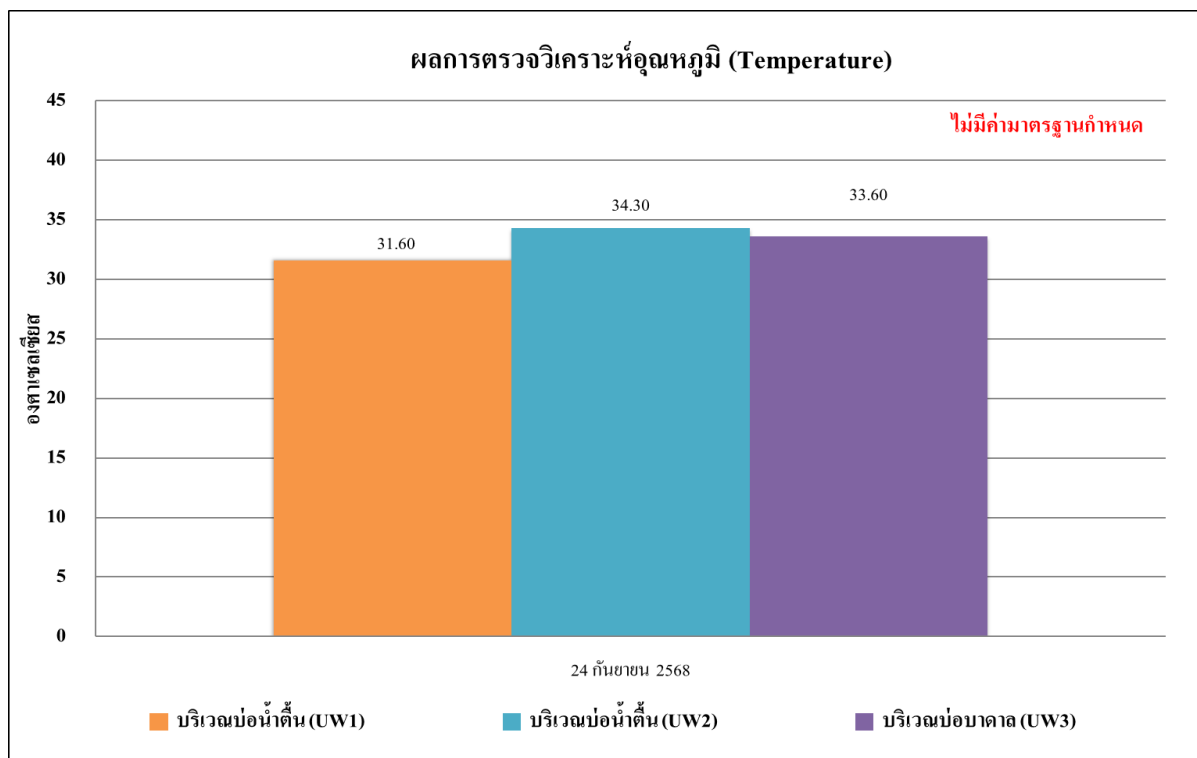
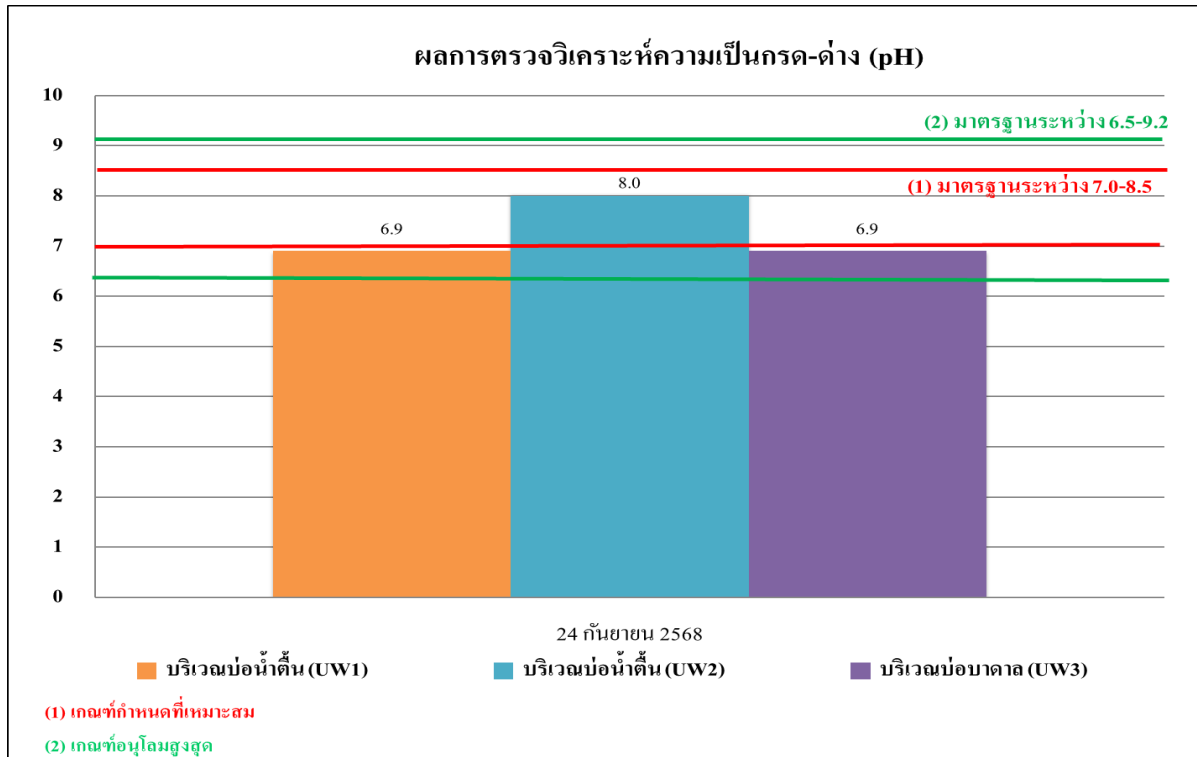
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำตื้น (UW1) บริเวณบ่อน้ำตื้น (UW2) และบริเวณบ่อบาดาล (UW3) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568 คัดนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ของแข็งที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และเหล็ก (Iron) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-10 รูปที่ 4.3-8 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.3-7

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

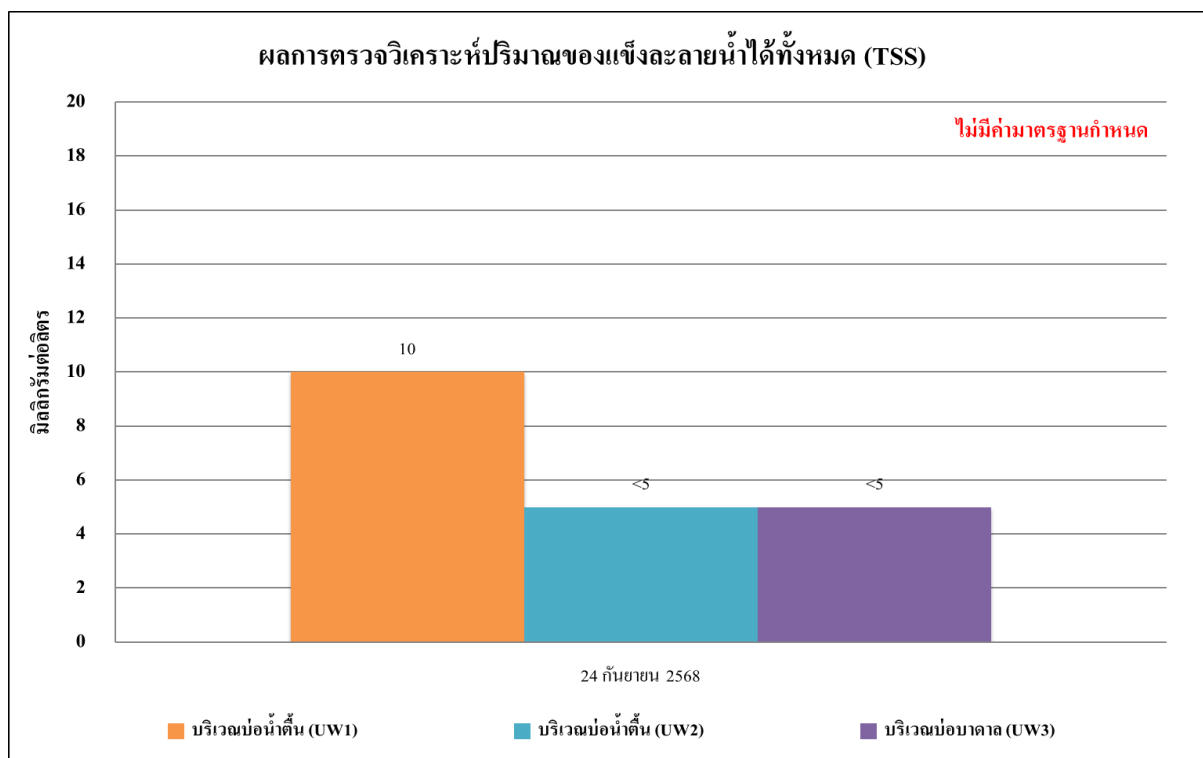
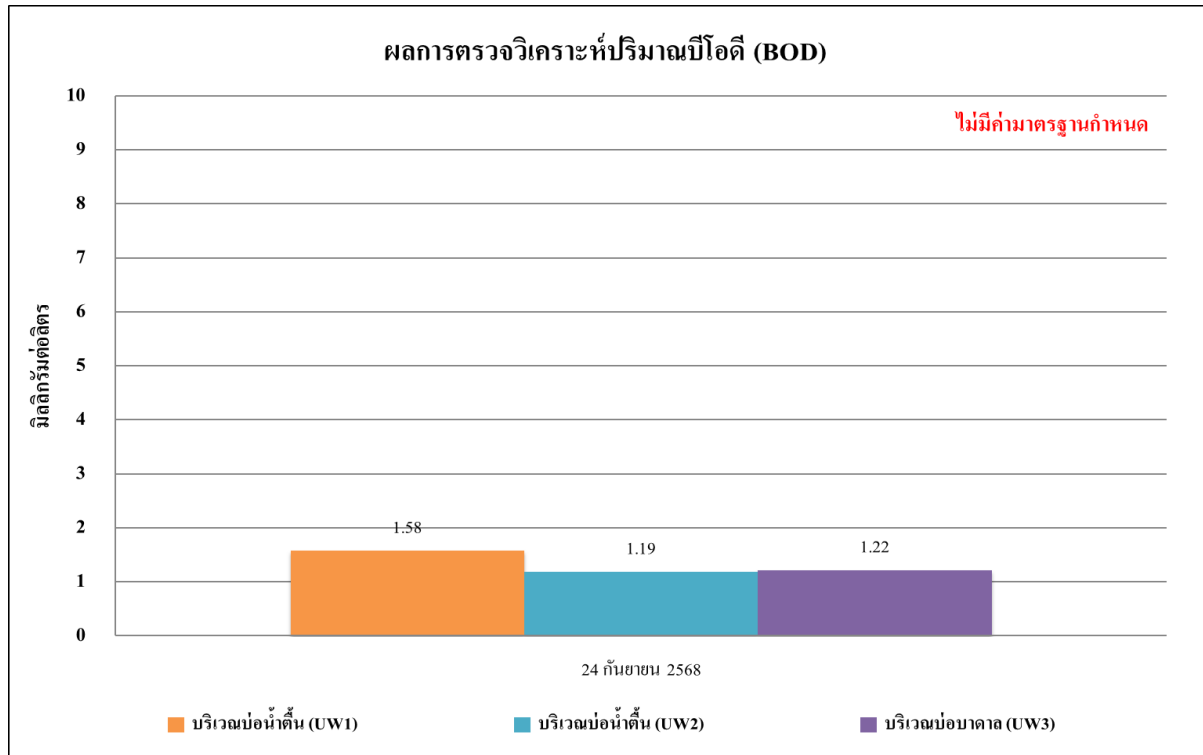
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
		24 กันยายน 2568				
		บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1)	บริเวณบ่อน้ำดิน (UW2)	บริเวณบ่อบาดาล (UW3)	(1)	(2)
pH	-	6.9	8.0	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Temperature	°C	31.60	34.30	33.60	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.58	1.19	1.22	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	306	160	226	≤600	≤1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	<5	<5	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.0	1.0	1.1	-	-
Iron (Fe)	mg/l	0.406	0.083	0.308	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

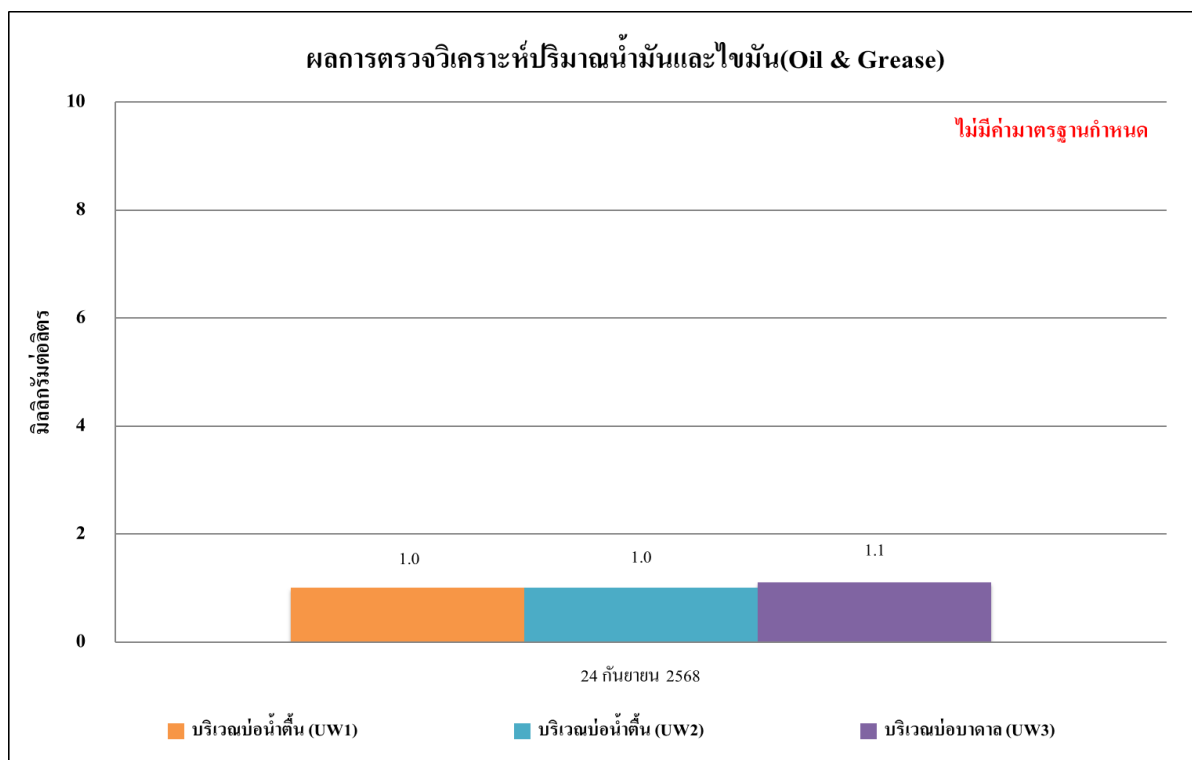
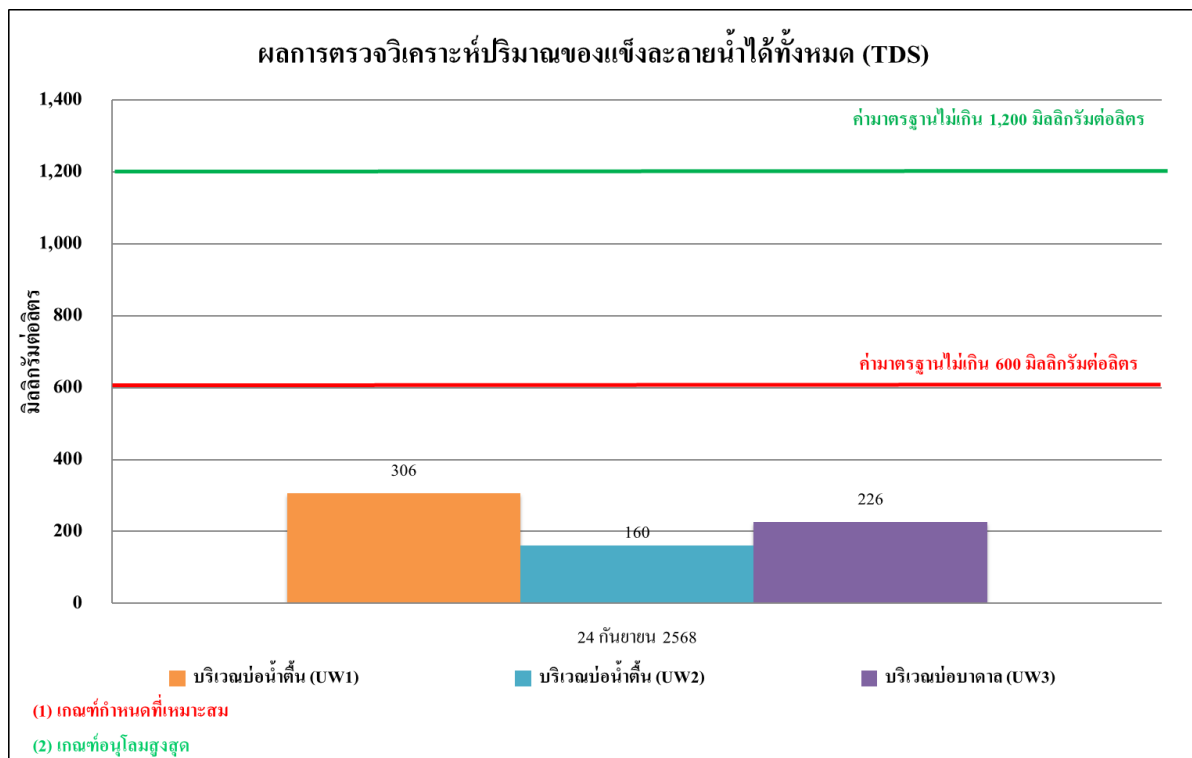
- (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
- (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



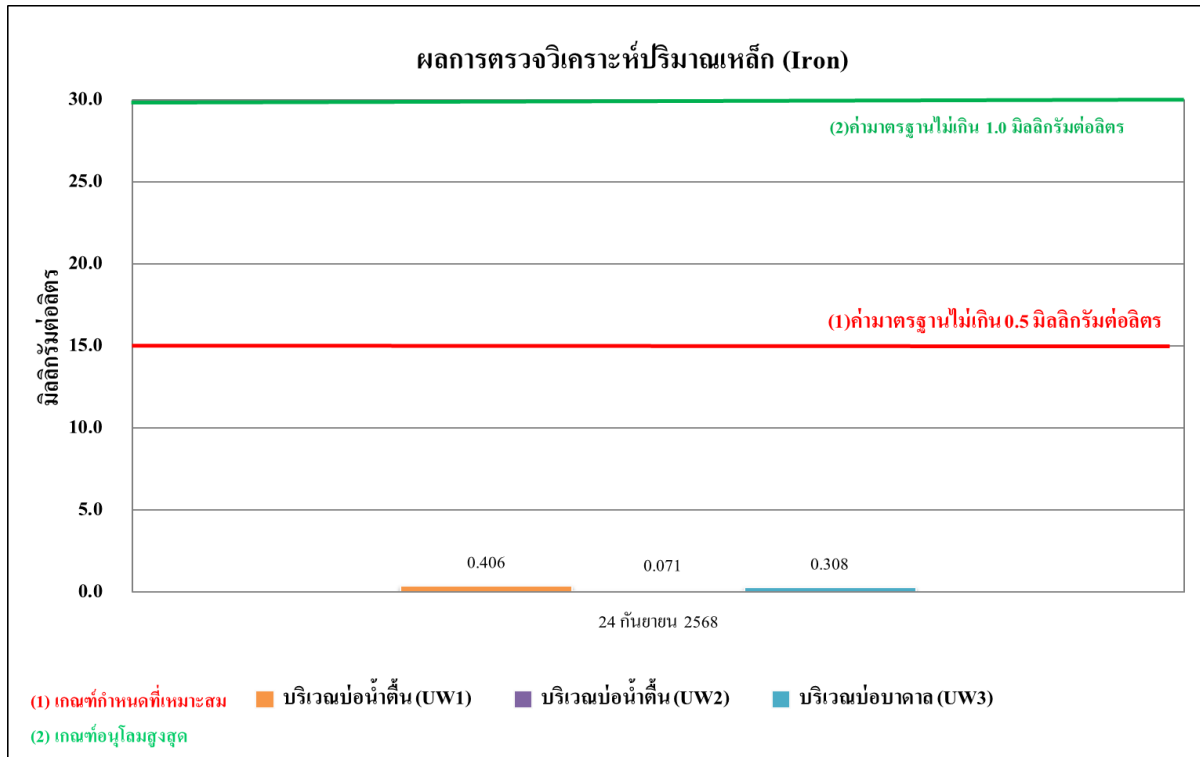
รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568

 <p>24/09/2025 47P 588315 1468107 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588312 1468106 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>
บริเวณบ่อน้ำดิน (UW1)	
 <p>24/09/2025 47P 588343 1468261 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>	 <p>24/09/2025 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>
บริเวณบ่อน้ำดิน (UW2)	
 <p>24/09/2025 47P 588139 1468149 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588139 1468151 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซสตีล</p>
บริเวณบ่อบาดาล (UW3)	

ภาพที่ 4.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568

4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

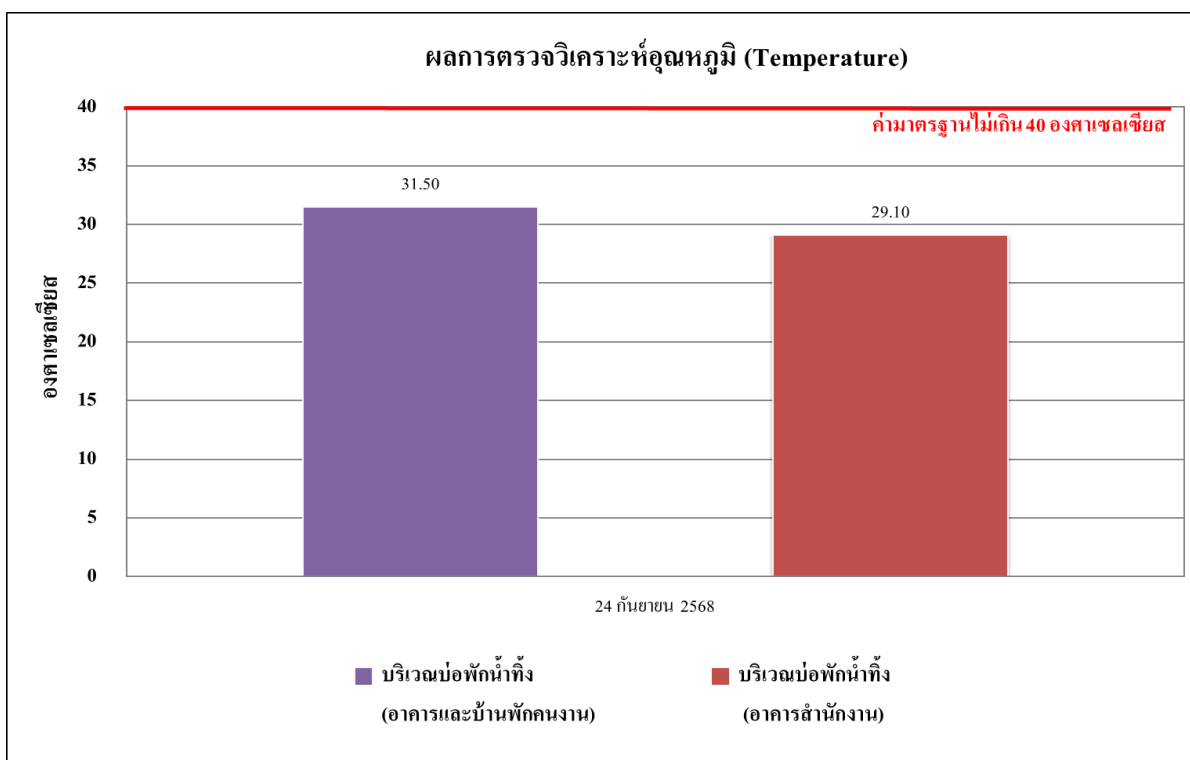
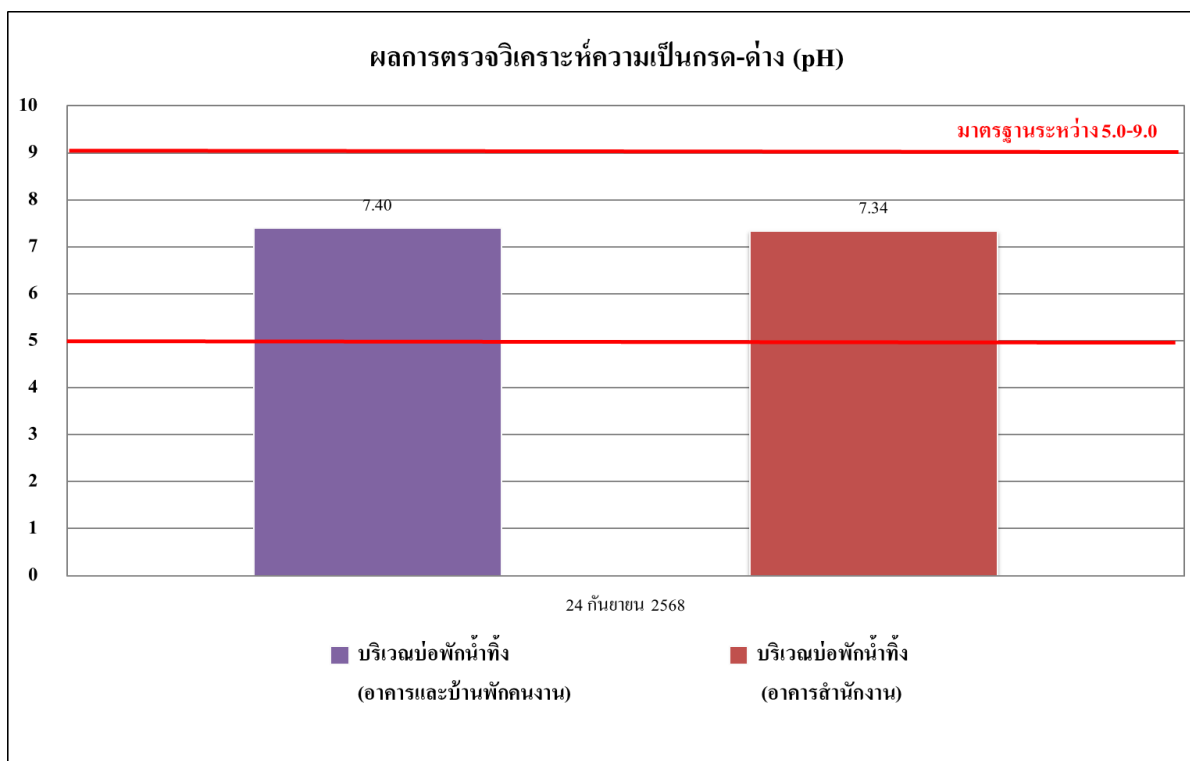
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568 จำนวน 2 จุด ตรวจวัด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (อาคารผลิตและบ้านพักคนงาน) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน) ทั้งหมด 7 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS), Oil & Grease และ Iron (Fe) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-11 รูปที่ 4.3-9 และรูปการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.3-8

ตารางที่ 4.3-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

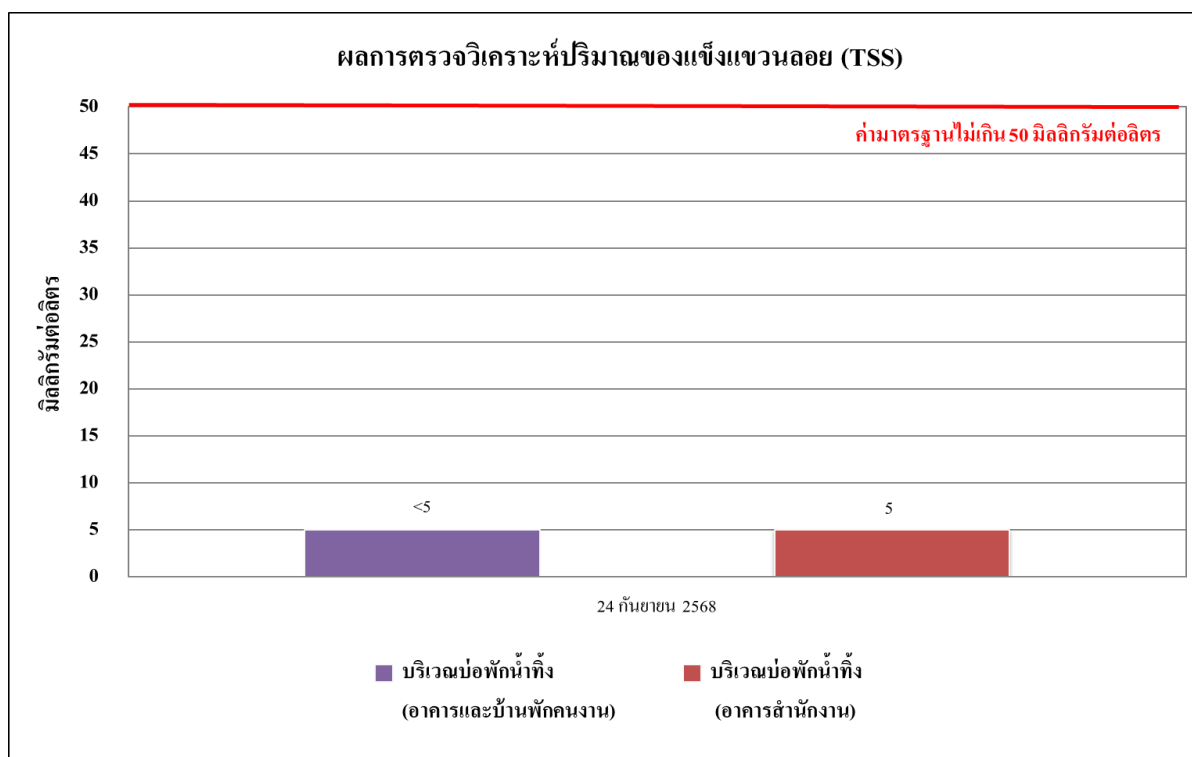
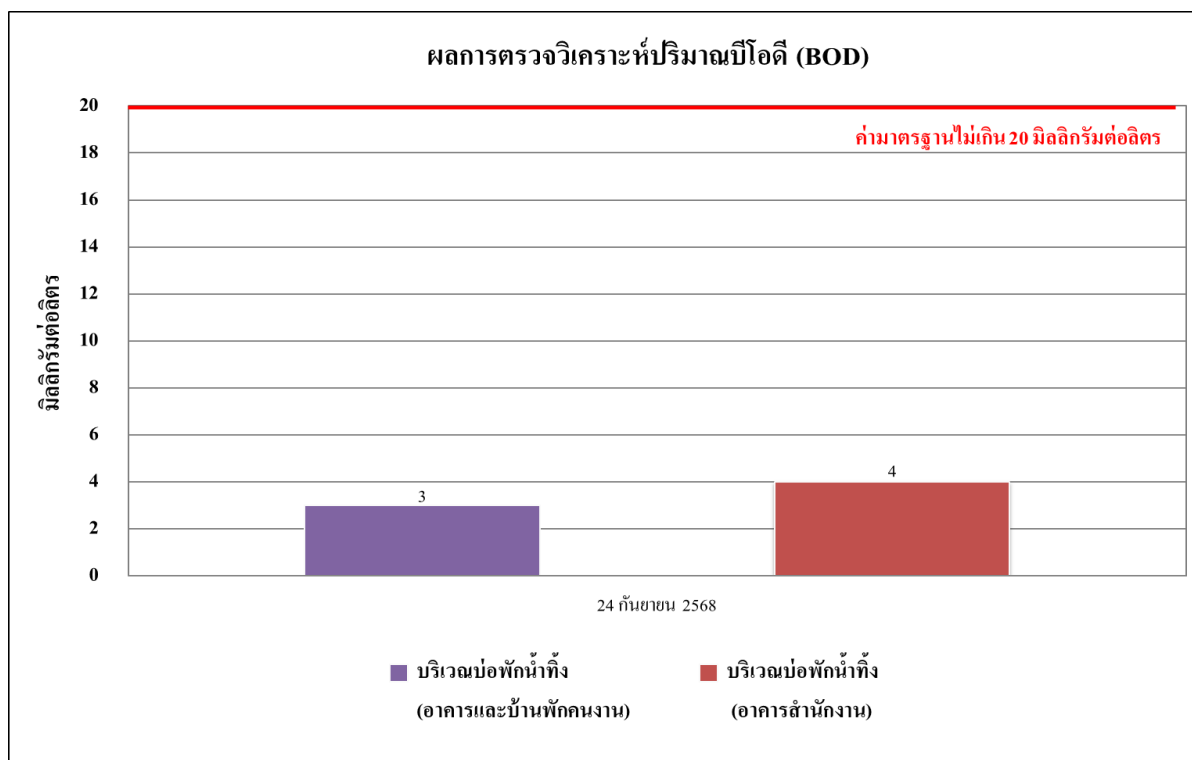
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		24 กันยายน 2568		
		ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (อาคารและบ้านพักคนงาน)	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (อาคารสำนักงาน)	
pH	-	7.40	7.34	5.5-9.0
Temperature	°C	31.50	29.10	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	4	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	612	164	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	5	≤50
Oil & Grease	mg/l	1.4	1.2	≤5
Iron (Fe)	mg/l	0.19	0.50	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

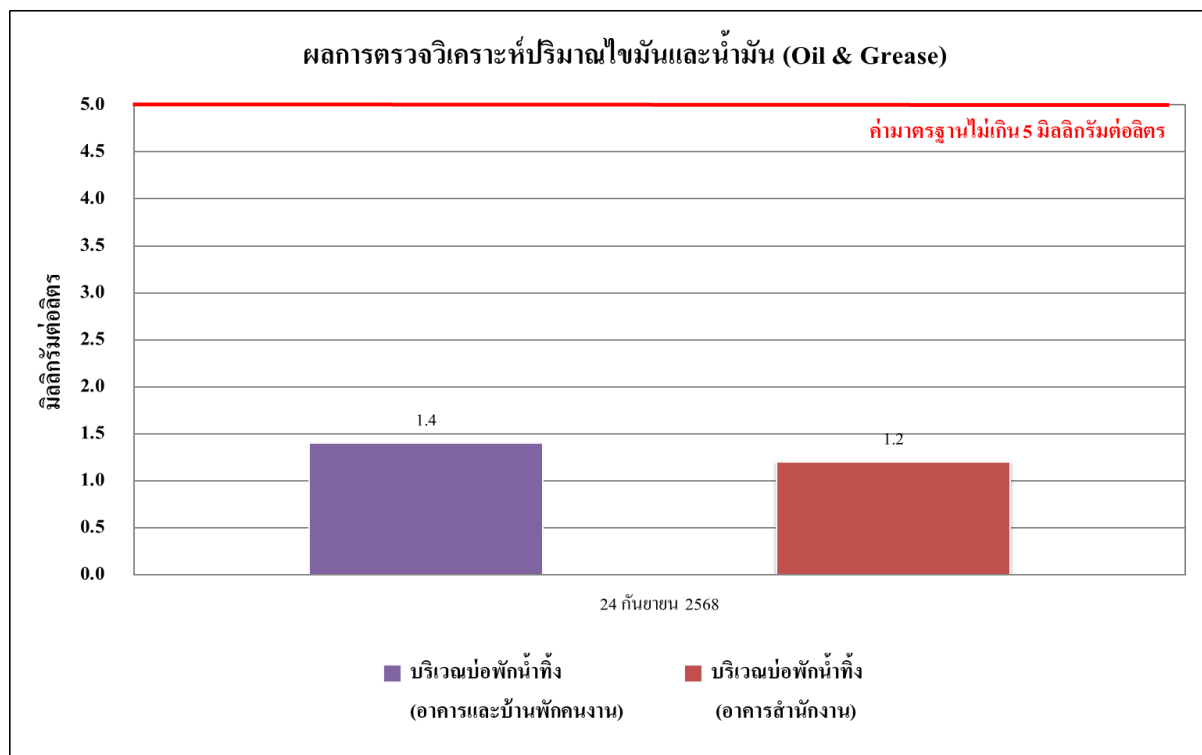
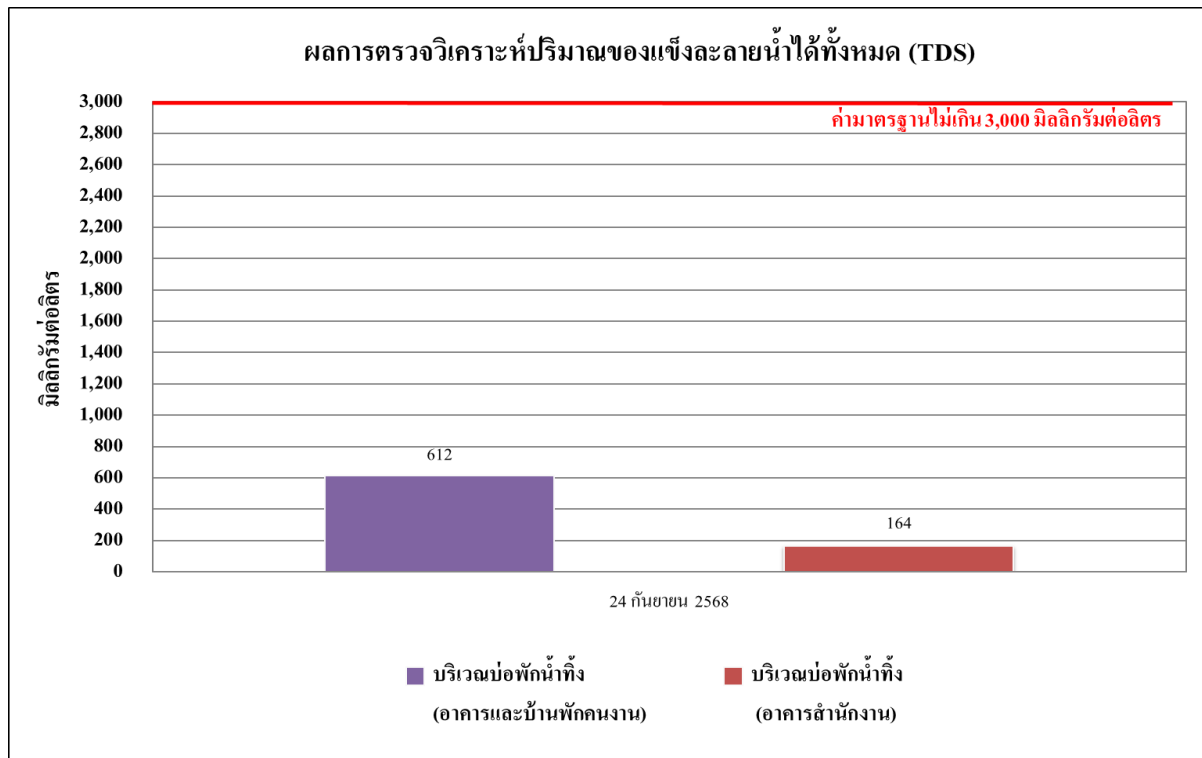
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



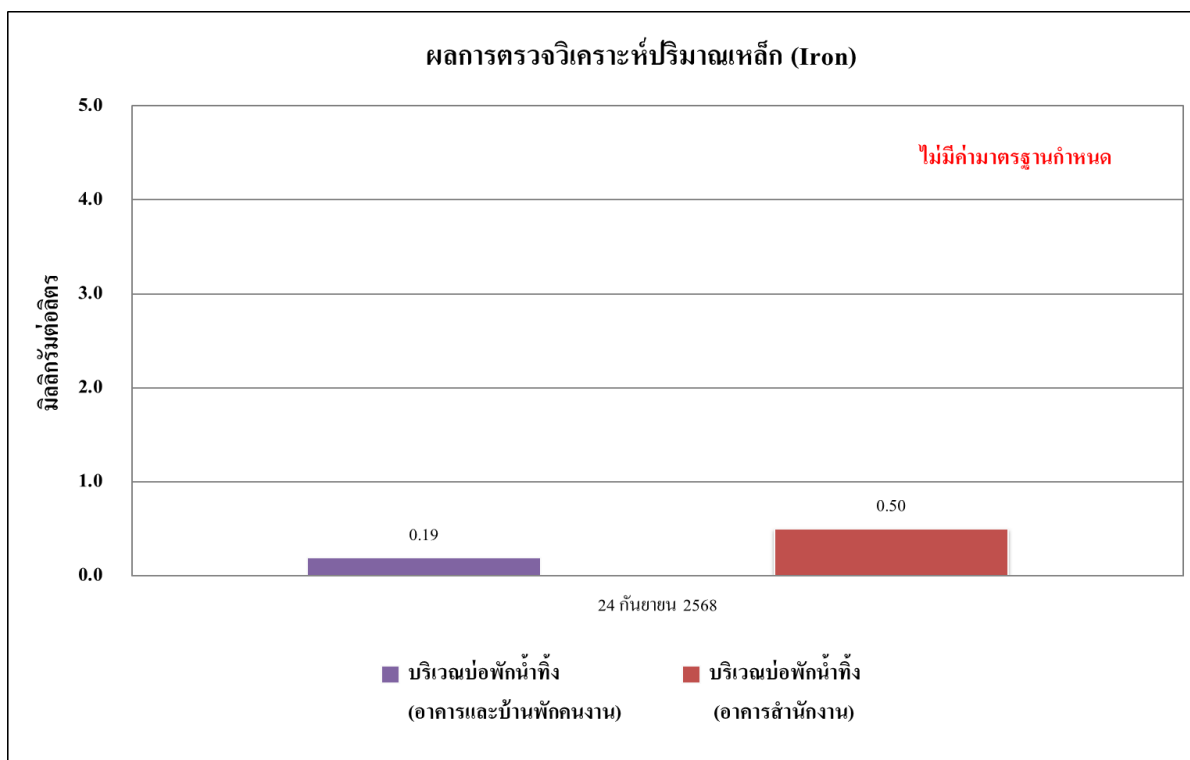
รูปที่ 4.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568



ภาพที่ 4.3-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เก็บตัวอย่างวันที่ 24 กันยายน 2568

4.3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

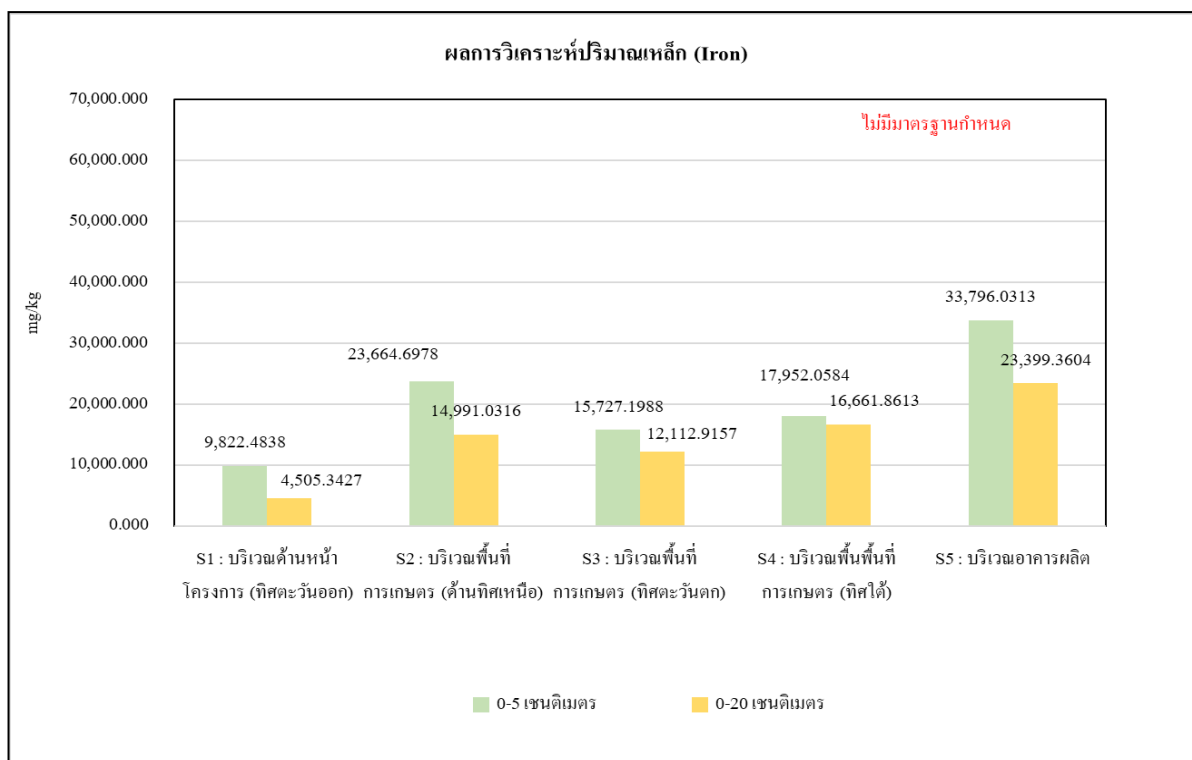
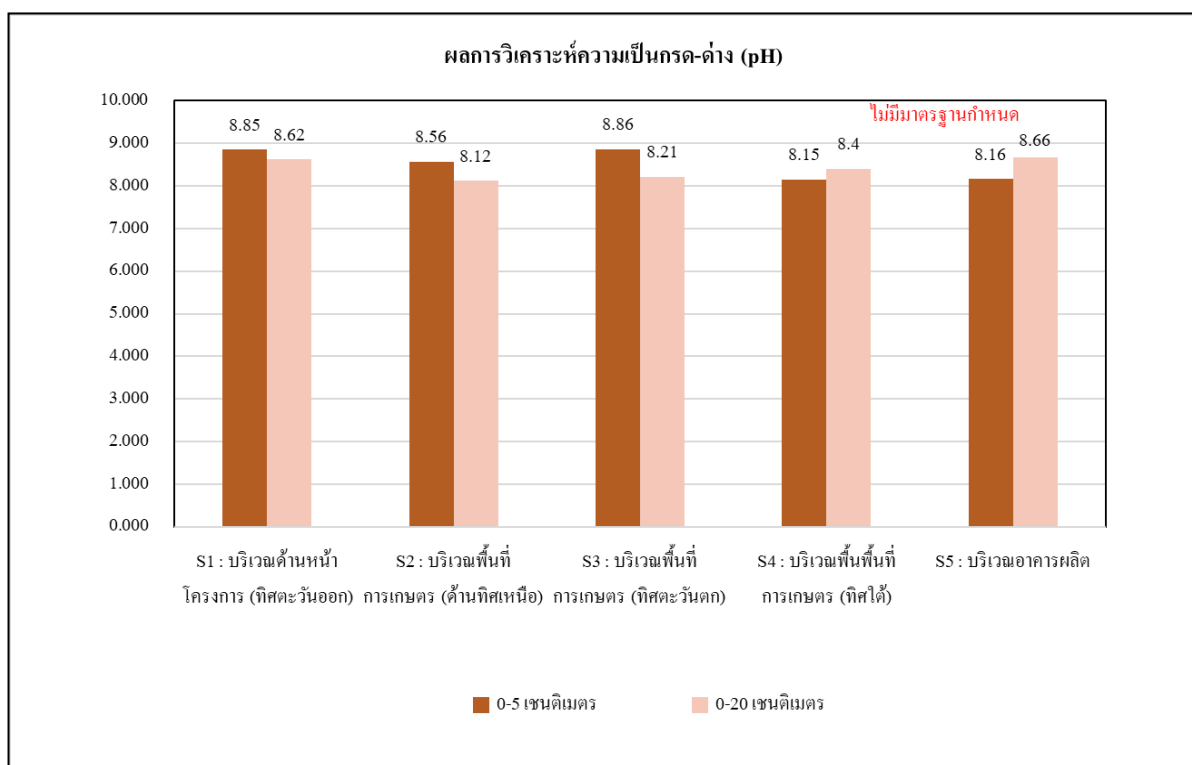
โครงการดำเนินการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณโดยรอบโครงการและในพื้นที่โครงการ ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 0-20 เซนติเมตร ตามลำดับ จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก), S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ), S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก), S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้), S5 : บริเวณอาคารผลิต ในวันที่ 24 กันยายน 2568 เพื่อวิเคราะห์ค่า pH และ Fe พบว่า ค่า pH และปริมาณ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-12 รูปที่ 4.3-10 และรูปการเก็บตัวอย่างดินแสดงดังภาพที่ 4.3-9

ตารางที่ 4.3-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ระดับความลึก	พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งที่ตรวจวัด					มาตรฐาน
			S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก)	S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ)	S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก)	S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้)	S5 : บริเวณอาคารผลิต	
0-5 เซนติเมตร	pH	-	8.85	8.56	8.86	8.15	8.16	-
	Iron (Fe)	mg/kg	9,822.4838	23,664.6978	15,727.1988	17,952.0584	33,796.0313	-
0-20 เซนติเมตร	pH	-	8.62	8.12	8.21	8.4	8.66	-
	Iron (Fe)	mg/kg	4,505.3427	14,991.0316	12,112.9157	16,661.8613	23,399.3604	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2568

 <p>24/09/2025 47P 588755 1468287 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซอสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588751 1468420 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซอสตีล</p>
S1 : บริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศตะวันออก)	S2 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ด้านทิศเหนือ)
 <p>24/09/2025 47P 588461 1468488 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซอสตีล</p>	 <p>24/09/2025 47P 588627 1468275 Phetchaburi ไทยเซอสตีล</p>
S3 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศตะวันตก)	S4 : บริเวณพื้นที่การเกษตร (ทิศใต้)
 <p>24/09/2025 Chang Wat Phetchaburi ไทยเซอสตีล</p>	
S5 : บริเวณอาคารผลิต	

ภาพที่ 4.3-9 การตรวจวัดคุณภาพดิน ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน 2568

4.3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับบริเวณพื้นที่ว่างกองวัตถุดิบ บริเวณพื้นที่ว่างกองวัตถุดิบ เสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N1) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N3) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) และบริเวณชุมชน บ้านเนิน ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตามโครงการมีมาตรการลดผลกระทบเสียงดังจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนดังรูปที่ 4.3-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-12 และภาพที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		L_{eq} 24 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางวัน	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลากลางคืน
บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือ ของโครงการ	22-23 กันยายน 2568	66.2	92.0	63.3	72.3	4.1	ไม่มีเสียงรบกวน
	23-24 กันยายน 2568	67.2	103.2	64.8	73.1	1.3	1.0
	24-25 กันยายน 2568	63.4	94.7	61.4	70.0	ไม่มีเสียงรบกวน	7.1
	25-26 กันยายน 2568	65.6	77.5	62.6	72.4	1.2	1.3
บริเวณริมรั้ว ด้านทิศใต้ของ โครงการ	22-23 กันยายน 2568	62.7	96.9	42.3	66.6	9.3	9.8
	23-24 กันยายน 2568	62.3	86.1	53.0	68.9	1.6	9.0
	24-25 กันยายน 2568	62.0	88.7	39.7	70.1	9.5	6.9
	25-26 กันยายน 2568	49.5	86.9	39.7	56.0	9.6	9.6
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออกของ โครงการ	22-23 กันยายน 2568	53.2	86.9	46.3	59.0	ไม่มีเสียงรบกวน	8.3
	23-24 กันยายน 2568	54.0	80.0	48.2	60.4	5.4	6.3
	24-25 กันยายน 2568	54.3	76.1	49.6	61.0	4.2	9.8
	25-26 กันยายน 2568	52.9	80.8	43.4	59.1	4.2	9.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10	≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

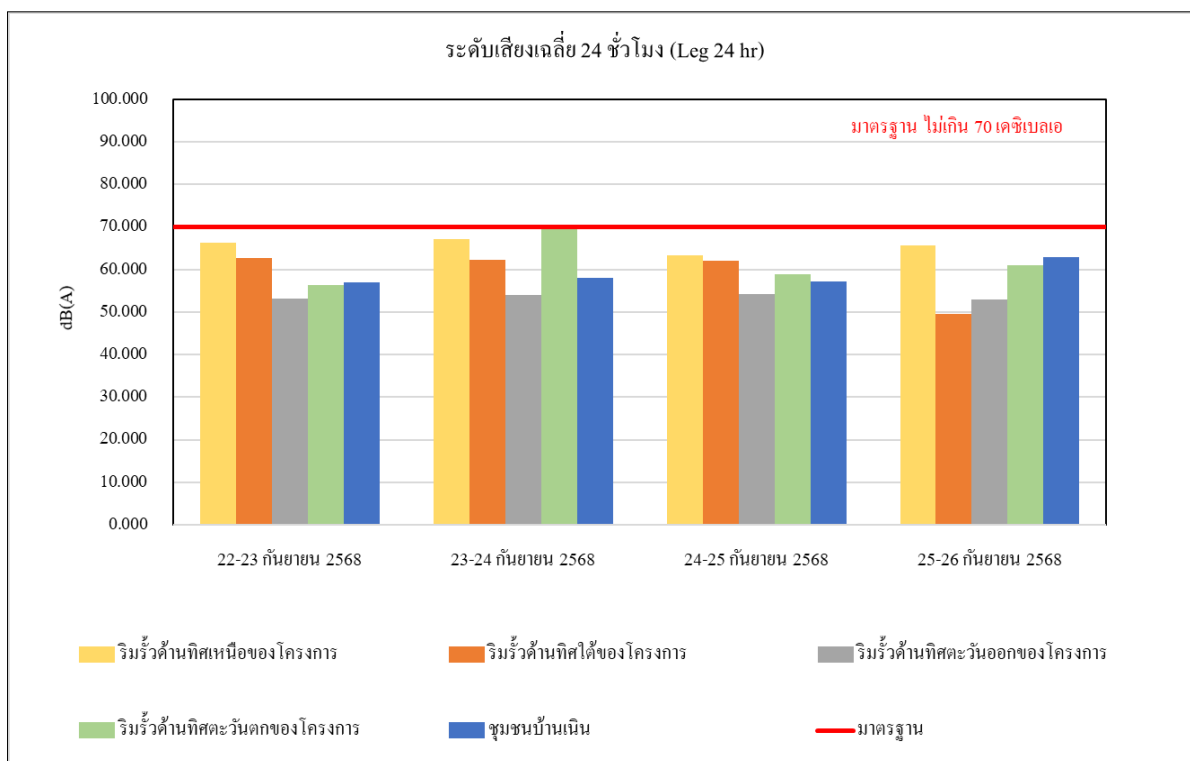
หมายเหตุ : ตำแหน่งที่กีดสถานีตรวจวัด
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ : 47P 588275 m E 1468501 m N
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ : 47P 588452 m E 1468320 m N
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ : 47P 588737 m E 1468266 m N
: ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.3-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

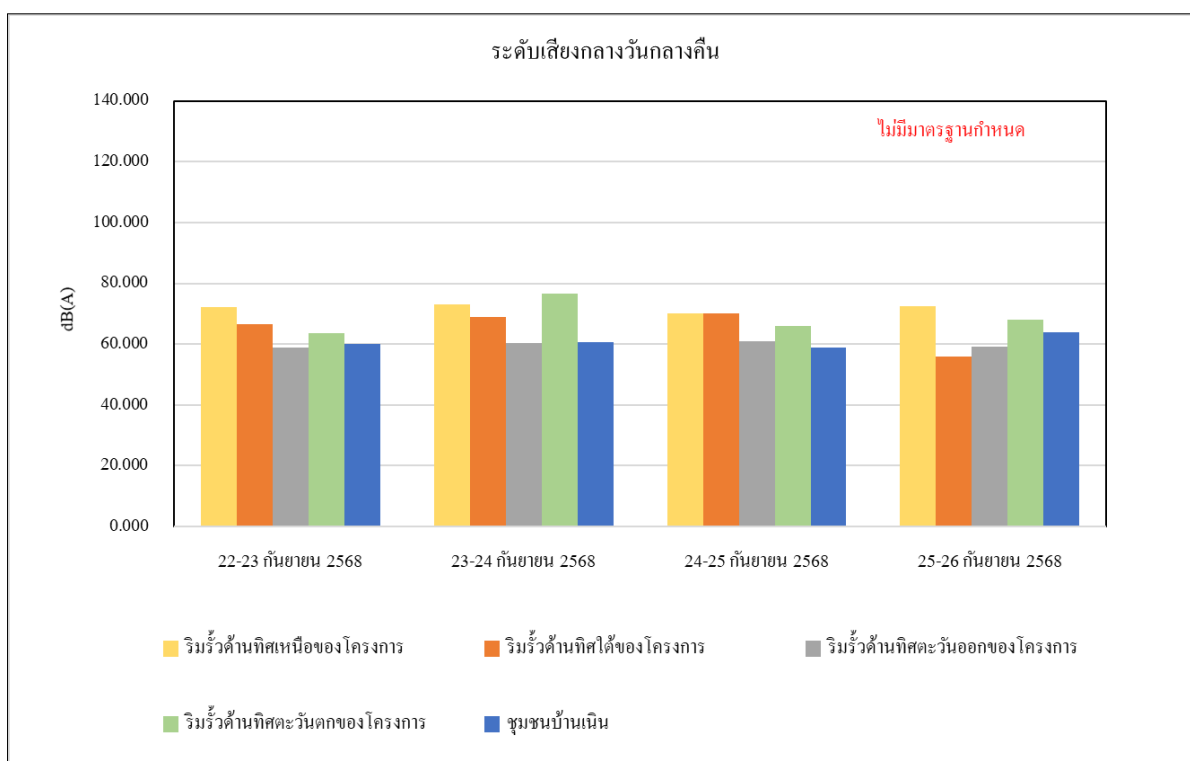
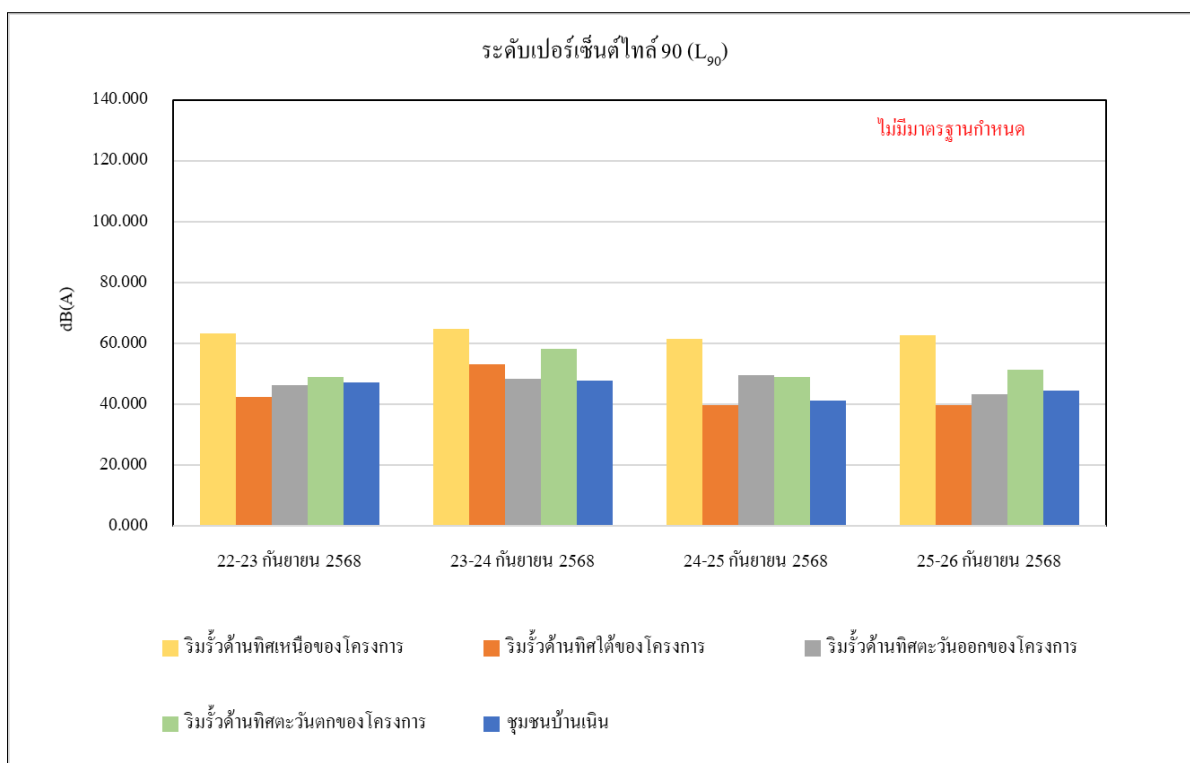
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางวัน	ค่าระดับเสียง รบกวนช่วงเวลา กลางคืน
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตกของ โครงการ	22-23 กันยายน 2568	56.4	93.0	49.0	63.5	ไม่มีเสียงรบกวน	9.2
	23-24 กันยายน 2568	69.7	100.1	58.3	76.6	ไม่มีเสียงรบกวน	9.2
	24-25 กันยายน 2568	58.9	92.9	49.0	65.9	3.8	9.5
	25-26 กันยายน 2568	61.1	95.1	51.2	67.9	6.7	9.7
บริเวณชุมชนบ้าน เนิน	22-23 กันยายน 2568	57.0	84.3	47.0	60.0	9.2	4.4
	23-24 กันยายน 2568	58.1	88.7	47.7	60.7	9.0	6.0
	24-25 กันยายน 2568	57.3	84.5	41.1	58.9	8.4	4.7
	25-26 กันยายน 2568	62.9	94.3	44.6	63.8	8.3	8.6
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10	≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด
 และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

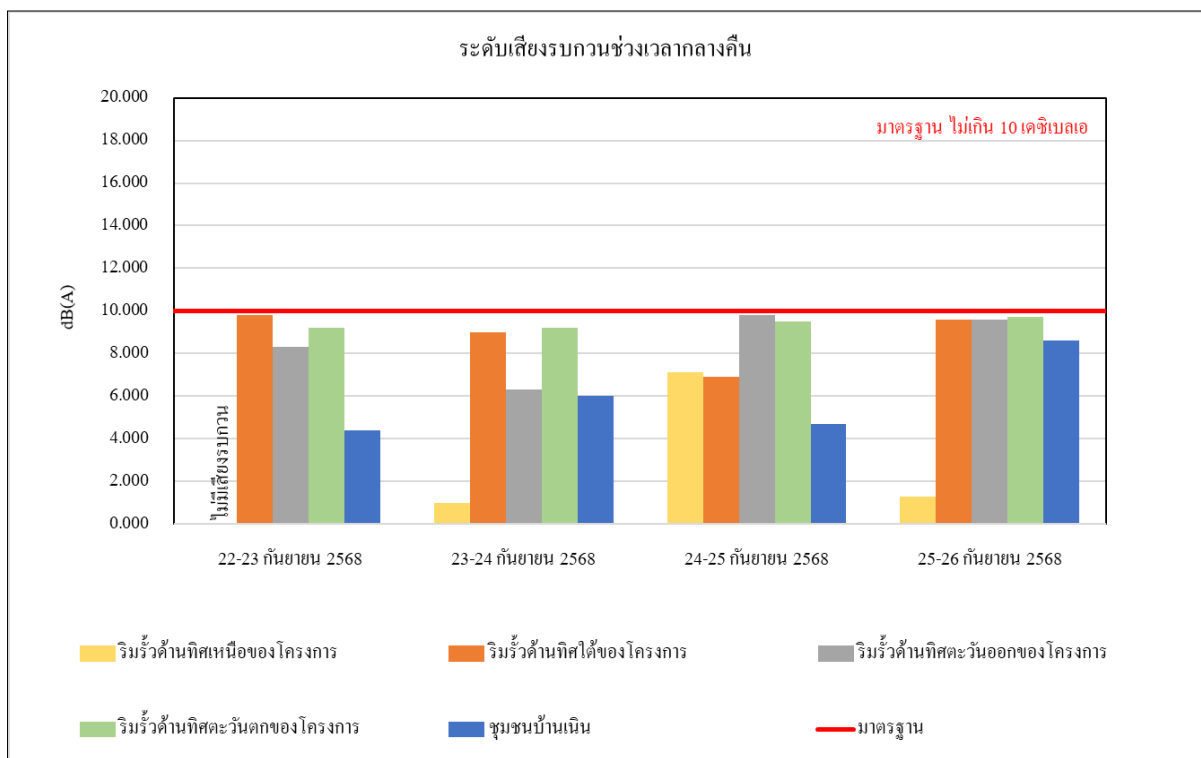
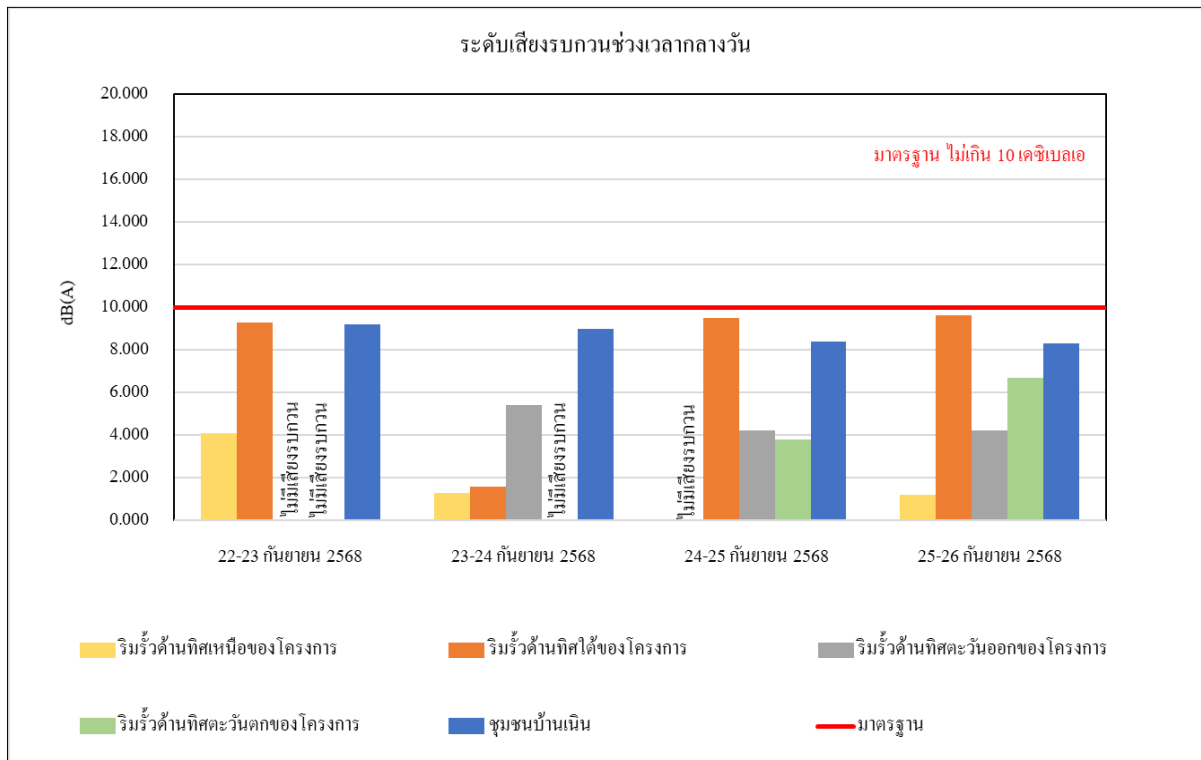
หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด
 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ : 47P 588283 m E 1468377 m N
 บริเวณชุมชนบ้านเนิน : 47P 588342 m E 1468243 m N
 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอแวลับ จำกัด



รูปที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568








รูปที่ 4.3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568



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

รูปที่ 4.3-12 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ภาพที่ 4.3-10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2568

4.3.10 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 4 ธันวาคม 2568 (มีการทบทวนทุก 3 ปี) ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 10

4.3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม, บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก), และบริเวณระบบคัดฝุ่นแบบถุงกรอง จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 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 4.3.13 และรูปที่ 4.3.12 และรูปการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.3-11

ตารางที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr.}$)	ระดับเสียงต่อเนื่อง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})
บริเวณเตาหลอม	24 กันยายน 2568	76.4	90.7	106.7
	4 ธันวาคม 2568	75.5	99.2	115.9
บริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก)	24 กันยายน 2568	74.1	93.5	119.3
	4 ธันวาคม 2568	74.0	94.3	108.7
บริเวณระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	24 กันยายน 2568	67.0	93.4	115.8
	4 ธันวาคม 2568	67.1	94.0	114.7
มาตรฐาน		$\leq 85^{2/, 3/}$	$\leq 90^{1/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/, 2/}$

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

^{3/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

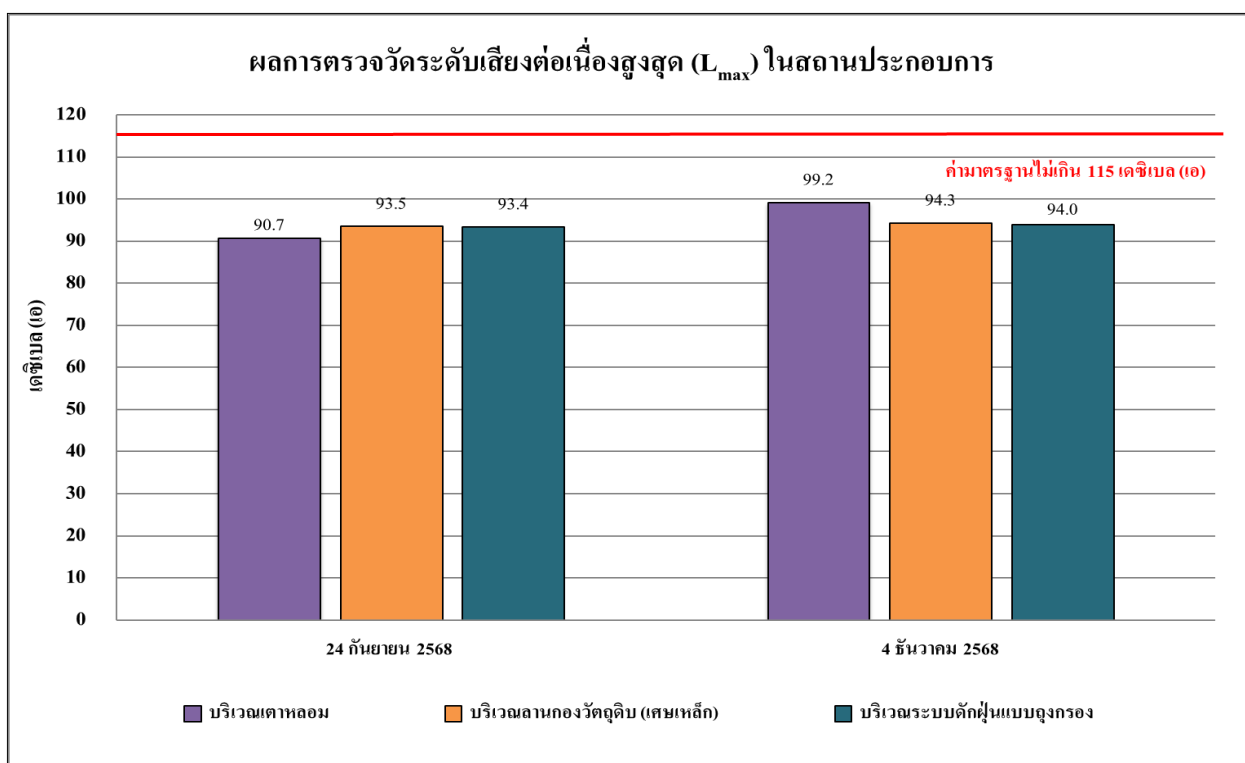
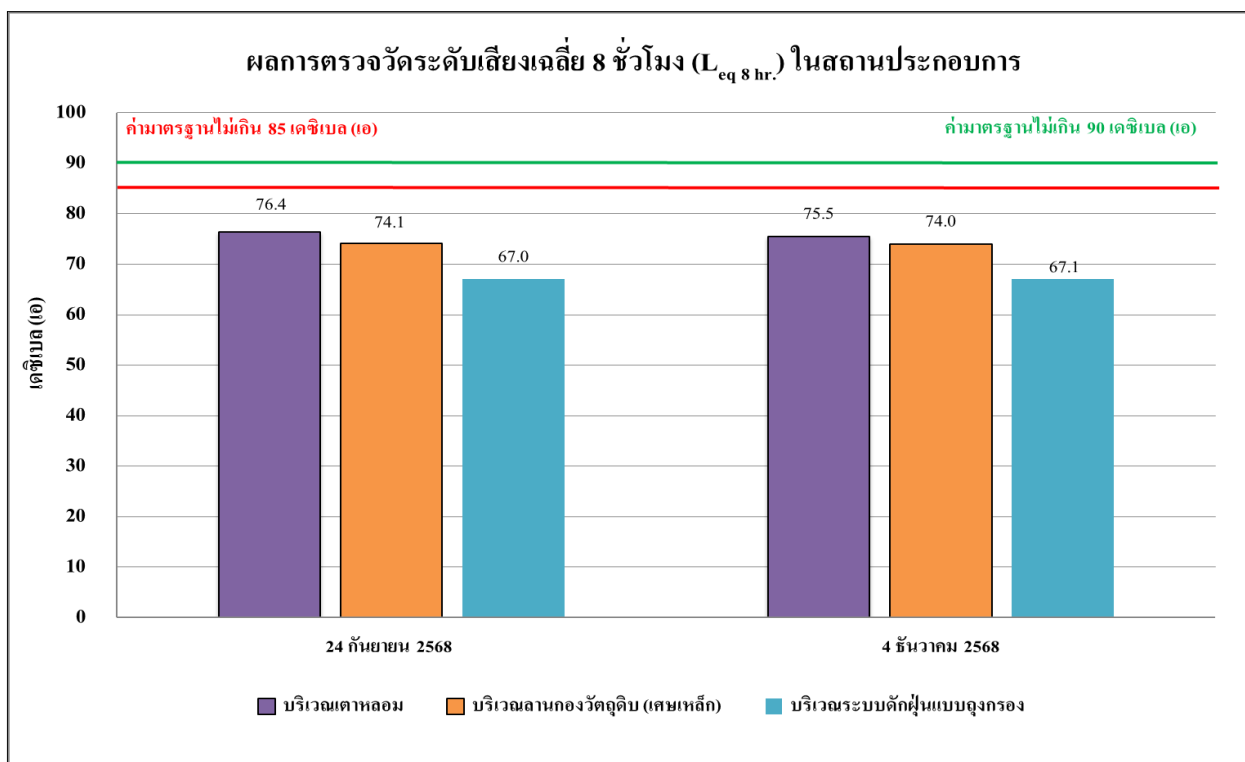
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : QC - 103 / Serial No. : 98971

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 มกราคม 2568

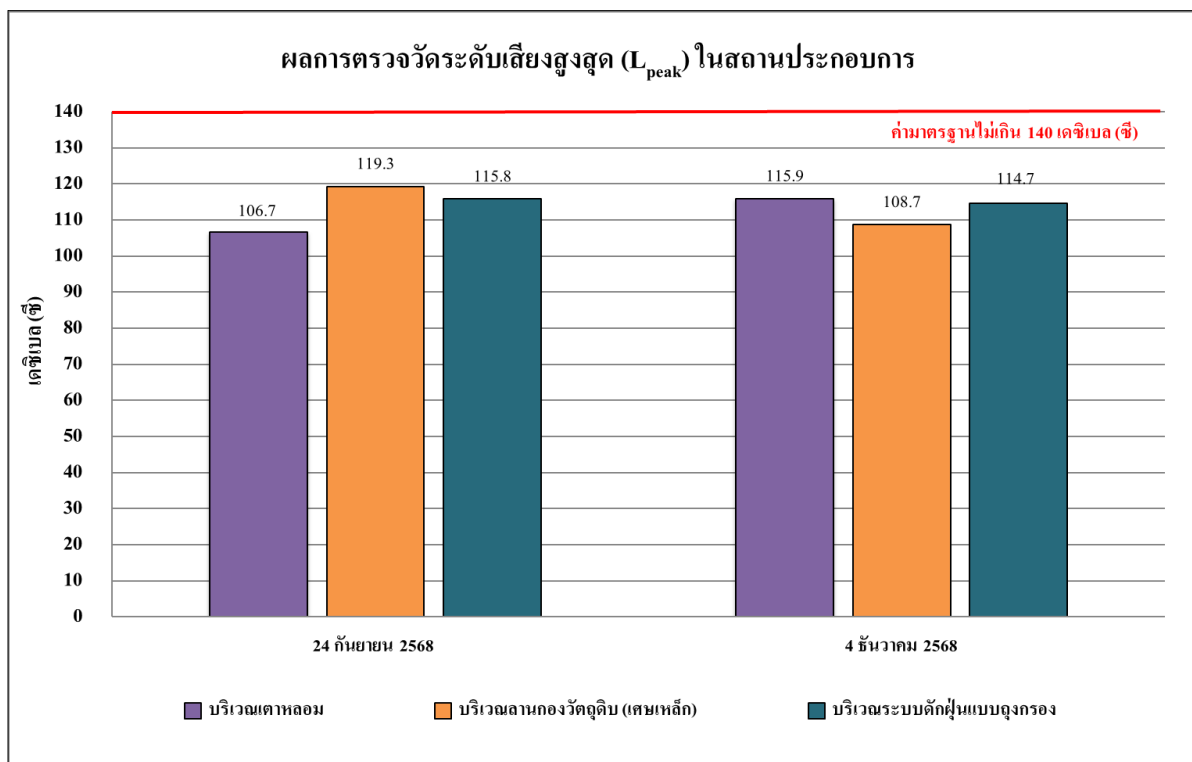
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว (ทะเบียน ว-118-จ-0083)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



รูปที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานประกอบการ
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

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

ภาพที่ 4.3-11 การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

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

ภาพที่ 4.3-11 (ต่อ) การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

4.3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีบริเวณพื้นที่การทำงาน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม (ซ่อมเบ้าเตาหลอม) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปริมาณฟุ้งเหล็กที่ตัวบุคคล และปริมาณฝุ่นทรายซิลิกาที่ตัวบุคคล จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA) พบว่าทุกบริเวณมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 4.3-15 ถึงตารางที่ 4.3-18 รูปที่ 4.3-13 และรูปการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-11

ตารางที่ 4.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	
บริเวณเตาหลอม	24 กันยายน 2568	0.833	
	4 ธันวาคม 2568	0.417	
มาตรฐาน		≤15 ^{1/}	≤10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ตารางที่ 4.3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด
ได้(Respirable Dust)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Respirable Dust	
บริเวณพื้นที่วางกองวัตถุดิบ (K. THEIN NYINT)	24 กันยายน 2568	0.245	
	4 ธันวาคม 2568	0.196	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม (K. HLAING MYO WIN และ K. Nyan Win)	24 กันยายน 2568	0.196	
	4 ธันวาคม 2568	0.147	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) (K. THEIN NYINT และ K. WIN HLAING)	24 กันยายน 2568	0.147	
	4 ธันวาคม 2568	0.196	
มาตรฐาน		≤5 ^{1/}	≤3 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

ตารางที่ 4.3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟุ้งเหล็ก

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน
		Iron Oxide Fume as Iron	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	24 กันยายน 2568	0.0498	≤10
	4 ธันวาคม 2568	0.0340	≤10
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ซ่อมบำรุงเตาหลอม)	24 กันยายน 2568	0.0083	≤10
	4 ธันวาคม 2568	0.0193	≤10

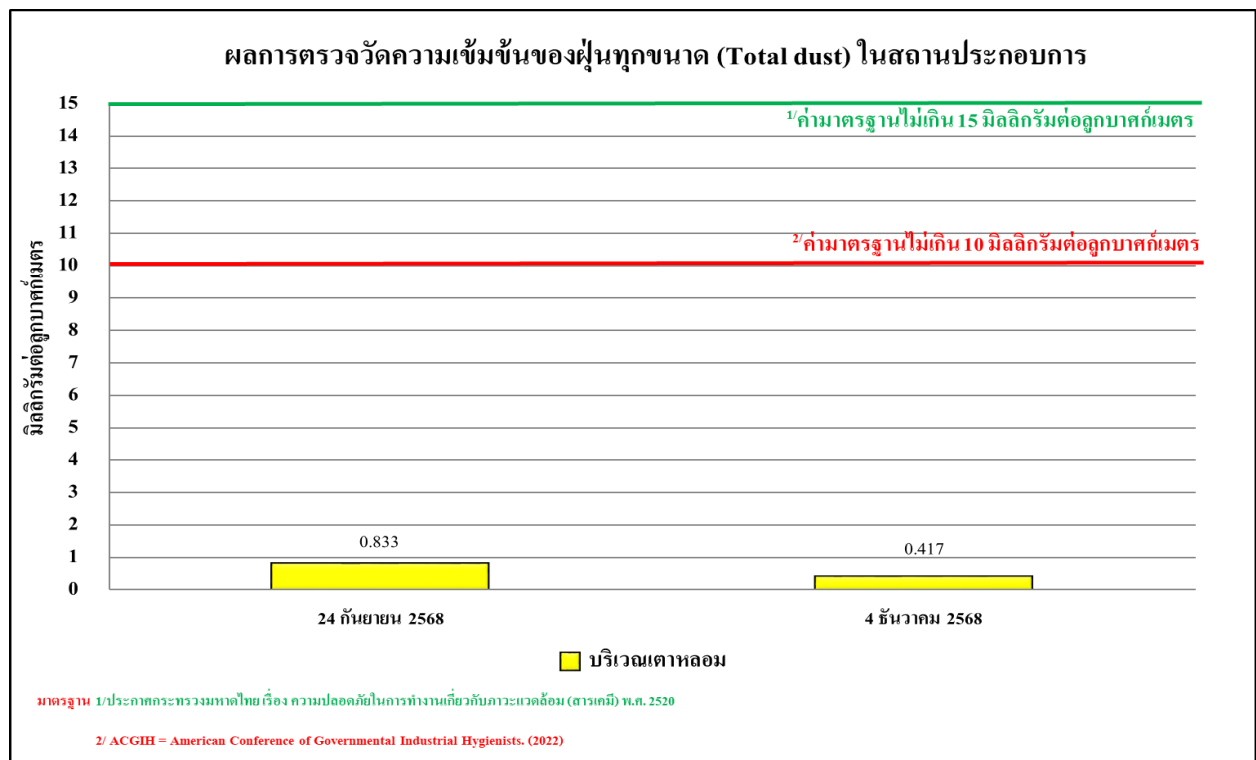
มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ; OSHA (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นทรายซิลิกา

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	มาตรฐาน
		Silica Dust	
พื้นที่วางกองวัตถุดิบ	24 กันยายน 2568	0.009	≤0.025
	4 ธันวาคม 2568	0.009	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	24 กันยายน 2568	0.005	≤0.025
	4 ธันวาคม 2568	0.005	≤0.025
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองวัตถุดิบ (ซ่อมเป่าเตาหลอม)	24 กันยายน 2568	0.007	≤0.025
	4 ธันวาคม 2568	0.008	≤0.025

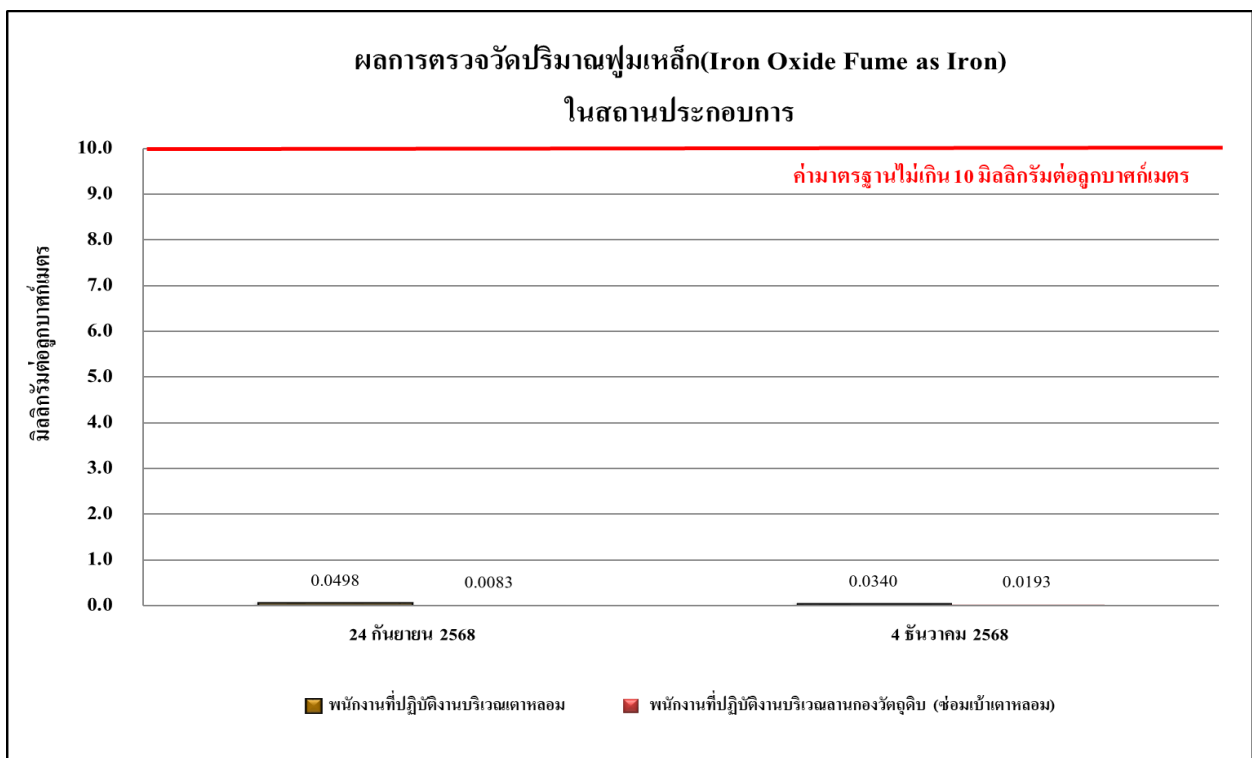
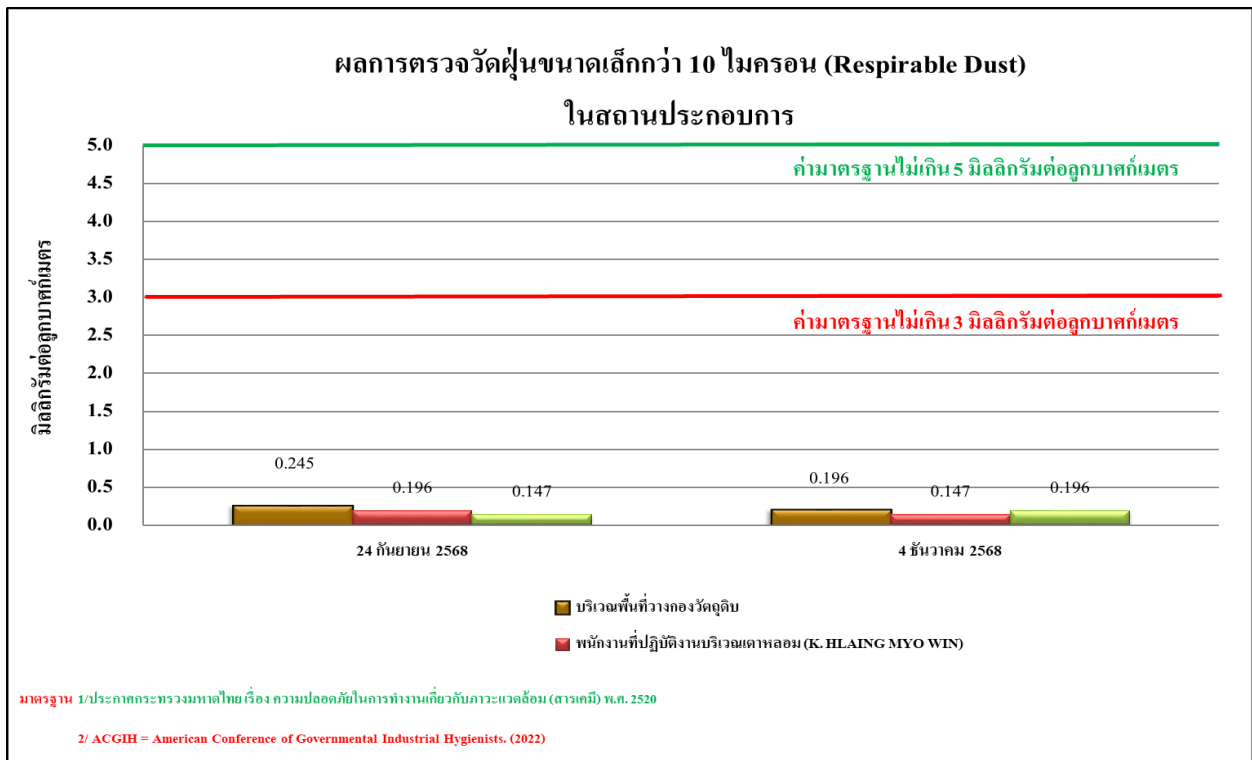
มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

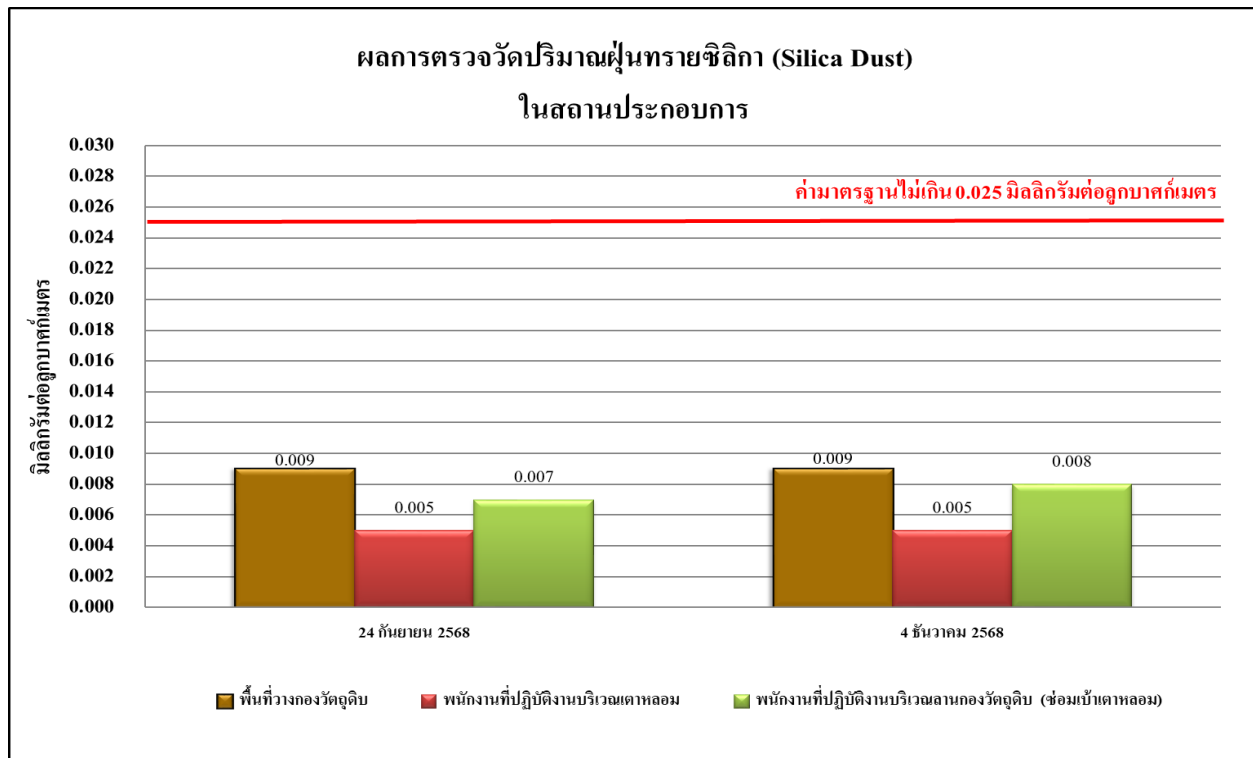


รูปที่ 4.3-13 ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



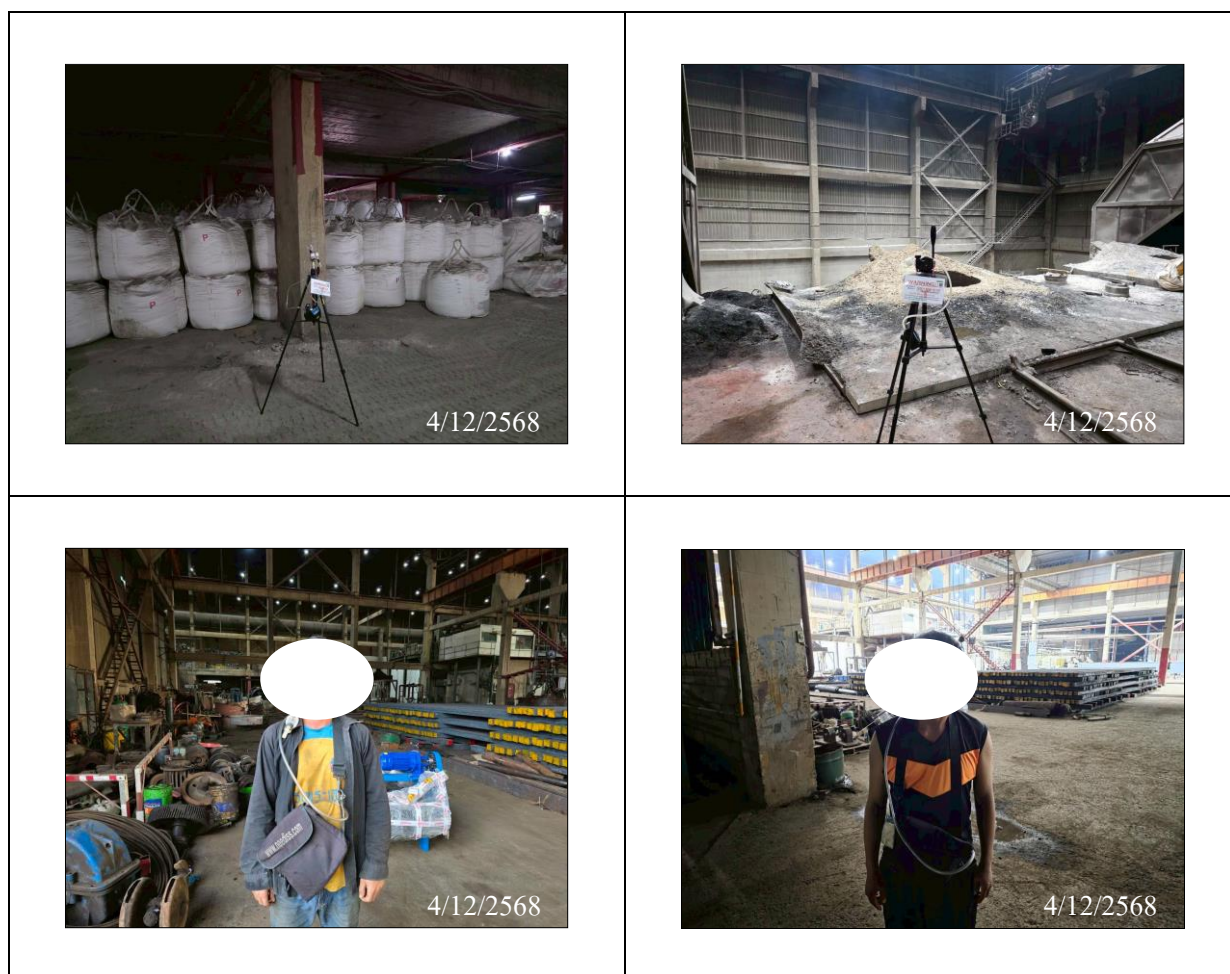
รูปที่ 4.3-13 (ต่อ) ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.3-13 (ต่อ) ปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



ภาพที่ 4.3-11 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568



ภาพที่ 4.3-11 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ
ตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

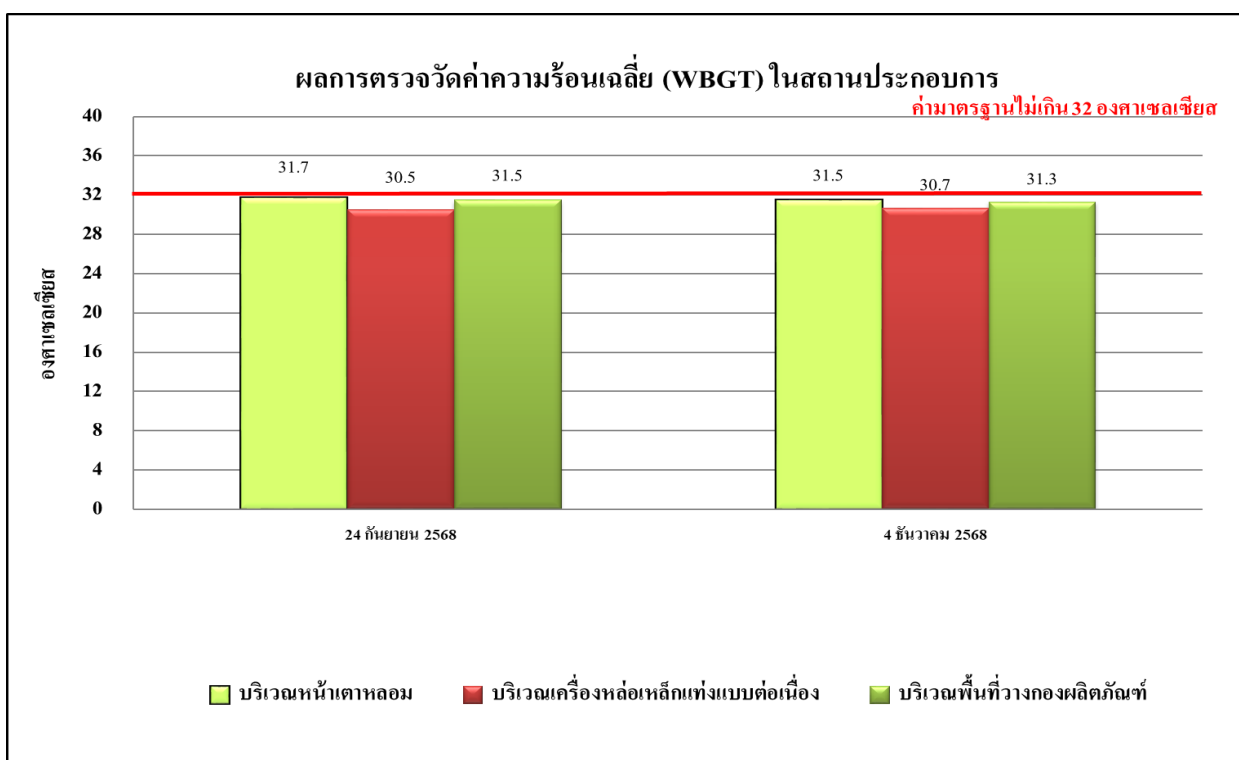
4.3.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-19 รูปที่ 4.3-14 และรูปการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.3-12




ตารางที่ 4.3-18 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
บริเวณหน้าเตาหลอม	24 กันยายน 2568	28.1	38.2	40.0	31.7
	4 ธันวาคม 2568	27.9	37.7	40.1	31.5
บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง	24 กันยายน 2568	28.1	35.5	36.2	30.5
	4 ธันวาคม 2568	28.3	35.8	36.5	30.7
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	24 กันยายน 2568	27.0	38.5	41.9	31.5
	4 ธันวาคม 2568	27.6	38.7	40.0	31.3
มาตรฐาน					≤32

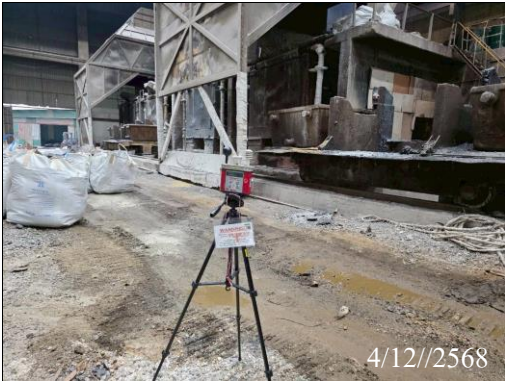
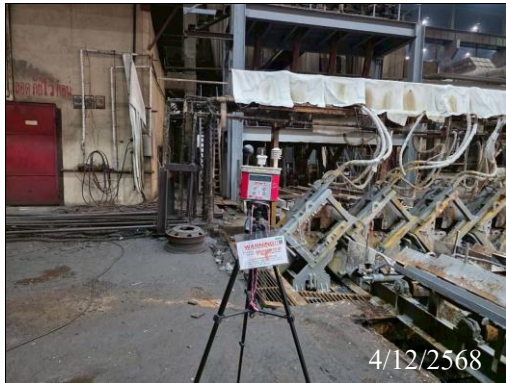

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



รูปที่ 4.3-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

 <p>24/9/2568</p>	 <p>24/9/2568</p>
<p>บริเวณหน้าเตาหลอม</p>	<p>บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง</p>
 <p>24/9/2568</p> <p>บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์</p>	

ภาพที่ 4.3-12 การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

	
บริเวณหน้าเตาหลอม	บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่งแบบต่อเนื่อง
	
บริเวณพื้นที่วางกองผลิตภัณฑ์	

ภาพที่ 4.3-12 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ
วันที่ 24 กันยายน และ 4 ธันวาคม 2568

4.4 การบันทึกอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไทยเซงสตีล จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 42

4.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดการตรวจสอบสภาพประจำปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 43

4.6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19-21 มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 32