

บทที่ 3

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโรงงานในนิคม ฯ
- 3) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การติดตามตรวจสอบสาธารณสุข
- 7) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส.1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - A1 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม - A2 บ้านห้วยห้าง - A3 บ้านบัวยาง - A4 บ้านกวางอัน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อย 1 จุด) - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 9-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค-1
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายโรงงานในนิคมฯ	- ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) หรือดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะของกระบวนการผลิตและมลสารที่ระบายออก	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. ระดับเสียง	บริเวณชุมชนจำนวน 2 จุด ได้แก่ - N1 ชุมชนบ้านต้นประดู่ - N2 ชุมชนบ้านห้วยห้าง ริมรั้วโครงการจำนวน 3 จุด - N3 ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - N4 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N5 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- L_{Aeq} 24 hours - L_{Adn} - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างวันที่ 9-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
	- ระดับเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- L_{Aeq} 8 hours - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการตามที่กฎหมายกำหนด และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature, pH, SS, TDS, BOD, H_2S , Cyanide, Oil & Grease, Hg, Cd, Pb, Zn, Cu, Mn, Ni, Cr, Fe	- เดือนละ 1 ครั้ง	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 267 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 จุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - SW1 คลองละมานตอนต้น - SW2 คลองละมานตอนกลาง - SW3 จุดจบคลองประตู และคลองละมาน - SW4 แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- Temperature, DO, pH, BOD, Total Coliform Bacteria, Faecal Coliform Bacteria, Conductivity, TDS, Turbidity, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Phenols, Flow Rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, CN-, Total Hardness	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด
	- SW1 คลองละมานตอนต้น - SW2 คลองละมานตอนกลาง - SW3 จุดจบคลองประตู และคลองละมาน - SW4 แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- สี, กลิ่น	ปีละ 1 ครั้ง	
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - GW1 บ้านต้นประตู - GW2 บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) - GW3 บ้านห้วยห้าง - GW4 บ้านกำแพงดิน	- pH, Color, Conductivity, Turbidity, TDS, SS, Alkalinity, Total Hardness, Ca, Mg, Cl-, Sulfate, NO ₃ -N, Cu, Zn	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 จุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด
7. สาธารณสุข	- สถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น สาเหตุและความรุนแรงของโรค	- โรงพยาบาลอำเภอและสถานอนามัยรอบๆ โครงการ สาเหตุ และความรุนแรงของโรค	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)	นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
	- สุขภาพของพนักงาน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)	นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการตรวจสอบ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
	- ความร้อน แสง เสียง และปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงาน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 4 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)	นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานทำการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ความร้อน แสง เสียง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามข้อกำหนดของกฎหมายและต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
9. เศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)	นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 1-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq} 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn})	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจะเก็บตัวอย่าง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบ โดยจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบง์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำแต่ละจุดจะเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บเป็นสำคัญ เช่น กรณีที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งเป็นท่อระบายอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรง หรือ ใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ เป็นต้น และขณะเก็บจะวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะน้ำตัวอย่างและสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่ได้เก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกภาคสนาม (Log sheet) และตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ภาชนะตามรายดัชนี ดังรายละเอียดใน Error! Reference source not found. 3-4 ทั้งนี้วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายของทุกดัชนีได้ดำเนินการแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็ง ที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด เป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความเป็นกรด-ด่าง pH	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer (SM : Part 2550-B)	-	°C
BOD	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G and 5210 B)	2.0	mg/L
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (น้ำทิ้งอาคาร) Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C) (น้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม)	25	mg/L
H ₂ S	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/} ; เติมน้ำ 2N Zinc Acetate 4 หยดต่อตัวอย่าง 100 มล. ; เติมน้ำ NaOH จน pH >9	Iodometric Method (SM: Part 4500-S ²⁻ F)	0.50	mg/L S ²⁻
Oil & Grease	G	1,000 มล.	เติมน้ำ H ₂ SO ₄ ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)	3	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติมน้ำ 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN ⁻ E)	0.005	mg/L CN ⁻
โครเมียม Cr ⁶⁺	P(A)	500 มล.	เติมน้ำ Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แช่เย็น ^{1/}	Colourimetric Method (SM: Part 3500-Cr B)	0.006	mg/L Cr ⁶⁺
เหล็ก	P(A)	500 มล.	เติมน้ำ HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Fe
แคดเมียม Cd	P(A)	500 มล.	เติมน้ำ HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Cd
ทองแดง Cu	P(A)	500 มล.	เติมน้ำ HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
ตะกั่ว Pb	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.015	mg/L Pb
Mn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Mn
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2 แชนเย็น ^{1/}	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0005	mg/L Hg

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

^{1/}แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.
U.S. Environmental Protection Agen

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบสแตนเลส (Stainless Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร ขณะเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัด และบันทึกค่าความลึกน้ำ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย พร้อมๆ กับบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่น ท้นที่ในภาคสนาม ก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกชนิด

2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 3-5

3) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้ว จะเก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็น เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ประกาศ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำในระบบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
DO	G, BOD	300 มล.	เติม MnSO ₄ 1 มล. + Alkali Iodide Azide 1 มล., แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method (SM: Part 4500-O C)	0.5	mg/L
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 B)	1.8	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคอคไลฟอร์ม	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 E)	1.8	MPN/100 mL
NO ₃ ⁻	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.09	mg/L NO ₃ ⁻
NH ₃	G	500 มล.	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Distillation Nesslerization And Calculation Method	0.5	mg/L NH ₃
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	500 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Distillation, 4-Aminoantipyrene Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 C)	0.005	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN ⁻ E)	0.001	mg/L CN ⁻
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m ³ /s
Pb	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.020	mg/L Pb
Cd	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cd

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Cu	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr ⁶⁺	P(A)	500 มล.	เติม Ammonium Sulfate Buffer จน pH 9.3-9.7 แช่เย็น ^{1/}	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr ⁶⁺
Total Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0001	mg/L Hg
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
As	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
Ag	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM:Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ag
Mn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Mn

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์,

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) การวัดระดับน้ำภายในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เป็นขั้นตอนแรกๆ ที่ดำเนินการก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดทิศทางและอัตราการไหลของน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการวัดระดับน้ำโดยใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณเพื่อหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจะต้องเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเดียวกัน และมีความเชื่อมต่อทางชลศาสตร์

2) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

การถ่ายน้ำซึ่งออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Well Purging)

เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นตัวแทนน้ำที่จะนำไปวิเคราะห์หาปริมาณสารปนเปื้อน จะดำเนินการสูบน้ำเก่าที่ค้างในบ่อทั้งก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างน้ำที่เก็บขึ้นมาเป็นน้ำที่อยู่ในชั้นดินอุ้มน้ำที่ต้องการและไม่ใช่น้ำที่ซังแซในบ่อ น้ำเก่าที่ค้างในบ่ออาจทำให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีผิดพลาดได้ การสูบน้ำเก่าทั้งสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องมือหลากหลายชนิดขึ้นกับดัชนีที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ ตัวอย่างเช่น Bailer, Peristaltic Pump และ Submersible Pump ในการสูบน้ำเก่าทั้งก่อนสูบน้ำตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ดังนี้

- **วิธีที่ 1 การถ่ายน้ำออกแบบปกติ** โดยปกติจะสูบน้ำทั้งประมาณ 3-5 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ($\pm 0.1\%$) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ($\pm 3\%$) และอุณหภูมิ (Temperature) ($\pm 0.1\%$) คงที่ (เปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ) วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณไม่มากเกินไปจนทำให้เสียเวลาในการถ่ายน้ำซึ่ง

- **วิธีที่ 2 การถ่ายน้ำออกที่อัตราการไหลต่ำ (Low Flow/Micro Purging)** วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำที่ต้องถ่ายออกเป็นจำนวนมาก ซึ่งการสูบน้ำออกจากบ่อในปริมาณมากอาจจะทำให้เสียเวลา และอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในกรณีน้ำปนเปื้อนและอาจจะมีผลต่อการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในพื้นที่ด้วย

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง
- 3) เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับการสูบน้ำออก (Well purging)
- 4) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีการสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- 5) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อยๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด
- 6) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 3-4 หลังจากนั้นนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิช่วง >0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดีชนีวิเคราะห์กำหนด
- 7) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง
- 8) ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับการเก็บตัวอย่างสถานีอื่นต่อไป

3) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำได้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานฯ ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดัง จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง >0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียสหรือรักษาสภาพตามที่ดีชนีวิเคราะห์กำหนดพร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

4) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำได้ดิน

ตัวอย่างน้ำได้ดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดิน โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
Conductivity	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (SM: Part 2510 B)	0.1	µmhos/cm
Turbidity	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่มืด	Nephelometric Method (SM: Part 2130 B)	0.1	NTU
Color	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Visual Comparison Method (SM: Part 2120 B)	5	Pt-Co
TSS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	25	mg/L
Cl ⁻	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl ⁻ B)	2.0	mg/L Cl ⁻
NO ₃ ⁻	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.09	mg/L NO ₃ ⁻
SO ₄	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Turbidimetric Method (SM: Part 4500-SO ₄ ⁻ E)	0.3	mg/L SO ₄ ²⁻
Alkalinity	P	1 ลิตร	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Titration, EDTA Titrimetric And Calculation Method (SM: Part 2320 B AND Part 2340 C)	0	mg/L CaCO ₃
Total Hardness	P(A)	500 มล.	แช่เย็น ^{1/}	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)	4.0	mg/L
Cu	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part : 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Ca	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.0005	mg/L Ca

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Mg	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Mg

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1 G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

^{1/} แห่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แห่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 8-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม 2) บริเวณบ้านห้วยห้าง 3) บริเวณบ้านบัวยาง และ 4) บริเวณบ้านกวางอัน ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม สรุปได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

(47Q 622661 UTM 1832920)



บริเวณบ้านห้วยห้าง

(47Q 625091 UTM 1831210)



บริเวณบ้านบัวยาง

(47Q 0621432 UTM 1832514)



ที่บริเวณบ้านกวางอัน

(47Q 0621445 UTM 1832534)

รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	8-9 ส.ค. 67 ^{3/}	0.031	0.013
	9-10 ส.ค. 67 ^{3/}	0.022	0.008
	10-11 ส.ค. 67 ^{3/}	0.027	0.011
	11-12 ส.ค. 67 ^{3/}	0.037	0.013
	12-13 ส.ค. 67 ^{3/}	0.053	0.010
	13-14 ส.ค. 67 ^{3/}	0.062	0.036
	14-15 ส.ค. 67 ^{3/}	0.050	0.023
	10-11 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.096	0.066
	11-12 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.069	0.044
	12-13 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.086	0.046
	13-14 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.029	0.019
	14-15 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.037	0.023
	15-16 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.039	0.022
	16-17 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.031	0.021
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณบ้านห้วยห้าง	8-9 ส.ค. 67 ^{3/}	0.022	0.012
	9-10 ส.ค. 67 ^{3/}	0.019	0.011
	10-11 ส.ค. 67 ^{3/}	0.026	0.013
	11-12 ส.ค. 67 ^{3/}	0.024	0.008
	12-13 ส.ค. 67 ^{3/}	0.051	0.010
	13-14 ส.ค. 67 ^{3/}	0.026	0.012
	14-15 ส.ค. 67 ^{3/}	0.020	0.007
	10-11 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.133	0.088
	11-12 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.102	0.075
	12-13 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.124	0.057
	13-14 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.044	0.026
	14-15 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.053	0.028
	15-16 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.064	0.035
	16-17 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.046	0.025
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

- หมายเหตุ:
- ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณบ้านบัวยาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณบ้านบัวยาง	8-9 ส.ค. 67 ^{3/}	0.035	0.014
	9-10 ส.ค. 67 ^{3/}	0.018	0.005
	10-11 ส.ค. 67 ^{3/}	0.024	0.012
	11-12 ส.ค. 67 ^{3/}	0.065	0.048
	12-13 ส.ค. 67 ^{3/}	0.047	0.014
	13-14 ส.ค. 67 ^{3/}	0.048	0.016
	14-15 ส.ค. 67 ^{3/}	0.039	0.011
	10-11 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.106	0.065
	11-12 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.125	0.081
	12-13 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.091	0.049
	13-14 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.049	0.023
	14-15 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.061	0.027
	15-16 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.045	0.022
	16-17 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.050	0.029
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

- หมายเหตุ:
- ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านกว้างอัน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณบ้านกว้างอัน	8-9 ส.ค. 67 ^{3/}	0.027	0.015
	9-10 ส.ค. 67 ^{3/}	0.020	0.007
	10-11 ส.ค. 67 ^{3/}	0.021	0.012
	11-12 ส.ค. 67 ^{3/}	0.057	0.017
	12-13 ส.ค. 67 ^{3/}	0.031	0.018
	13-14 ส.ค. 67 ^{3/}	0.023	0.012
	14-15 ส.ค. 67 ^{3/}	0.021	0.012
	10-11 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.090	0.019
	11-12 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.087	0.047
	12-13 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.073	0.016
	13-14 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.033	0.014
	14-15 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.037	0.020
	15-16 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.038	0.021
	16-17 ธ.ค. 67 ^{4/}	0.036	0.017
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อนุภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0032	0.0025	0.0025	0.0030	0.0020	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0038	0.0030	0.0028	0.0034	0.0023	0.0018	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0040	0.0021	0.0022	0.0030	0.0024	0.0020	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0034	0.0037	0.0028	0.0023	0.0025	0.0020	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0037	0.0027	0.0022	0.0019	0.0015	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0042	0.0025	0.0026	0.0021	0.0018	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0024	0.0026	0.0024	0.0019	0.0018	0.0022
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0025	0.0018	0.0023	0.0020	0.0017	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0015	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0023	0.0023	0.0020	0.0022	0.0018	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0026	0.0020	0.0021	0.0022	0.0020	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0013	0.0021	0.0021	0.0024	0.0021	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0018	0.0018	0.0021	0.0026	0.0015	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0020	0.0025	0.0020	0.0013	0.0020	0.0017
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0020	0.0023	0.0026	0.0015	0.0024	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0022	0.0027	0.0025	0.0015	0.0027	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0031	0.0025	0.0023	0.0016	0.0021	0.0015
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0042	0.0023	0.0024	0.0017	0.0018	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0034	0.0025	0.0022	0.0023	0.0026	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0040	0.0025	0.0025	0.0020	0.0024	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0041	0.0043	0.0023	0.0027	0.0020	0.0023	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0040	0.0030	0.0031	0.0020	0.0023	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0034	0.0032	0.0028	0.0029	0.0019	0.0022	0.0026
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0013	0.0018	0.0020	0.0013	0.0015	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0041	0.0043	0.0030	0.0034	0.0030	0.0027	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0029	0.0024	0.0025	0.0021	0.0020	0.0023
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0023	0.0020	0.0022	0.0026	0.0024	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0021	0.0018	0.0018	0.0021	0.0023	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0044	0.0017	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019	0.0026
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0015	0.0018	0.0016	0.0017	0.0017	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0025	0.0035	0.0025	0.0024	0.0022	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0033	0.0032	0.0027	0.0027	0.0026	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0039	0.0034	0.0030	0.0026	0.0029	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0042	0.0030	0.0032	0.0030	0.0034	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0043	0.0031	0.0033	0.0033	0.0035	0.0034
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0041	0.0032	0.0032	0.0037	0.0040	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0035	0.0033	0.0030	0.0039	0.0038	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0031	0.0034	0.0036	0.0040	0.0041	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0033	0.0039	0.0041	0.0039	0.0042	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0038	0.0031	0.0038	0.0044	0.0037	0.0045	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0034	0.0029	0.0039	0.0041	0.0036	0.0041	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0033	0.0026	0.0037	0.0043	0.0034	0.0039	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0029	0.0036	0.0041	0.0033	0.0038	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0031	0.0034	0.0040	0.0031	0.0036	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0032	0.0033	0.0042	0.0033	0.0033	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0024	0.0031	0.0036	0.0039	0.0030	0.0030	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0022	0.0028	0.0033	0.0037	0.0027	0.0031	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0025	0.0028	0.0029	0.0026	0.0033	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0015	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0044	0.0043	0.0039	0.0044	0.0040	0.0045	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0029	0.0030	0.0031	0.0029	0.0031	0.0029
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านห้วยห้าง						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0027	0.0025	0.0032	0.0019	0.0017	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0020	0.0026	0.0026	0.0021	0.0018	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0023	0.0023	0.0026	0.0024	0.0019	0.0018
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0022	0.0025	0.0024	0.0019	0.0023	0.0018
18:00-19:00 น.	0.0026	0.0029	0.0024	0.0024	0.0024	0.0020	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0031	0.0018	0.0016	0.0019	0.0013	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0026	0.0018	0.0017	0.0018	0.0019	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0030	0.0016	0.0015	0.0017	0.0014	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0024	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0024
23:00-00:00 น.	0.0017	0.0022	0.0016	0.0020	0.0018	0.0013	0.0013
00:00-01:00 น.	0.0017	0.0026	0.0016	0.0018	0.0023	0.0015	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0024	0.0015	0.0014	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0017	0.0019	0.0014	0.0017	0.0016	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0024	0.0020	0.0013	0.0016	0.0011	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0021	0.0013	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0016	0.0017	0.0013	0.0015	0.0019	0.0013	0.0017
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0017	0.0015	0.0016	0.0013	0.0012	0.0017
07:00-08:00 น.	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0018	0.0013	0.0021	0.0014	0.0015	0.0017
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0016	0.0015	0.0010	0.0016	0.0012	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0015	0.0015	0.0027	0.0013	0.0012	0.0015
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0017	0.0014	0.0024	0.0018	0.0015	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0013	0.0026	0.0022	0.0015	0.0019	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0020	0.0028	0.0020	0.0019	0.0024	0.0027
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0031	0.0028	0.0032	0.0024	0.0024	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0016	0.0018
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านห้วยห้าง						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0029	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0022	0.0023	0.0020	0.0025	0.0023	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0011	0.0018	0.0021	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0009	0.0019	0.0022	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0021	0.0025	0.0018	0.0021	0.0018	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0025	0.0030	0.0021	0.0025	0.0021	0.0017
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0028	0.0039	0.0027	0.0029	0.0023	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0032	0.0040	0.0034	0.0031	0.0028	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0034	0.0045	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0037	0.0037	0.0044	0.0036	0.0038	0.0030	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0035	0.0048	0.0034	0.0042	0.0033	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0034	0.0045	0.0035	0.0038	0.0036	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0030	0.0046	0.0037	0.0042	0.0039	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0027	0.0041	0.0035	0.0038	0.0036	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0022	0.0040	0.0034	0.0041	0.0034	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0015	0.0035	0.0028	0.0044	0.0037	0.0017
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0019	0.0035	0.0025	0.0042	0.0036	0.0016
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0022	0.0029	0.0025	0.0043	0.0035	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0020	0.0028	0.0023	0.0040	0.0037	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0023	0.0025	0.0026	0.0037	0.0034	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0034	0.0028	0.0031	0.0023	0.0034	0.0037	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0033	0.0034	0.0025	0.0032	0.0036	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0034	0.0037	0.0026	0.0033	0.0035	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0031	0.0032	0.0028	0.0032	0.0029	0.0035
ค่าต่ำสุด	0.0009	0.0015	0.0021	0.0017	0.0019	0.0017	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0041	0.0037	0.0048	0.0037	0.0044	0.0039	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0026	0.0034	0.0027	0.0034	0.0031	0.0024
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านบัวยาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านบัวยาง						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0014	0.0018	0.0015	0.0027	0.0021	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0015	0.0017	0.0015	0.0026	0.0017	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0016	0.0016	0.0015	0.0023	0.0023	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0022	0.0024	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0015	0.0018	0.0016	0.0021	0.0020	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0019	0.0014	0.0017	0.0014	0.0019	0.0028	0.0023
17:00-18:00 น.	0.0017	0.0014	0.0014	0.0013	0.0016	0.0023	0.0022
18:00-19:00 น.	0.0013	0.0019	0.0014	0.0014	0.0014	0.0027	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0016	0.0014	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0015	0.0017	0.0021	0.0016	0.0018	0.0016	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0026	0.0013	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0018	0.0015	0.0015	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0015	0.0013	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0016	0.0017	0.0013	0.0015	0.0016	0.0019	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0020	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0017	0.0014	0.0018
06:00-07:00 น.	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0014	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0021	0.0021	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0018	0.0014	0.0015	0.0015	0.0019	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0014	0.0015	0.0014	0.0016	0.0025	0.0018	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0014	0.0018	0.0020	0.0020	0.0023	0.0022
ค่าต่ำสุด	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0020	0.0019	0.0021	0.0020	0.0027	0.0028	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0019	0.0019	0.0022
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บ้านบัวยาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านบัวยาง						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0022	0.0027	0.0022	0.0026	0.0028	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0019	0.0021	0.0018	0.0024	0.0026	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0018	0.0017	0.0017	0.0023	0.0022	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0015	0.0013	0.0019	0.0024	0.0023	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0016	0.0010	0.0021	0.0026	0.0024	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0017	0.0011	0.0025	0.0027	0.0029	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0025	0.0021	0.0015	0.0031	0.0031	0.0034	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0023	0.0021	0.0037	0.0031	0.0037	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0027	0.0027	0.0038	0.0035	0.0040	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0028	0.0030	0.0036	0.0034	0.0038	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0030	0.0028	0.0035	0.0036	0.0037	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0032	0.0025	0.0036	0.0035	0.0039	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0033	0.0022	0.0037	0.0040	0.0040	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0031	0.0021	0.0036	0.0042	0.0038	0.0035
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0032	0.0022	0.0034	0.0042	0.0036	0.0034
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0034	0.0020	0.0035	0.0039	0.0041	0.0033
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0035	0.0019	0.0037	0.0038	0.0040	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0036	0.0022	0.0036	0.0037	0.0043	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0035	0.0019	0.0035	0.0036	0.0042	0.0033
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0037	0.0021	0.0034	0.0033	0.0038	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0033	0.0024	0.0033	0.0031	0.0034	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0035	0.0026	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0036	0.0027	0.0030	0.0033	0.0030	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0033	0.0025	0.0029	0.0034	0.0028	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0015	0.0010	0.0017	0.0023	0.0022	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0032	0.0037	0.0030	0.0038	0.0042	0.0043	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0028	0.0021	0.0031	0.0033	0.0034	0.0031
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านกวางอัน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านกวางอัน						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.0014	0.0010	0.0014	0.0011	0.0024	0.0017	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0017	0.0011	0.0013	0.0011	0.0022	0.0014	0.0016
14:00-15:00 น.	0.0016	0.0012	0.0013	0.0012	0.0019	0.0020	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0018	0.0021	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0016	0.0012	0.0014	0.0012	0.0017	0.0017	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0016	0.0011	0.0013	0.0010	0.0016	0.0025	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0013	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013	0.0019	0.0019
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0016	0.0011	0.0011	0.0011	0.0023	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0013	0.0011	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0014	0.0017	0.0013	0.0014	0.0012	0.0017
22:00-23:00 น.	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0016
23:00-00:00 น.	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0022	0.0010	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0011	0.0010	0.0011	0.0015	0.0011	0.0012	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013
02:00-03:00 น.	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012	0.0012	0.0015	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011	0.0016	0.0017
05:00-06:00 น.	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0015	0.0016	0.0016
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0014	0.0010	0.0014
07:00-08:00 น.	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0015	0.0010	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0017	0.0018	0.0014
09:00-10:00 น.	0.0011	0.0015	0.0011	0.0011	0.0011	0.0015	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0022	0.0014	0.0029
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0011	0.0014	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019
ค่าต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0024	0.0025	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0019
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านกวางอัน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บ้านกวางอัน						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0024	0.0035	0.0029	0.0027	0.0030	0.0027	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0030	0.0026	0.0023	0.0026	0.0022	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0029	0.0022	0.0020	0.0025	0.0019	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0027	0.0023	0.0018	0.0022	0.0018	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0026	0.0027	0.0016	0.0024	0.0020	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0024	0.0032	0.0017	0.0025	0.0023	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0028	0.0036	0.0020	0.0029	0.0027	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0032	0.0035	0.0023	0.0028	0.0033	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0035	0.0037	0.0025	0.0032	0.0036	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0036	0.0036	0.0036	0.0028	0.0029	0.0042	0.0041
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0035	0.0037	0.0032	0.0031	0.0039	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0035	0.0034	0.0032	0.0033	0.0028	0.0041	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0033	0.0031	0.0030	0.0027	0.0037	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0039	0.0034	0.0026	0.0025	0.0029	0.0034	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0038	0.0023	0.0022	0.0028	0.0030	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0037	0.0018	0.0019	0.0032	0.0026	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0048	0.0039	0.0015	0.0020	0.0033	0.0025	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0044	0.0037	0.0016	0.0021	0.0031	0.0026	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0043	0.0039	0.0018	0.0022	0.0028	0.0029	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0037	0.0019	0.0024	0.0029	0.0033	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0038	0.0027	0.0028	0.0031	0.0034	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0036	0.0031	0.0035	0.0036	0.0035	0.0032
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0035	0.0034	0.0036	0.0035	0.0032	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0037	0.0032	0.0030	0.0034	0.0033	0.0028	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0019	0.0024	0.0015	0.0016	0.0022	0.0018	0.0016
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0042	0.0044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0033	0.0028	0.0025	0.0029	0.0030	0.0031
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0053	0.0055	0.0054	0.0053	0.0064	0.0057	0.0062
14:00-15:00 น.	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0070	0.0058
15:00-16:00 น.	0.0076	0.0053	0.0055	0.0056	0.0064	0.0069	0.0070
16:00-17:00 น.	0.0064	0.0056	0.0060	0.0053	0.0063	0.0056	0.0056
17:00-18:00 น.	0.0076	0.0054	0.0066	0.0058	0.0053	0.0067	0.0070
18:00-19:00 น.	0.0089	0.0055	0.0059	0.0076	0.0066	0.0081	0.0082
19:00-20:00 น.	0.0068	0.0057	0.0063	0.0064	0.0067	0.0071	0.0073
20:00-21:00 น.	0.0065	0.0076	0.0062	0.0076	0.0071	0.0069	0.0063
21:00-22:00 น.	0.0063	0.0063	0.0096	0.0089	0.0067	0.0064	0.0073
22:00-23:00 น.	0.0087	0.0085	0.0083	0.0068	0.0066	0.0081	0.0084
23:00-00:00 น.	0.0078	0.0062	0.0057	0.0065	0.0069	0.0070	0.0065
00:00-01:00 น.	0.0066	0.0075	0.0077	0.0063	0.0069	0.0065	0.0075
01:00-02:00 น.	0.0056	0.0061	0.0065	0.0067	0.0076	0.0071	0.0074
02:00-03:00 น.	0.0065	0.0060	0.0079	0.0086	0.0084	0.0097	0.0083
03:00-04:00 น.	0.0055	0.0082	0.0083	0.0077	0.0075	0.0086	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0058	0.0080	0.0080	0.0097	0.0086	0.0074	0.0070
05:00-06:00 น.	0.0054	0.0077	0.0069	0.0083	0.0079	0.0054	0.0083
06:00-07:00 น.	0.0064	0.0066	0.0081	0.0073	0.0089	0.0058	0.0099
07:00-08:00 น.	0.0056	0.0052	0.0079	0.0071	0.0072	0.0071	0.0073
08:00-09:00 น.	0.0052	0.0050	0.0079	0.0067	0.0070	0.0069	0.0079
09:00-10:00 น.	0.0052	0.0052	0.0068	0.0066	0.0059	0.0070	0.0060
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0052	0.0055	0.0064	0.0058	0.0074	0.0066
11:00-12:00 น.	0.0064	0.0056	0.0056	0.0066	0.0070	0.0059	0.0071
12:00-13:00 น.	0.0054	0.0053	0.0057	0.0071	0.0070	0.0070	0.0060
ค่าต่ำสุด	0.0052	0.0050	0.0054	0.0053	0.0052	0.0054	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0089	0.0085	0.0096	0.0097	0.0089	0.0097	0.0099
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0222	0.0231	0.0241	0.0252	0.0237	0.0229	0.0221
08:00-09:00 น.	0.0210	0.0208	0.0216	0.0234	0.0225	0.0216	0.0195
09:00-10:00 น.	0.0169	0.0168	0.0154	0.0200	0.0199	0.0184	0.0189
10:00-11:00 น.	0.0152	0.0143	0.0133	0.0186	0.0183	0.0175	0.0179
11:00-12:00 น.	0.0148	0.0138	0.0136	0.0174	0.0176	0.0176	0.0177
12:00-13:00 น.	0.0156	0.0150	0.0149	0.0172	0.0172	0.0175	0.0161
13:00-14:00 น.	0.0185	0.0171	0.0173	0.0181	0.0193	0.0181	0.0175
14:00-15:00 น.	0.0214	0.0194	0.0178	0.0200	0.0209	0.0181	0.0182
15:00-16:00 น.	0.0224	0.0218	0.0210	0.0219	0.0236	0.0201	0.0195
16:00-17:00 น.	0.0225	0.0243	0.0228	0.0233	0.0243	0.0215	0.0203
17:00-18:00 น.	0.0221	0.0246	0.0226	0.0240	0.0250	0.0234	0.0206
18:00-19:00 น.	0.0232	0.0251	0.0217	0.0249	0.0235	0.0235	0.0207
19:00-20:00 น.	0.0229	0.0245	0.0207	0.0241	0.0237	0.0240	0.0221
20:00-21:00 น.	0.0216	0.0241	0.0212	0.0244	0.0217	0.0233	0.0228
21:00-22:00 น.	0.0210	0.0239	0.0211	0.0234	0.0216	0.0225	0.0252
22:00-23:00 น.	0.0195	0.0232	0.0217	0.0247	0.0191	0.0215	0.0248
23:00-00:00 น.	0.0195	0.0225	0.0213	0.0240	0.0185	0.0221	0.0247
00:00-01:00 น.	0.0167	0.0213	0.0213	0.0239	0.0175	0.0233	0.0248
01:00-02:00 น.	0.0169	0.0194	0.0198	0.0243	0.0161	0.0216	0.0241
02:00-03:00 น.	0.0155	0.0191	0.0207	0.0242	0.0173	0.0218	0.0235
03:00-04:00 น.	0.0166	0.0170	0.0191	0.0232	0.0177	0.0202	0.0236
04:00-05:00 น.	0.0189	0.0188	0.0213	0.0214	0.0205	0.0218	0.0242
05:00-06:00 น.	0.0224	0.0202	0.0230	0.0219	0.0218	0.0234	0.0253
06:00-07:00 น.	0.0247	0.0254	0.0261	0.0247	0.0245	0.0241	0.0249
ค่าต่ำสุด	0.0148	0.0138	0.0133	0.0172	0.0161	0.0175	0.0161
ค่าสูงสุด	0.0247	0.0254	0.0261	0.0252	0.0250	0.0241	0.0253
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านห้วยห้าง						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
14:00-15:00 น.	0.0042	0.0051	0.0072	0.0065	0.0060	0.0046	0.0046
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0053	0.0056	0.0068	0.0049	0.0055	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0074	0.0067	0.0058	0.0071	0.0044	0.0066	0.0074
17:00-18:00 น.	0.0064	0.0070	0.0055	0.0069	0.0077	0.0074	0.0067
18:00-19:00 น.	0.0064	0.0049	0.0049	0.0057	0.0062	0.0078	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0048	0.0034	0.0051	0.0058	0.0084	0.0057
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0052	0.0034	0.0050	0.0062	0.0083	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0048	0.0047	0.0036	0.0061	0.0067	0.0068	0.0043
22:00-23:00 น.	0.0048	0.0051	0.0038	0.0050	0.0055	0.0056	0.0035
23:00-00:00 น.	0.0060	0.0045	0.0050	0.0048	0.0065	0.0054	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0059	0.0044	0.0057	0.0051	0.0059	0.0078	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0069	0.0045	0.0058	0.0045	0.0040	0.0081	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0055	0.0044	0.0044	0.0041	0.0049	0.0080	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0065	0.0041	0.0037	0.0054	0.0035	0.0055	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0059	0.0038	0.0035	0.0053	0.0032	0.0050	0.0013
05:00-06:00 น.	0.0055	0.0034	0.0036	0.0059	0.0022	0.0052	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0047	0.0030	0.0032	0.0056	0.0022	0.0053	0.0030
07:00-08:00 น.	0.0043	0.0037	0.0033	0.0055	0.0027	0.0055	0.0050
08:00-09:00 น.	0.0037	0.0037	0.0065	0.0068	0.0061	0.0061	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0035	0.0067	0.0045	0.0062	0.0065	0.0055	0.0069
10:00-11:00 น.	0.0035	0.0059	0.0042	0.0057	0.0064	0.0053	0.0060
11:00-12:00 น.	0.0056	0.0054	0.0040	0.0059	0.0056	0.0065	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0057	0.0056	0.0044	0.0052	0.0049	0.0069	0.0048
13:00-14:00 น.	0.0060	0.0089	0.0063	0.0049	0.0042	0.0062	0.0046
ค่าต่ำสุด	0.0035	0.0030	0.0032	0.0041	0.0022	0.0046	0.0013
ค่าสูงสุด	0.0074	0.0089	0.0072	0.0071	0.0077	0.0084	0.0074
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านห้วยห้าง						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0287	0.0287	0.0297	0.0283	0.0297	0.0266	0.0264
08:00-09:00 น.	0.0258	0.0253	0.0261	0.0262	0.0261	0.0256	0.0229
09:00-10:00 น.	0.0216	0.0208	0.0219	0.0221	0.0220	0.0226	0.0182
10:00-11:00 น.	0.0189	0.0184	0.0174	0.0200	0.0208	0.0201	0.0166
11:00-12:00 น.	0.0176	0.0187	0.0169	0.0193	0.0186	0.0199	0.0168
12:00-13:00 น.	0.0177	0.0195	0.0175	0.0198	0.0184	0.0209	0.0186
13:00-14:00 น.	0.0182	0.0207	0.0195	0.0224	0.0182	0.0225	0.0223
14:00-15:00 น.	0.0190	0.0216	0.0209	0.0231	0.0182	0.0223	0.0251
15:00-16:00 น.	0.0220	0.0238	0.0242	0.0251	0.0224	0.0235	0.0299
16:00-17:00 น.	0.0239	0.0271	0.0255	0.0253	0.0233	0.0259	0.0312
17:00-18:00 น.	0.0239	0.0283	0.0251	0.0274	0.0255	0.0275	0.0330
18:00-19:00 น.	0.0240	0.0280	0.0252	0.0269	0.0245	0.0289	0.0317
19:00-20:00 น.	0.0240	0.0264	0.0263	0.0282	0.0274	0.0295	0.0310
20:00-21:00 น.	0.0264	0.0242	0.0286	0.0257	0.0288	0.0309	0.0294
21:00-22:00 น.	0.0259	0.0242	0.0285	0.0261	0.0298	0.0317	0.0300
22:00-23:00 น.	0.0270	0.0237	0.0273	0.0244	0.0275	0.0295	0.0295
23:00-00:00 น.	0.0239	0.0234	0.0263	0.0253	0.0267	0.0290	0.0272
00:00-01:00 น.	0.0228	0.0216	0.0249	0.0249	0.0255	0.0287	0.0255
01:00-02:00 น.	0.0204	0.0205	0.0232	0.0237	0.0254	0.0293	0.0231
02:00-03:00 น.	0.0206	0.0210	0.0216	0.0224	0.0245	0.0291	0.0238
03:00-04:00 น.	0.0217	0.0230	0.0215	0.0224	0.0249	0.0284	0.0244
04:00-05:00 น.	0.0239	0.0251	0.0240	0.0261	0.0266	0.0278	0.0256
05:00-06:00 น.	0.0277	0.0280	0.0271	0.0303	0.0277	0.0274	0.0263
06:00-07:00 น.	0.0299	0.0288	0.0296	0.0322	0.0276	0.0271	0.0257
ค่าต่ำสุด	0.0176	0.0184	0.0169	0.0193	0.0182	0.0199	0.0166
ค่าสูงสุด	0.0299	0.0288	0.0297	0.0322	0.0298	0.0317	0.0330
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านบัวยาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านบัวยาง						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0055	0.0017	0.0016	0.0036	0.0024	0.0046	0.0080
12:00-13:00 น.	0.0044	0.0017	0.0012	0.0036	0.0058	0.0036	0.0072
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0030	0.0014	0.0038	0.0070	0.0031	0.0047
14:00-15:00 น.	0.0055	0.0029	0.0014	0.0032	0.0065	0.0032	0.0062
15:00-16:00 น.	0.0052	0.0032	0.0014	0.0030	0.0069	0.0033	0.0044
16:00-17:00 น.	0.0061	0.0027	0.0016	0.0041	0.0075	0.0036	0.0049
17:00-18:00 น.	0.0061	0.0031	0.0019	0.0030	0.0062	0.0037	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0072	0.0025	0.0030	0.0029	0.0072	0.0035	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0071	0.0024	0.0038	0.0032	0.0066	0.0059	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0026	0.0039	0.0026	0.0048	0.0062	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0037	0.0070	0.0025	0.0057	0.0061	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0046	0.0037	0.0052	0.0044	0.0043	0.0055	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0041	0.0036	0.0045	0.0039	0.0059	0.0018
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0031	0.0038	0.0049	0.0029	0.0064	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0034	0.0035	0.0052	0.0029	0.0063	0.0035
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0048	0.0030	0.0049	0.0034	0.0048	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0050	0.0045	0.0049	0.0042	0.0041	0.0031
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0047	0.0026	0.0043	0.0046	0.0035	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0040	0.0022	0.0038	0.0045	0.0033	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0035	0.0021	0.0039	0.0036	0.0045	0.0034
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0037	0.0022	0.0033	0.0029	0.0074	0.0028
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0024	0.0035	0.0029	0.0023	0.0068	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0014	0.0017	0.0034	0.0040	0.0027	0.0052	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0011	0.0016	0.0040	0.0030	0.0036	0.0045	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0016	0.0012	0.0025	0.0023	0.0031	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0072	0.0050	0.0070	0.0052	0.0075	0.0074	0.0080
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านบัวยาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านบัวยาง						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0244	0.0256	0.0274	0.0251	0.0256	0.0253	0.0302
08:00-09:00 น.	0.0226	0.0223	0.0242	0.0231	0.0230	0.0242	0.0265
09:00-10:00 น.	0.0182	0.0180	0.0186	0.0206	0.0180	0.0201	0.0206
10:00-11:00 น.	0.0163	0.0153	0.0145	0.0205	0.0158	0.0188	0.0176
11:00-12:00 น.	0.0154	0.0142	0.0133	0.0210	0.0158	0.0176	0.0155
12:00-13:00 น.	0.0154	0.0148	0.0140	0.0202	0.0164	0.0177	0.0161
13:00-14:00 น.	0.0172	0.0173	0.0159	0.0212	0.0187	0.0194	0.0171
14:00-15:00 น.	0.0192	0.0195	0.0175	0.0213	0.0205	0.0201	0.0182
15:00-16:00 น.	0.0225	0.0219	0.0194	0.0233	0.0233	0.0221	0.0212
16:00-17:00 น.	0.0246	0.0241	0.0208	0.0240	0.0228	0.0214	0.0220
17:00-18:00 น.	0.0252	0.0234	0.0218	0.0238	0.0239	0.0229	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0239	0.0239	0.0231	0.0242	0.0255	0.0237	0.0247
19:00-20:00 น.	0.0227	0.0240	0.0227	0.0226	0.0260	0.0262	0.0255
20:00-21:00 น.	0.0222	0.0251	0.0223	0.0233	0.0250	0.0248	0.0249
21:00-22:00 น.	0.0225	0.0266	0.0213	0.0232	0.0220	0.0250	0.0234
22:00-23:00 น.	0.0233	0.0271	0.0222	0.0254	0.0219	0.0240	0.0221
23:00-00:00 น.	0.0219	0.0270	0.0213	0.0249	0.0211	0.0247	0.0212
00:00-01:00 น.	0.0214	0.0259	0.0221	0.0245	0.0202	0.0243	0.0199
01:00-02:00 น.	0.0219	0.0240	0.0211	0.0220	0.0194	0.0242	0.0198
02:00-03:00 น.	0.0215	0.0239	0.0217	0.0233	0.0196	0.0257	0.0187
03:00-04:00 น.	0.0217	0.0235	0.0228	0.0221	0.0205	0.0265	0.0203
04:00-05:00 น.	0.0218	0.0244	0.0253	0.0242	0.0214	0.0263	0.0229
05:00-06:00 น.	0.0253	0.0260	0.0274	0.0235	0.0231	0.0282	0.0251
06:00-07:00 น.	0.0270	0.0279	0.0275	0.0266	0.0259	0.0294	0.0280
ค่าต่ำสุด	0.0154	0.0142	0.0133	0.0202	0.0158	0.0176	0.0155
ค่าสูงสุด	0.0270	0.0279	0.0275	0.0266	0.0260	0.0294	0.0302
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านกวางอัน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านกวางอัน						
	8-9 ส.ค. 67	9-10 ส.ค. 67	10-11 ส.ค. 67	11-12 ส.ค. 67	12-13 ส.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.0038	0.0040	0.0058	0.0026	0.0046	0.0033	0.0046
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0028	0.0041	0.0038	0.0037	0.0059	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0038	0.0018	0.0045	0.0051	0.0048	0.0048	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0051	0.0027	0.0042	0.0030	0.0041	0.0036	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0038	0.0031	0.0027	0.0051	0.0018	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0025	0.0043	0.0025	0.0044	0.0029	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0047	0.0027	0.0029	0.0042	0.0043	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0049	0.0024	0.0039	0.0048	0.0029	0.0033	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0037	0.0028	0.0039	0.0033	0.0032	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0018	0.0021	0.0059	0.0029	0.0019	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0016	0.0015	0.0025	0.0045	0.0028	0.0032	0.0035
23:00-00:00 น.	0.0015	0.0016	0.0024	0.0030	0.0026	0.0031	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0016	0.0017	0.0028	0.0016	0.0016	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0017	0.0018	0.0026	0.0017	0.0020	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0022	0.0019	0.0026	0.0034	0.0033	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0032	0.0031	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0014	0.0012	0.0015	0.0026	0.0021	0.0032	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0014	0.0018	0.0025	0.0020	0.0036	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0014	0.0015	0.0015	0.0032	0.0021	0.0029
07:00-08:00 น.	0.0015	0.0023	0.0020	0.0028	0.0031	0.0032	0.0049
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0022	0.0035	0.0041	0.0026	0.0028	0.0032
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0045	0.0033	0.0031	0.0043	0.0044	0.0045
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0019	0.0029	0.0031	0.0032	0.0041	0.0061
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0039	0.0038	0.0038	0.0027	0.0035	0.0035
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0012	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0051	0.0047	0.0058	0.0059	0.0051	0.0059	0.0061
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านกวางอัน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณบ้านกวางอัน						
	10-11 ธ.ค. 67	11-12 ธ.ค. 67	12-13 ธ.ค. 67	13-14 ธ.ค. 67	14-15 ธ.ค. 67	15-16 ธ.ค. 67	16-17 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0301	0.0320	0.0289	0.0300	0.0295	0.0278	0.0304
08:00-09:00 น.	0.0277	0.0278	0.0253	0.0260	0.0266	0.0248	0.0271
09:00-10:00 น.	0.0238	0.0218	0.0214	0.0220	0.0224	0.0213	0.0231
10:00-11:00 น.	0.0205	0.0186	0.0180	0.0198	0.0197	0.0174	0.0209
11:00-12:00 น.	0.0193	0.0175	0.0177	0.0192	0.0183	0.0173	0.0214
12:00-13:00 น.	0.0199	0.0193	0.0185	0.0203	0.0176	0.0179	0.0212
13:00-14:00 น.	0.0226	0.0205	0.0198	0.0226	0.0182	0.0198	0.0230
14:00-15:00 น.	0.0250	0.0244	0.0206	0.0230	0.0190	0.0218	0.0228
15:00-16:00 น.	0.0290	0.0271	0.0242	0.0258	0.0224	0.0256	0.0254
16:00-17:00 น.	0.0312	0.0297	0.0249	0.0271	0.0248	0.0271	0.0264
17:00-18:00 น.	0.0334	0.0305	0.0267	0.0303	0.0260	0.0280	0.0275
18:00-19:00 น.	0.0315	0.0295	0.0272	0.0313	0.0261	0.0272	0.0283
19:00-20:00 น.	0.0314	0.0279	0.0288	0.0306	0.0266	0.0291	0.0276
20:00-21:00 น.	0.0299	0.0270	0.0268	0.0287	0.0280	0.0318	0.0273
21:00-22:00 น.	0.0311	0.0278	0.0244	0.0264	0.0287	0.0333	0.0259
22:00-23:00 น.	0.0287	0.0294	0.0213	0.0264	0.0270	0.0308	0.0258
23:00-00:00 น.	0.0293	0.0284	0.0217	0.0264	0.0248	0.0294	0.0245
00:00-01:00 น.	0.0271	0.0263	0.0213	0.0262	0.0225	0.0272	0.0242
01:00-02:00 น.	0.0278	0.0244	0.0228	0.0256	0.0233	0.0261	0.0228
02:00-03:00 น.	0.0266	0.0235	0.0219	0.0247	0.0228	0.0256	0.0227
03:00-04:00 น.	0.0281	0.0238	0.0234	0.0244	0.0247	0.0255	0.0238
04:00-05:00 น.	0.0291	0.0251	0.0241	0.0252	0.0251	0.0275	0.0246
05:00-06:00 น.	0.0313	0.0278	0.0291	0.0279	0.0275	0.0293	0.0254
06:00-07:00 น.	0.0326	0.0287	0.0304	0.0302	0.0274	0.0318	0.0247
ค่าต่ำสุด	0.0193	0.0175	0.0177	0.0192	0.0176	0.0173	0.0209
ค่าสูงสุด	0.0334	0.0320	0.0304	0.0313	0.0295	0.0333	0.0304
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 8-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

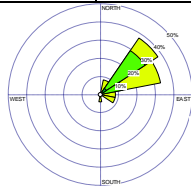
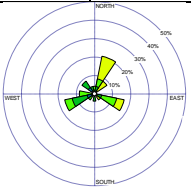
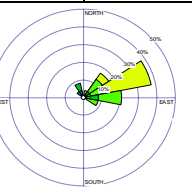
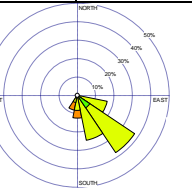
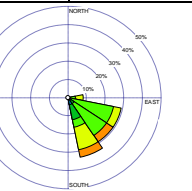
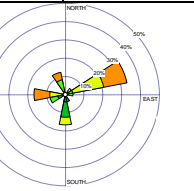
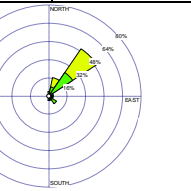
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม													
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
13:00-14:00 น.	0.4	SSW	0.9	S	0.4	NNW	0.4	SSW	0.0	N	0.4	S	0.4	SSW
14:00-15:00 น.	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SW	0.4	SW	0.4	S	0.4	SSW
15:00-16:00 น.	0.0	SW	0.9	SSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	N	0.4	SSW	0.4	SSW
16:00-17:00 น.	0.0	SSE	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	N	0.0	SSW	0.0	SSW
17:00-18:00 น.	0.0	SE	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	N	0.0	SW	0.0	SW
18:00-19:00 น.	0.0	N	0.4	SSW	0.0	S	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	W	0.0	WSW
19:00-20:00 น.	0.0	N	0.0	SE	1.3	S	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	WSW
20:00-21:00 น.	0.0	N	0.4	S	0.9	SSW	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	WSW
21:00-22:00 น.	0.0	N	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	W	1.3	SSW
22:00-23:00 น.	0.0	N	0.4	SSE	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NE	0.0	W	0.4	S
23:00-00:00 น.	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	W	0.0	N
00:00-01:00 น.	0.0	N	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NE
01:00-02:00 น.	0.0	N	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NE
02:00-03:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	S	0.0	NNW	0.0	W	0.0	NE
03:00-04:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	W	0.0	NE
04:00-05:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE
05:00-06:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE
06:00-07:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE
07:00-08:00 น.	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	ESE
08:00-09:00 น.	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NE	0.0	NE	0.0	S
09:00-10:00 น.	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S	0.4	SSE	0.0	S	0.4	S
10:00-11:00 น.	0.0	NNW	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	ENE	0.4	S	0.4	S	0.4	S
11:00-12:00 น.	0.4	SSW	0.0	SW	0.9	SW	0.0	S	0.0	ENE	0.4	S	0.0	S
12:00-13:00 น.	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	N	0.0	SW	0.4	ENE	0.4	S	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย	0.1	-	0.2	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>														

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

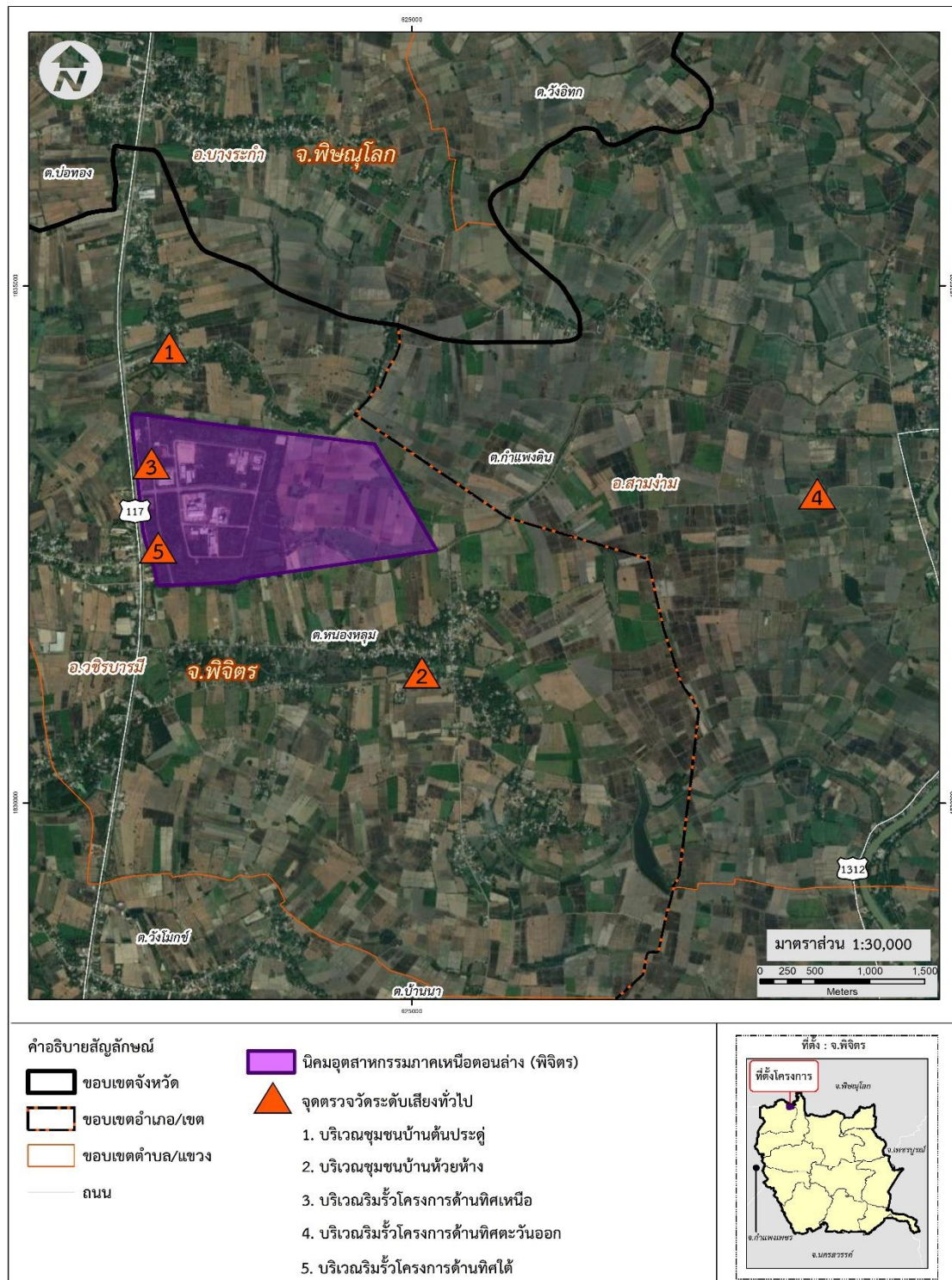
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม													
	10-11 ธ.ค. 67		11-12 ธ.ค. 67		12.-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
07:00-08:00 น.	2.4	NNE	2.6	SE	2.4	NNE	2.1	SSE	3.2	SE	0.7	SSE	1.9	NE
08:00-09:00 น.	2.7	NNE	2.1	ESE	1.7	NE	2.3	ESE	3.4	SSE	0.6	S	2.4	NE
09:00-10:00 น.	2.6	NE	1.2	S	2.2	ENE	2.4	ESE	3.0	SSE	1.2	S	1.5	NNE
10:00-11:00 น.	1.7	NE	1.5	W	1.4	ENE	2.7	SE	2.4	SSE	1.4	S	2.1	NE
11:00-12:00 น.	1.3	NE	1.2	WSW	1.8	NE	3.0	SSE	2.5	SSE	1.6	WSW	2.2	N
12:00-13:00 น.	2.0	NE	1.6	WSW	1.9	ENE	2.4	SE	1.6	SSE	2.4	W	2.0	NNE
13:00-14:00 น.	1.8	NE	1.8	ESE	2.1	ENE	2.4	S	2.0	SE	2.6	S	2.4	NNE
14:00-15:00 น.	2.2	NE	2.0	SW	2.7	NE	3.3	S	1.6	ESE	2.4	W	2.9	NNE
15:00-16:00 น.	2.0	NE	2.0	ESE	2.3	ENE	2.9	SSE	1.5	ESE	3.1	W	2.7	NE
16:00-17:00 น.	1.5	NE	1.4	NW	2.8	ENE	3.4	SSW	2.0	ESE	3.5	W	2.8	NE
17:00-18:00 น.	2.0	NE	1.8	N	2.7	ENE	2.9	SE	1.7	SE	3.1	NNW	1.5	NE
18:00-19:00 น.	1.7	ENE	1.4	ESE	2.5	ENE	2.8	S	1.8	SE	1.8	NNW	1.7	ENE
19:00-20:00 น.	1.6	ENE	1.1	NNW	1.9	ENE	2.3	SE	1.6	E	1.6	NNW	0.9	S
20:00-21:00 น.	2.1	E	0.9	NW	1.7	E	2.3	SE	2.3	E	2.0	E	1.4	SE
21:00-22:00 น.	2.6	ENE	0.8	WSW	1.6	E	2.6	SE	1.7	ESE	1.4	WSW	1.6	SSE
22:00-23:00 น.	1.9	ENE	1.1	WSW	1.3	E	2.4	ESE	2.5	ESE	1.7	ENE	1.8	SE
23:00-00:00 น.	2.2	ENE	1.5	W	1.9	E	2.2	ESE	1.9	ESE	2.8	ENE	2.1	NE
00:00-01:00 น.	3.0	ENE	1.4	NNE	2.0	ESE	2.1	SE	1.6	ESE	2.1	ENE	1.5	E
01:00-02:00 น.	2.3	ENE	1.9	NNE	1.0	E	1.6	SE	1.8	SE	3.0	ENE	2.1	ESE
02:00-03:00 น.	2.8	ENE	2.4	NNE	1.1	NNW	2.0	SE	1.8	SE	2.8	ENE	2.2	NE
03:00-04:00 น.	2.2	E	2.2	NE	1.0	NW	2.1	SSE	1.4	SSE	3.6	ENE	2.0	NE
04:00-05:00 น.	2.6	ESE	2.1	NNE	0.9	NNW	2.6	SSE	1.2	SE	3.6	ENE	1.6	NE
05:00-06:00 น.	2.5	ESE	2.4	NNE	1.3	NE	2.7	SSW	1.1	SSE	3.4	ENE	1.9	NE
06:00-07:00 น.	2.2	S	2.2	NE	1.6	ESE	2.5	SSE	0.9	SSE	2.1	NE	1.8	NE
ค่าต่ำสุด	1.3	-	0.8	-	0.9	-	1.6	-	0.9	-	0.6	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	3.0	NE	2.6	NNE	2.8	ENE	3.4	SE	3.4	SSE	3.6	ENE	2.9	NE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.29 - 1.00														

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 8-15 สิงหาคม และระหว่างวันที่ 10-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ 2) บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง 3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และ 5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-20 ถึง ตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-4





บริเวณชุมชนบ้านต้นประตู

(47Q 0622791 UTM 1834346)



บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง

(47Q 625089 UTM 1831211)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

(47Q 0622630 UTM 1833233)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

(47Q 0628690 UTM 1832937)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

(47Q 622691 UTM 1832417)

รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ¹
	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่														
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08:00-09:00 น.	60.6	82.9	61.5	80.7	53.4	78.1	54.6	76.1	59.8	77.9	54.1	75.1	47.4	74.0	-
09:00-10:00 น.	61.6	89.5	53.7	76.5	53.4	74.4	58.2	87.0	52.3	70.6	50.8	69.1	54.9	75.8	-
10:00-11:00 น.	58.5	88.7	54.4	77.1	50.1	68.4	58.1	87.2	55.2	77.2	53.7	75.7	61.9	87.4	-
11:00-12:00 น.	53.9	75.4	57.9	84.1	53.0	75.0	54.1	91.3	53.1	83.8	51.6	82.3	52.6	76.3	-
12:00-13:00 น.	57.5	86.3	59.1	77.2	50.9	81.6	54.9	83.3	54.1	76.8	52.6	75.3	62.9	82.5	-
13:00-14:00 น.	57.4	86.5	51.6	69.9	51.9	74.6	54.6	83.9	56.9	86.3	55.4	84.8	61.8	83.5	-
14:00-15:00 น.	54.5	76.0	53.4	90.6	54.5	76.5	54.7	84.1	50.1	71.1	62.6	81.4	60.4	85.9	-
15:00-16:00 น.	58.1	86.9	54.2	82.6	52.4	83.1	59.7	85.2	53.2	76.0	62.5	87.9	56.7	75.5	-
16:00-17:00 น.	54.8	83.2	53.9	83.2	53.4	76.1	56.0	74.8	53.9	76.6	58.2	90.3	59.6	69.7	-
17:00-18:00 น.	54.5	83.8	49.4	70.4	56.2	85.6	58.9	69.0	57.4	83.6	60.1	85.0	58.0	90.1	-
18:00-19:00 น.	55.6	88.8	52.5	75.3	61.2	86.7	44.4	71.0	58.6	76.7	55.9	81.3	59.9	84.8	-
19:00-20:00 น.	55.0	72.9	53.2	75.9	51.9	75.6	49.0	71.3	63.6	70.7	53.9	73.7	55.7	81.1	-
20:00-21:00 น.	54.7	74.4	56.7	82.9	62.2	81.8	45.1	68.1	43.3	71.3	60.9	88.6	53.7	73.5	-
21:00-22:00 น.	61.4	73.6	57.9	76.0	63.8	82.8	44.4	68.7	43.2	65.6	49.1	74.3	52.2	70.5	-
22:00-23:00 น.	58.1	69.0	62.9	70.0	48.4	73.6	44.0	61.5	49.1	68.0	55.5	75.0	56.7	68.1	-
23:00-00:00 น.	44.4	68.2	42.6	70.6	54.8	74.3	56.0	67.4	48.3	69.5	54.9	63.7	44.9	58.8	-
00:00-01:00 น.	41.2	67.5	42.5	64.9	54.2	63.0	44.2	58.1	43.5	63.7	47.4	66.0	47.5	74.1	-
01:00-02:00 น.	40.5	55.3	48.4	67.3	46.7	65.3	46.8	73.4	46.9	68.8	49.8	68.5	55.0	75.9	-
02:00-03:00 น.	45.9	67.9	47.6	68.8	49.1	67.8	54.3	75.2	47.5	71.3	50.9	67.5	45.1	71.7	-
03:00-04:00 น.	41.7	51.0	42.8	63.0	50.2	66.8	57.3	89.4	49.5	68.6	47.4	69.0	49.7	72.0	-
04:00-05:00 น.	44.1	68.4	46.2	68.1	46.7	68.3	59.2	84.1	55.7	72.0	49.9	69.3	45.8	68.8	-
05:00-06:00 น.	46.1	69.0	46.8	70.6	49.2	68.6	55.0	80.4	54.4	77.2	55.7	80.9	45.1	69.4	-
06:00-07:00 น.	48.9	71.3	48.8	67.9	55.0	80.2	53.0	72.8	55.1	77.8	55.1	83.5	44.7	62.2	-
07:00-08:00 น.	55.5	72.4	55.0	71.3	54.4	82.8	59.2	89.4	58.6	84.8	54.1	78.8	44.8	58.7	-
L _{Aeq} 24 hours	56.1	-	55.4	-	55.8	-	55.5	-	55.6	-	56.4	-	56.8	-	≤70
L _{Amax}	-	89.5	-	90.6	-	86.7	-	91.3	-	86.3	-	90.3	-	90.1	≤115
L _{Adn}	58.7	-	60.8	-	59.4	-	61.3	-	59.3	-	60.5	-	59.5	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ														-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่																					
	10-11 ธ.ค. 67			11-12 ธ.ค. 67			12-13 ธ.ค. 67			13-14 ธ.ค. 67			14-15 ธ.ค. 67			15-16 ธ.ค. 67			16-17 ธ.ค. 67			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00 น.	54.2	75.9	44.9	55.1	82.3	45.3	51.2	71.3	44.4	47.8	65.9	41.9	51.4	75.7	43.3	54.0	73.7	43.4	51.3	76.5	45.8	-
08:00-09:00 น.	51.3	75.3	42.6	52.5	78.2	42.5	51.4	75.0	41.5	49.1	74.5	40.8	49.0	67.6	42.8	46.7	65.2	42.4	50.8	73.1	44.3	-
09:00-10:00 น.	47.1	64.7	41.1	50.5	76.4	39.3	49.1	70.4	39.6	44.5	64.8	39.1	45.9	63.2	40.8	45.7	61.9	41.4	48.7	69.0	41.4	-
10:00-11:00 น.	51.2	81.7	40.3	49.9	79.4	39.3	45.6	69.7	38.8	44.0	65.6	38.4	46.8	69.1	40.2	48.1	71.2	41.9	45.4	68.1	39.1	-
11:00-12:00 น.	47.6	67.2	40.5	48.6	75.3	38.1	44.3	60.6	39.7	43.1	62.4	38.1	44.3	65.6	38.3	45.5	73.7	40.2	46.7	70.1	36.5	-
12:00-13:00 น.	47.1	74.0	39.6	46.0	73.1	38.7	46.2	72.1	39.6	54.3	69.5	39.8	43.3	61.7	38.2	43.4	66.0	36.1	46.5	72.1	37.8	-
13:00-14:00 น.	45.8	69.0	39.5	43.0	67.6	39.7	43.7	69.5	38.2	47.5	66.9	44.9	42.8	68.3	38.5	41.0	63.0	36.1	44.5	67.4	38.1	-
14:00-15:00 น.	45.3	66.4	39.0	43.3	59.4	39.8	44.6	69.5	38.3	44.7	62.1	41.7	44.7	66.7	37.1	41.7	58.9	37.2	44.3	66.5	39.0	-
15:00-16:00 น.	47.8	67.3	39.7	45.0	70.4	39.9	48.8	76.6	40.0	47.6	65.8	41.4	46.8	73.9	38.6	44.3	70.2	36.2	46.1	68.9	40.2	-
16:00-17:00 น.	52.5	72.3	41.6	48.7	73.0	39.4	50.5	77.1	39.8	46.7	71.0	42.1	42.8	63.1	37.4	46.0	70.8	37.7	44.9	69.0	39.2	-
17:00-18:00 น.	49.5	77.7	39.6	50.0	75.6	40.4	51.0	76.1	39.3	49.6	70.5	43.3	47.2	75.2	38.3	46.2	68.8	39.0	50.2	71.2	40.3	-
18:00-19:00 น.	51.8	82.6	41.1	46.9	73.7	41.8	51.3	76.9	40.2	49.2	76.4	40.5	48.6	65.6	38.4	57.7	81.5	41.0	43.8	64.6	40.5	-
19:00-20:00 น.	48.2	78.2	43.1	45.1	66.5	42.7	49.6	77.5	40.9	44.8	70.5	41.3	49.4	59.7	49.2	45.0	60.5	43.6	51.7	80.5	41.4	-
20:00-21:00 น.	45.3	62.6	44.4	44.9	68.3	41.3	42.9	68.3	39.6	42.2	49.5	41.4	44.8	68.2	42.4	44.5	64.3	43.1	43.0	61.7	41.1	-
21:00-22:00 น.	53.5	77.5	41.7	43.7	57.8	41.0	40.7	54.2	39.2	53.1	76.1	41.4	39.8	56.1	38.8	42.0	49.7	42.1	43.8	65.8	39.8	-
22:00-23:00 น.	60.4	80.9	40.7	52.6	74.6	39.8	42.4	67.3	39.6	56.3	77.2	37.7	40.2	60.9	38.2	41.5	65.6	39.4	40.4	50.6	38.9	-
23:00-00:00 น.	54.3	76.7	42.1	41.0	58.9	39.4	41.1	62.2	38.6	59.4	77.9	36.5	39.5	58.5	37.9	40.0	57.9	38.5	40.4	61.0	38.1	-
00:00-01:00 น.	43.3	59.5	42.6	40.7	57.7	39.4	39.5	62.0	38.4	59.7	77.3	37.2	39.0	64.7	37.8	38.5	53.0	37.3	38.9	50.9	36.9	-
01:00-02:00 น.	44.8	54.8	44.4	51.1	85.0	41.1	41.2	55.6	40.2	47.3	74.7	37.1	51.2	75.8	37.6	40.2	60.9	37.3	39.7	48.5	38.2	-
02:00-03:00 น.	44.6	62.8	43.3	49.3	68.0	43.5	41.8	50.2	41.2	39.6	51.2	38.9	39.6	52.8	38.1	39.6	53.3	39.0	40.1	59.9	38.6	-
03:00-04:00 น.	43.2	64.1	42.9	49.3	74.7	41.8	42.2	59.0	41.1	47.0	61.6	41.3	41.0	56.7	40.1	39.1	52.4	37.9	39.3	58.2	38.3	-
04:00-05:00 น.	43.1	61.7	39.7	48.9	53.8	48.2	42.1	60.8	40.2	41.7	66.7	38.8	40.8	61.1	39.7	39.4	58.7	36.9	39.4	58.8	37.6	-
05:00-06:00 น.	46.3	69.7	38.6	50.5	74.3	41.9	48.6	76.8	38.9	46.0	69.2	38.8	58.5	72.5	41.0	46.8	72.2	37.1	50.3	78.5	37.8	-
06:00-07:00 น.	49.9	70.4	40.4	52.3	74.4	41.6	49.9	70.8	38.2	48.9	70.0	39.3	61.1	76.6	48.8	51.2	75.5	38.7	51.0	71.9	39.3	-
L _{Aeq} 24 hours	51.2	-	-	49.4	-	-	47.5	-	-	51.7	-	-	50.8	-	-	48.0	-	-	47.0	-	-	≤70
L _{Amax}	-	82.6	-	-	85.0	-	-	77.5	-	-	77.9	-	-	76.6	-	-	81.5	-	-	80.5	-	≤115
L _{Adn}	58.7	-	-	56.1	-	-	52.0	-	-	60.3	-	-	59.7	-	-	51.9	-	-	52.1	-	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง														
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08:00-09:00 น.	48.4	61.8	48.0	59.7	49.4	62.2	48.0	48.1	47.4	48.2	47.5	60.5	46.9	57.2	-
09:00-10:00 น.	48.1	53.3	45.9	48.6	49.9	59.5	48.1	48.2	47.1	47.6	46.9	60.3	46.7	56.9	-
10:00-11:00 น.	48.6	50.4	46.2	47.5	48.9	70.8	46.0	49.5	46.4	46.8	46.6	51.8	46.9	58.7	-
11:00-12:00 น.	48.7	50.8	46.6	47.4	48.3	61.1	45.8	50.8	46.3	46.6	47.1	48.9	46.4	51.6	-
12:00-13:00 น.	48.7	50.9	46.3	46.5	48.6	66.5	47.1	49.5	46.7	46.8	47.2	49.3	46.7	55.7	-
13:00-14:00 น.	48.6	48.9	45.8	46.5	48.2	58.5	47.8	48.6	47.1	47.3	47.2	49.4	47.2	60.2	-
14:00-15:00 น.	47.3	50.8	48.4	49.2	45.5	46.8	48.0	58.2	49.8	79.4	47.4	52.7	47.1	47.4	-
15:00-16:00 น.	57.5	90.4	48.1	48.6	45.1	45.4	48.2	60.0	48.9	61.7	47.5	47.6	46.9	47.7	-
16:00-17:00 น.	47.0	50.5	47.4	47.8	44.5	45.0	47.7	52.9	49.4	59.0	47.6	47.7	46.6	47.1	-
17:00-18:00 น.	46.8	51.8	47.3	47.6	44.5	45.3	48.0	57.0	48.4	70.3	45.5	49.0	45.9	46.3	-
18:00-19:00 น.	48.1	50.5	47.7	47.8	44.2	44.6	48.5	61.5	47.8	60.6	45.3	50.3	45.8	46.1	-
19:00-20:00 น.	48.8	49.6	48.1	48.3	44.1	44.6	47.9	61.3	48.1	66.0	46.6	49.0	46.2	46.3	-
20:00-21:00 น.	50.8	80.4	48.4	58.4	44.4	54.4	47.6	52.8	47.7	58.0	47.3	48.1	46.6	46.8	-
21:00-22:00 น.	49.9	62.7	48.5	48.6	44.3	44.4	48.1	49.9	47.5	57.7	49.3	78.9	46.9	53.4	-
22:00-23:00 น.	50.4	60.0	48.6	48.7	44.2	45.3	48.2	50.3	47.7	59.5	48.4	61.2	45.2	48.7	-
23:00-00:00 น.	49.4	71.3	48.7	62.5	44.3	53.1	48.2	50.4	47.2	52.4	48.9	58.5	45.0	50.0	-
00:00-01:00 น.	48.8	61.6	54.9	66.6	44.4	47.2	48.1	48.4	47.5	56.5	47.9	69.8	46.3	48.7	-
01:00-02:00 น.	49.1	67.0	51.9	61.1	44.6	45.5	47.9	48.7	48.0	61.0	47.3	60.1	47.0	47.8	-
02:00-03:00 น.	48.7	59.0	57.4	71.2	44.9	45.5	47.6	48.1	47.4	60.8	47.6	65.5	49.0	78.6	-
03:00-04:00 น.	48.5	58.7	59.2	71.5	46.5	50.0	46.9	47.3	47.1	52.3	47.2	57.5	48.1	60.9	-
04:00-05:00 น.	48.7	60.5	61.2	71.1	46.3	51.3	46.8	47.1	47.6	49.4	47.0	57.2	48.6	58.2	-
05:00-06:00 น.	48.2	53.4	59.6	76.7	47.6	50.0	47.2	47.3	47.7	49.8	47.2	59.0	47.6	69.5	-
06:00-07:00 น.	48.5	57.5	57.9	77.8	48.3	49.1	47.6	47.8	47.7	49.9	46.7	51.9	47.0	59.8	-
07:00-08:00 น.	49.0	62.0	50.8	69.6	50.3	79.9	47.9	50.9	47.6	47.9	47.0	56.0	47.3	65.2	-
L _{Aeq} 24 hours	49.8	-	53.8	-	46.8	-	47.7	-	47.8	-	47.3	-	46.9	-	≤70
L _{Amax}	-	90.4	-	77.8	-	79.9	-	61.5	-	79.4	-	78.9	-	78.6	≤115
L _{Adn}	55.6	-	63.1	-	52.6	-	54.1	-	54.0	-	54.0	-	53.6	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ														-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง																					
	10-11 ธ.ค. 67			11-12 ธ.ค. 67			12-13 ธ.ค. 67			13-14 ธ.ค. 67			14-15 ธ.ค. 67			15-16 ธ.ค. 67			16-17 ธ.ค. 67			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00 น.	57.0	77.4	47.9	57.8	76.8	48.2	57.5	76.7	49.4	58.4	74.7	52.3	57.3	74.3	50.1	47.1	57.7	46.1	57.5	78.6	48.8	-
08:00-09:00 น.	58.9	91.6	47.8	59.1	78.4	50.8	55.5	76.8	45.7	57.9	84.2	49.3	59.4	83.6	47.2	58.9	79.2	46.8	56.9	77.6	47.0	-
09:00-10:00 น.	56.7	80.9	46.1	54.3	75.3	45.9	55.1	80.3	44.9	56.7	78.5	45.1	55.5	78.7	47.8	53.4	72.1	44.3	54.8	79.8	45.9	-
10:00-11:00 น.	53.5	74.5	45.0	59.4	93.4	45.0	55.1	75.6	43.5	62.2	93.0	43.4	53.5	72.2	43.9	52.0	74.1	43.8	55.1	77.7	45.1	-
11:00-12:00 น.	55.8	79.0	43.2	55.9	80.0	44.7	55.4	80.8	40.6	56.0	81.4	44.3	54.8	78.0	43.3	57.9	83.1	44.4	57.8	86.5	41.3	-
12:00-13:00 น.	52.2	72.3	42.1	54.6	78.5	44.7	53.3	75.9	41.3	52.4	75.1	43.6	55.8	79.6	41.8	52.0	69.9	44.0	51.9	68.0	45.2	-
13:00-14:00 น.	53.5	74.6	41.9	54.2	81.7	44.2	54.0	75.0	42.1	52.9	78.8	46.2	52.9	81.2	42.2	53.4	72.3	42.5	53.2	73.5	44.0	-
14:00-15:00 น.	52.1	76.8	42.8	53.0	73.2	44.2	53.7	76.3	39.1	53.9	75.6	41.9	51.5	72.7	42.0	55.5	75.1	42.3	55.9	81.5	44.3	-
15:00-16:00 น.	51.8	75.9	42.2	55.3	80.9	45.6	56.9	84.2	40.4	55.9	81.6	41.9	53.6	74.9	44.0	52.2	69.9	42.1	53.8	80.9	44.0	-
16:00-17:00 น.	56.3	86.9	43.1	53.2	79.9	43.4	55.2	77.7	42.2	51.2	71.5	42.3	51.6	71.9	41.0	51.9	72.7	43.2	52.7	71.4	42.7	-
17:00-18:00 น.	53.7	74.5	43.9	53.1	75.4	43.4	56.3	80.5	42.2	51.7	74.6	42.1	55.8	77.9	47.4	50.7	73.1	42.4	58.3	86.0	44.1	-
18:00-19:00 น.	52.2	79.7	47.0	50.5	77.2	46.1	50.5	73.8	44.1	44.8	62.8	40.4	54.6	77.8	45.6	47.3	61.6	42.7	48.5	63.1	47.5	-
19:00-20:00 น.	49.1	78.4	47.0	52.0	85.9	45.5	46.9	73.9	44.4	51.8	74.5	40.1	52.2	75.6	48.1	48.6	59.7	47.9	48.8	52.5	48.1	-
20:00-21:00 น.	48.9	72.0	45.2	47.3	77.1	44.7	49.1	77.1	43.8	46.6	66.2	44.1	52.0	72.6	44.3	48.2	68.6	46.4	46.4	65.6	45.1	-
21:00-22:00 น.	45.1	66.4	43.8	45.6	72.3	42.8	53.0	77.4	42.6	43.9	53.7	43.2	46.9	67.8	44.6	47.7	71.1	41.4	45.6	65.1	44.0	-
22:00-23:00 น.	45.2	65.0	42.3	45.6	64.0	42.6	50.5	72.2	41.2	43.8	63.5	41.5	46.8	64.5	44.5	50.4	66.0	42.8	46.8	62.4	44.1	-
23:00-00:00 น.	48.3	79.2	42.1	43.4	71.2	42.6	50.2	75.8	39.6	43.4	64.6	41.3	59.2	80.1	43.3	50.8	70.7	43.7	44.6	63.3	43.0	-
00:00-01:00 น.	48.0	74.1	41.9	43.5	71.2	42.4	49.4	72.2	40.0	45.4	68.0	42.7	51.6	69.5	43.5	47.4	75.2	42.9	46.5	66.2	42.3	-
01:00-02:00 น.	46.3	71.3	43.8	45.0	72.2	42.3	44.1	71.2	42.2	45.3	60.0	43.4	52.0	77.7	41.5	43.8	59.8	43.0	45.2	60.5	41.0	-
02:00-03:00 น.	47.6	66.4	44.1	48.7	69.0	43.3	52.9	78.0	43.0	49.8	67.9	42.3	50.3	67.3	43.3	47.2	68.6	41.9	43.2	56.4	42.4	-
03:00-04:00 น.	52.0	72.2	46.5	49.9	70.8	44.5	52.5	72.3	46.3	48.9	71.2	43.9	49.8	71.7	43.1	45.5	70.4	42.6	49.2	69.5	40.9	-
04:00-05:00 น.	54.5	72.1	45.8	56.1	75.5	45.9	54.8	75.9	46.1	55.8	76.0	45.0	53.3	71.3	40.8	50.4	77.1	42.5	56.2	71.9	40.3	-
05:00-06:00 น.	57.6	74.7	45.2	57.3	75.9	44.3	58.3	75.2	46.0	58.3	75.6	44.7	49.9	70.1	43.4	58.0	75.3	42.2	57.0	73.6	40.3	-
06:00-07:00 น.	61.3	92.8	45.7	58.3	75.1	44.5	58.1	82.9	43.5	60.3	76.1	42.0	48.9	76.0	46.6	60.5	82.1	44.0	59.7	80.1	45.2	-
L _{Aeq} 24 hours	54.5	-	-	54.5	-	-	54.4	-	-	55.1	-	-	54.1	-	-	53.6	-	-	54.3	-	-	≤70
L _{Amax}	-	92.8	-	-	93.4	-	-	84.2	-	-	93.0	-	-	83.6	-	-	83.1	-	-	86.5	-	≤115
L _{Adn}	61.0	-	-	60.0	-	-	60.6	-	-	60.9	-	-	59.7	-	-	60.3	-	-	60.3	-	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ¹
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08:00-09:00 น.	60.2	69.4	52.9	74.1	51.9	70.5	50.2	77.5	55.5	77.6	60.4	68.9	60.0	69.2	-
09:00-10:00 น.	60.1	68.6	53.5	75.9	51.5	73.6	48.5	68.0	54.9	79.0	60.3	69.7	59.9	68.4	-
10:00-11:00 น.	60.0	69.4	53.5	71.6	53.7	75.7	54.4	64.9	53.6	63.1	60.2	66.4	59.8	69.2	-
11:00-12:00 น.	59.9	66.1	53.4	75.5	53.9	70.6	54.1	66.1	54.9	76.9	60.0	66.9	59.7	65.9	-
12:00-13:00 น.	59.7	66.6	53.4	77.2	54.1	62.6	54.7	64.5	57.8	75.0	58.5	66.0	59.5	66.4	-
13:00-14:00 น.	60.9	75.9	58.2	65.7	53.1	64.8	53.7	73.9	54.1	65.7	62.4	74.8	59.2	80.6	-
14:00-15:00 น.	62.1	74.5	58.9	80.3	53.5	74.5	53.5	65.1	54.9	69.5	62.1	69.1	61.9	74.3	-
15:00-16:00 น.	61.8	68.8	57.1	74.3	51.2	73.6	55.4	79.3	54.9	73.4	60.9	75.9	61.6	68.6	-
16:00-17:00 น.	60.6	75.6	53.8	73.8	51.3	70.1	54.6	73.6	54.8	76.1	61.7	75.7	60.4	75.4	-
17:00-18:00 น.	61.4	75.4	53.4	72.3	54.0	66.6	52.6	69.8	53.7	66.1	63.0	74.9	61.2	75.2	-
18:00-19:00 น.	62.7	74.6	53.5	67.8	54.1	64.8	50.8	66.4	53.5	64.2	60.7	64.9	62.5	74.4	-
19:00-20:00 น.	60.4	64.6	54.6	73.3	52.6	64.6	49.7	64.9	53.4	62.1	60.3	64.5	60.2	64.4	-
20:00-21:00 น.	60.0	64.2	52.9	62.3	53.0	64.5	52.5	65.7	53.0	59.1	61.0	63.9	59.8	64.0	-
21:00-22:00 น.	60.7	63.6	52.8	66.9	54.1	82.8	51.9	64.9	46.4	59.9	61.1	65.9	60.5	63.4	-
22:00-23:00 น.	60.8	65.6	52.8	74.8	52.9	59.7	48.5	64.9	44.8	65.7	61.0	64.5	60.6	65.4	-
23:00-00:00 น.	60.7	64.2	52.3	58.0	52.8	66.5	51.0	64.7	44.4	56.2	57.7	66.9	60.5	64.0	-
00:00-01:00 น.	57.4	66.6	52.2	64.2	52.4	57.1	51.7	65.2	47.8	65.1	48.0	61.1	57.2	66.4	-
01:00-02:00 น.	47.7	60.8	49.5	68.6	52.3	56.3	53.3	69.4	43.6	65.0	61.0	75.6	47.5	60.6	-
02:00-03:00 น.	60.7	75.3	49.6	65.7	52.2	56.6	52.4	57.7	43.8	54.9	62.4	75.3	60.5	75.1	-
03:00-04:00 น.	62.1	75.0	52.5	66.1	50.9	69.8	52.3	55.7	49.7	67.2	61.8	75.7	61.9	74.8	-
04:00-05:00 น.	61.5	75.4	54.7	65.2	47.7	64.4	53.7	76.0	51.6	72.8	60.8	75.6	61.3	75.2	-
05:00-06:00 น.	60.5	75.3	50.9	75.8	51.3	69.2	52.6	66.0	50.1	66.2	61.1	75.8	60.3	75.1	-
06:00-07:00 น.	60.8	75.5	54.3	68.8	52.7	73.4	52.5	67.6	53.3	71.6	62.9	74.4	60.6	75.3	-
07:00-08:00 น.	62.6	74.1	51.0	65.4	53.5	77.3	53.3	73.9	53.8	77.8	60.5	69.7	62.4	73.9	-
L _{Aeq} 24 hours	60.7	-	54.0	-	52.7	-	52.8	-	53.1	-	60.9	-	60.5	-	≤70
L _{Amax}	-	75.9	-	80.3	-	82.8	-	79.3	-	79.0	-	75.9	-	80.6	≤115
L _{Adn}	66.8	-	59.3	-	58.5	-	58.8	-	56.7	-	67.3	-	66.6	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ														-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ																					
	10-11 ธ.ค. 67			11-12 ธ.ค. 67			12-13 ธ.ค. 67			13-14 ธ.ค. 67			14-15 ธ.ค. 67			15-16 ธ.ค. 67			16-17 ธ.ค. 67			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00 น.	54.2	68.3	50.0	57.9	68.1	57.4	52.6	63.8	49.3	57.5	64.1	57.1	51.2	64.7	49.6	50.6	60.7	48.1	56.0	65.3	54.6	-
08:00-09:00 น.	54.3	67.1	49.4	57.2	64.9	57.1	52.1	68.8	49.1	57.5	77.8	57.1	51.2	69.8	49.2	50.4	63.9	48.3	55.6	70.5	54.4	-
09:00-10:00 น.	53.0	67.6	49.1	52.1	65.5	48.6	53.4	64.0	51.1	57.4	69.1	57.0	51.1	66.5	49.1	53.4	66.3	48.7	54.3	66.2	52.2	-
10:00-11:00 น.	54.4	75.4	49.1	50.4	65.7	48.2	52.8	66.6	51.4	57.4	64.3	57.1	50.7	78.0	48.1	51.1	65.5	48.4	53.5	65.5	52.2	-
11:00-12:00 น.	54.9	67.7	51.8	54.6	68.0	51.9	50.1	57.5	47.7	54.2	68.7	49.8	49.1	63.5	47.9	50.6	65.6	47.8	55.9	88.2	48.0	-
12:00-13:00 น.	55.0	67.5	51.9	55.2	78.2	48.1	51.5	63.5	47.7	56.1	72.6	54.2	50.1	67.8	47.2	51.8	65.1	47.5	52.4	75.1	46.6	-
13:00-14:00 น.	56.6	68.0	56.6	54.3	71.3	48.4	55.2	66.8	53.4	53.3	68.0	50.6	52.4	68.4	48.9	52.3	64.8	47.7	51.4	67.5	47.2	-
14:00-15:00 น.	56.8	62.7	56.7	54.9	68.3	49.4	57.1	63.6	56.7	53.3	66.9	50.7	53.1	71.7	49.6	50.5	66.9	47.5	50.7	61.9	48.2	-
15:00-16:00 น.	57.2	66.3	56.8	55.7	67.9	52.6	57.3	66.3	56.7	54.1	71.8	51.1	54.6	67.5	50.1	51.3	65.9	47.9	53.1	67.9	49.0	-
16:00-17:00 น.	57.5	70.1	57.1	57.2	68.3	56.9	57.5	67.4	56.9	54.5	65.6	52.8	52.8	67.8	49.6	52.6	66.9	48.8	53.4	66.4	49.9	-
17:00-18:00 น.	58.3	76.1	57.6	57.9	65.0	57.3	57.7	66.3	57.1	53.7	64.8	51.4	55.4	67.6	51.4	54.9	68.1	50.6	55.9	64.9	51.4	-
18:00-19:00 น.	56.8	66.9	54.8	59.1	64.6	57.9	57.5	71.9	57.3	52.4	65.6	49.7	55.1	68.2	51.3	56.2	67.4	53.4	54.5	67.4	51.4	-
19:00-20:00 น.	55.8	65.6	53.7	61.1	67.7	60.1	57.0	71.2	54.8	54.9	65.0	52.1	56.0	67.7	52.2	59.6	66.6	58.5	57.5	66.9	55.1	-
20:00-21:00 น.	57.5	66.8	55.0	60.0	65.3	58.6	56.2	67.6	53.7	55.2	65.4	52.1	58.1	61.8	57.6	59.2	64.7	58.4	56.6	66.7	53.8	-
21:00-22:00 น.	55.7	71.0	52.4	59.0	63.1	57.9	55.5	67.8	52.2	54.5	65.3	51.2	57.8	64.1	57.3	57.5	64.6	57.3	56.8	69.1	53.3	-
22:00-23:00 น.	53.6	66.2	52.0	56.9	66.9	50.6	54.3	67.6	51.3	56.8	66.4	57.3	57.6	65.2	57.2	54.9	66.9	51.3	55.7	65.8	53.9	-
23:00-00:00 น.	52.7	65.9	50.1	52.2	66.8	50.3	52.8	67.3	49.2	57.7	63.2	57.3	57.6	62.5	57.2	52.6	66.7	49.9	57.6	64.6	57.2	-
00:00-01:00 น.	52.8	65.6	50.0	51.8	67.7	49.3	53.8	67.3	49.7	57.8	62.9	57.4	57.7	66.6	57.2	52.8	66.9	49.7	57.6	63.5	57.0	-
01:00-02:00 น.	53.3	66.0	50.4	50.6	62.6	48.9	52.5	67.4	49.2	57.5	61.9	57.4	52.5	62.5	48.6	52.1	65.3	49.5	57.4	63.1	56.9	-
02:00-03:00 น.	51.2	65.2	48.5	50.4	71.9	48.9	54.4	67.6	48.8	57.6	62.7	57.4	49.9	59.3	48.2	52.0	68.2	48.7	57.0	62.8	57.0	-
03:00-04:00 น.	52.0	65.4	50.0	49.4	62.1	47.1	52.3	67.2	49.1	53.1	63.3	50.3	49.6	60.3	48.0	51.2	64.9	48.7	57.4	62.5	57.1	-
04:00-05:00 น.	54.4	60.0	50.2	49.1	61.1	47.1	52.2	67.5	49.3	50.9	57.2	49.8	49.2	60.2	47.5	51.9	62.9	48.9	51.9	61.8	48.9	-
05:00-06:00 น.	57.7	66.4	57.2	50.4	63.3	47.5	53.1	67.5	49.8	51.0	65.0	49.7	50.1	68.7	47.9	53.7	65.7	51.5	51.0	59.7	49.5	-
06:00-07:00 น.	57.6	65.1	57.4	51.7	65.1	49.6	56.3	67.8	53.9	51.8	67.6	50.0	50.0	60.4	48.0	55.2	66.0	53.6	52.1	68.5	49.8	-
L _{Aeq} 24 hours	55.6	-	-	56.0	-	-	54.9	-	-	55.5	-	-	54.2	-	-	54.2	-	-	55.4	-	-	≤70
L _{Amax}	-	76.1	-	-	78.2	-	-	71.9	-	-	77.8	-	-	78.0	-	-	68.2	-	-	88.2	-	≤115
L _{Adn}	61.2	-	-	59.7	-	-	60.4	-	-	62.1	-	-	60.6	-	-	59.8	-	-	62.3	-	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ¹
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08:00-09:00 น.	56.0	59.5	55.3	61.5	55.0	57.8	58.7	59.2	55.3	58.4	55.3	56.6	55.9	57.5	-
09:00-10:00 น.	56.6	62.9	56.4	60.1	55.2	66.6	57.5	58.7	55.8	58.7	55.7	56.7	55.5	57.8	-
10:00-11:00 น.	57.6	65.0	56.8	57.5	56.3	61.1	56.2	61.2	55.9	58.4	56.3	57.2	55.9	57.1	-
11:00-12:00 น.	57.6	58.1	56.9	57.4	56.5	57.5	55.0	57.6	55.9	56.5	56.4	57.2	56.5	57.0	-
12:00-13:00 น.	57.5	58.0	56.9	57.6	56.6	60.9	55.0	56.7	56.5	56.9	56.6	57.0	59.8	61.2	-
13:00-14:00 น.	55.9	84.2	57.4	59.0	56.8	57.4	56.6	59.2	55.5	56.0	56.7	57.3	56.5	57.5	-
14:00-15:00 น.	54.8	59.6	57.1	58.7	56.7	60.1	56.6	59.5	55.7	56.3	56.1	67.7	56.4	56.7	-
15:00-16:00 น.	56.2	84.5	57.0	64.6	56.7	58.5	56.5	57.6	55.7	60.0	56.1	60.2	56.5	63.7	-
16:00-17:00 น.	55.1	59.9	56.9	58.8	56.6	58.5	56.3	60.1	55.1	59.3	55.9	56.8	56.5	63.5	-
17:00-18:00 น.	54.7	57.6	56.8	63.3	56.1	57.5	55.9	56.7	55.0	56.7	56.1	59.6	56.5	60.0	-
18:00-19:00 น.	54.8	56.5	55.9	60.2	55.3	56.2	55.2	57.0	55.9	58.9	55.7	58.1	55.4	57.7	-
19:00-20:00 น.	56.5	57.7	54.9	57.2	54.6	56.1	55.2	57.5	54.7	57.3	58.0	58.8	57.6	59.2	-
20:00-21:00 น.	59.3	60.5	55.2	55.6	54.7	55.8	56.9	58.8	60.5	61.5	56.9	61.0	56.8	59.1	-
21:00-22:00 น.	60.1	60.9	55.3	55.9	55.2	56.2	59.7	60.6	61.3	62.1	57.7	59.5	56.9	60.1	-
22:00-23:00 น.	61.4	62.0	55.6	56.2	55.9	56.8	61.0	61.7	61.7	63.2	59.2	59.6	60.1	61.5	-
23:00-00:00 น.	62.7	63.4	56.4	57.6	56.6	57.5	60.6	61.3	61.4	62.8	59.9	60.6	60.7	61.8	-
00:00-01:00 น.	63.6	64.4	57.7	58.7	58.5	60.0	59.1	60.3	62.2	63.4	60.3	60.7	61.4	61.7	-
01:00-02:00 น.	64.8	65.2	59.2	59.7	61.1	61.8	56.5	58.0	64.5	65.1	60.6	61.0	61.4	61.7	-
02:00-03:00 น.	65.1	65.3	61.0	62.1	61.0	61.8	55.4	56.0	63.6	65.2	60.6	61.0	61.3	61.7	-
03:00-04:00 น.	65.1	65.3	62.0	62.8	62.4	62.8	56.2	57.7	62.5	65.6	60.9	61.5	61.2	61.5	-
04:00-05:00 น.	64.1	65.1	63.2	64.1	62.2	63.0	59.3	60.8	63.6	64.6	61.8	62.3	61.7	62.1	-
05:00-06:00 น.	63.2	64.2	64.3	64.7	63.2	64.0	61.3	62.0	64.9	75.7	62.4	62.9	61.8	63.0	-
06:00-07:00 น.	62.9	64.5	62.3	64.7	61.0	62.6	60.7	61.5	63.6	65.2	62.6	63.3	61.5	63.4	-
07:00-08:00 น.	55.7	59.7	57.0	58.0	56.7	59.1	59.1	63.0	58.0	60.6	57.2	60.4	56.8	59.9	-
L _{Aeq} 24 hours	60.8	-	58.8	-	58.5	-	58.0	-	60.4	-	58.8	-	59.0	-	≤70
L _{Amax}	-	84.5	-	64.7	-	66.6	-	63.0	-	75.7	-	67.7	-	63.7	≤115
L _{Adn}	69.7	-	67.1	-	66.8	-	65.5	-	69.2	-	67.0	-	67.3	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ														-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก																					
	10-11 ธ.ค. 67			11-12 ธ.ค. 67			12-13 ธ.ค. 67			13-14 ธ.ค. 67			14-15 ธ.ค. 67			15-16 ธ.ค. 67			16-17 ธ.ค. 67			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00 น.	46.4	65.9	40.7	45.9	64.7	41.9	46.8	61.8	41.3	47.7	65.1	42.0	45.7	66.0	41.4	46.4	62.9	43.0	44.6	62.4	41.1	-
08:00-09:00 น.	46.2	68.1	39.6	46.3	64.8	42.4	45.8	61.3	41.1	48.3	66.9	40.6	46.9	65.1	41.8	43.8	65.4	40.3	44.5	62.1	39.2	-
09:00-10:00 น.	47.8	64.2	44.6	47.8	60.8	44.6	46.1	59.8	44.2	47.8	61.4	43.4	46.9	69.0	44.1	46.3	57.8	44.5	43.9	67.7	39.1	-
10:00-11:00 น.	42.3	62.2	37.2	47.1	61.0	43.0	47.1	65.6	41.2	46.2	69.3	39.0	48.5	76.3	41.3	48.0	59.8	45.5	42.7	55.3	39.2	-
11:00-12:00 น.	44.0	63.4	38.0	45.0	70.2	39.2	46.1	64.2	40.3	44.4	62.7	40.6	45.0	74.6	37.1	46.5	63.0	42.0	40.7	56.9	37.2	-
12:00-13:00 น.	42.3	64.7	37.0	42.9	63.7	37.6	46.4	73.1	38.4	47.0	63.7	40.8	40.4	57.0	36.0	42.5	56.6	40.4	42.9	62.1	36.4	-
13:00-14:00 น.	41.3	60.5	37.3	47.1	75.0	40.0	43.4	63.6	37.7	44.4	64.0	39.0	47.6	74.6	36.1	43.9	56.9	42.3	40.1	55.1	37.1	-
14:00-15:00 น.	42.3	61.9	37.1	44.7	62.2	40.2	47.0	61.7	39.3	43.4	62.6	39.6	44.2	59.1	36.5	45.8	62.1	43.2	41.0	56.5	37.6	-
15:00-16:00 น.	46.4	69.7	37.9	44.9	63.0	40.6	47.6	65.8	40.3	43.0	62.7	38.9	40.7	61.1	36.7	49.9	66.7	43.7	44.4	57.9	40.2	-
16:00-17:00 น.	48.3	62.7	42.5	46.6	64.1	41.4	44.6	61.2	40.4	44.9	65.9	40.8	40.7	59.5	38.4	47.8	61.1	44.8	43.6	56.6	39.8	-
17:00-18:00 น.	45.8	68.6	40.7	48.4	75.1	43.4	47.8	72.2	42.1	48.8	65.2	42.4	42.8	62.4	38.9	49.1	59.7	45.3	43.4	57.9	40.8	-
18:00-19:00 น.	45.6	64.4	42.9	47.5	72.4	45.0	46.6	67.8	44.3	45.9	66.3	43.2	47.7	67.8	41.5	47.2	58.3	44.7	45.7	63.1	41.4	-
19:00-20:00 น.	46.8	61.8	45.4	46.2	58.2	45.2	48.3	59.1	45.1	44.2	55.0	43.5	45.1	54.2	44.1	45.2	55.6	44.1	43.9	52.3	42.4	-
20:00-21:00 น.	46.1	60.8	44.9	47.4	61.2	45.1	47.5	56.9	46.9	46.4	58.9	43.1	41.6	51.4	40.0	43.6	53.2	42.4	42.9	50.2	41.3	-
21:00-22:00 น.	44.1	61.4	43.0	44.0	60.3	42.7	49.6	60.9	45.8	47.3	58.0	43.8	46.0	57.0	41.3	41.5	51.1	40.3	41.3	52.1	39.6	-
22:00-23:00 น.	43.7	53.3	42.7	42.5	54.6	41.6	43.5	53.1	42.9	43.6	55.2	42.9	42.3	57.6	40.0	40.2	51.9	38.5	41.0	50.6	39.3	-
23:00-00:00 น.	43.8	56.1	42.4	41.3	55.5	40.5	47.0	57.7	44.6	42.7	56.7	41.7	43.5	59.1	40.1	39.7	52.2	38.4	39.8	49.2	38.6	-
00:00-01:00 น.	42.4	48.6	41.1	40.9	51.1	40.3	45.0	56.7	42.2	43.7	62.8	41.0	42.4	49.5	41.2	37.9	48.0	37.1	39.9	56.3	38.0	-
01:00-02:00 น.	46.2	49.2	45.8	42.4	49.0	41.4	45.4	58.6	44.1	43.5	48.6	43.2	42.3	53.6	41.0	47.0	58.9	44.0	39.7	61.6	38.5	-
02:00-03:00 น.	46.6	55.2	45.9	44.4	57.0	43.7	46.9	59.9	45.4	44.9	54.9	44.3	46.4	56.4	42.5	41.2	48.5	40.4	40.0	47.5	39.2	-
03:00-04:00 น.	46.2	52.2	45.7	48.4	57.6	44.8	45.4	52.9	44.5	50.7	61.5	45.5	43.5	51.4	42.7	39.8	55.1	38.7	39.8	49.4	39.0	-
04:00-05:00 น.	44.8	49.5	44.2	45.7	60.7	43.8	43.6	51.4	42.9	44.8	58.2	43.9	42.5	53.7	41.5	37.8	47.8	37.1	41.9	56.5	39.3	-
05:00-06:00 น.	43.8	64.0	41.1	46.1	61.9	43.5	44.4	61.4	41.1	43.0	61.8	40.2	41.7	49.9	40.9	39.0	50.8	37.1	48.0	59.4	44.1	-
06:00-07:00 น.	47.4	67.5	41.2	46.1	66.7	40.3	47.0	73.2	41.2	45.3	64.4	40.1	47.1	61.5	42.2	45.9	67.3	37.4	50.4	63.5	45.7	-
L _{Aeq} 24 hours	45.4	-	-	45.9	-	-	46.5	-	-	46.0	-	-	44.9	-	-	45.3	-	-	43.8	-	-	≤70
L _{Amax}	-	69.7	-	-	75.1	-	-	73.2	-	-	69.3	-	-	76.3	-	-	67.3	-	-	67.7	-	≤115
L _{Adn}	51.7	-	-	51.5	-	-	52.2	-	-	52.0	-	-	50.6	-	-	49.6	-	-	50.7	-	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ¹
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้														
	8-9 ส.ค. 67		9-10 ส.ค. 67		10-11 ส.ค. 67		11-12 ส.ค. 67		12-13 ส.ค. 67		13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08:00-09:00 น.	54.0	73.9	52.7	72.8	49.1	73.6	52.9	75.3	53.1	74.9	52.1	72.1	50.7	70.1	-
09:00-10:00 น.	52.2	72.9	59.7	63.9	56.2	65.3	51.4	72.5	49.9	62.4	51.1	72.2	50.5	64.1	-
10:00-11:00 น.	52.9	68.2	55.3	61.5	53.0	68.7	50.7	71.8	53.3	78.0	51.8	68.5	49.6	63.8	-
11:00-12:00 น.	55.2	75.4	53.7	71.3	52.6	71.9	50.8	69.1	54.8	78.7	51.2	62.2	50.3	74.8	-
12:00-13:00 น.	55.0	64.4	57.5	76.4	56.6	64.6	51.2	73.0	50.5	63.3	48.8	71.7	58.2	69.6	-
13:00-14:00 น.	61.0	74.6	58.9	73.7	56.8	78.9	56.9	68.7	52.8	72.7	51.5	71.6	50.5	63.6	-
14:00-15:00 น.	60.7	74.4	55.5	71.9	54.3	76.1	57.4	68.7	51.0	71.7	59.0	67.0	58.8	63.1	-
15:00-16:00 น.	60.8	68.3	55.6	62.3	51.1	63.6	57.2	70.1	51.7	67.0	59.3	71.1	58.9	66.9	-
16:00-17:00 น.	52.7	73.4	55.8	68.8	54.5	79.2	57.0	68.4	54.0	74.2	59.8	71.1	55.5	76.9	-
17:00-18:00 น.	54.1	62.9	53.0	69.7	60.6	83.7	59.3	67.0	53.8	63.2	59.6	72.5	54.3	73.6	-
18:00-19:00 น.	52.7	77.8	52.8	63.0	49.9	64.9	59.8	73.4	57.7	72.5	58.5	62.7	56.0	67.6	-
19:00-20:00 น.	51.1	65.4	52.7	60.1	50.1	56.3	59.5	73.2	54.3	70.7	54.1	60.3	55.8	68.0	-
20:00-21:00 น.	52.1	62.6	51.7	67.9	48.8	59.5	59.6	67.1	54.4	61.1	52.5	70.1	55.6	63.7	-
21:00-22:00 น.	51.8	81.8	52.2	62.2	57.5	65.9	51.5	72.2	54.6	67.6	49.9	73.6	54.4	66.3	-
22:00-23:00 น.	54.1	76.5	53.1	61.2	54.2	66.8	52.9	61.7	51.8	68.5	49.2	64.7	52.7	63.8	-
23:00-00:00 น.	52.6	73.7	51.7	61.5	53.3	73.3	51.5	76.6	51.6	61.8	50.5	61.2	53.0	66.9	-
00:00-01:00 น.	51.9	73.0	51.0	66.3	52.3	73.4	49.9	64.2	51.5	58.9	48.9	63.4	52.7	60.5	-
01:00-02:00 น.	52.0	70.3	51.1	74.8	53.0	69.7	50.9	61.4	50.5	66.7	48.8	58.3	51.9	64.3	-
02:00-03:00 น.	52.4	74.2	50.4	65.9	52.4	63.4	50.6	80.6	51.0	61.0	59.8	72.5	53.1	61.2	-
03:00-04:00 น.	50.6	62.8	51.7	62.4	50.0	72.9	49.4	61.6	51.9	60.0	48.7	63.7	50.4	60.3	-
04:00-05:00 น.	51.3	79.8	50.1	64.6	48.1	61.2	50.1	78.6	50.5	60.3	48.9	55.1	56.2	64.9	-
05:00-06:00 น.	49.6	64.5	50.0	59.5	49.5	68.9	48.4	63.3	49.8	65.1	47.6	58.3	57.4	66.5	-
06:00-07:00 น.	50.1	56.3	56.0	79.9	49.3	62.9	48.9	55.1	56.3	75.2	56.3	64.7	54.2	69.9	-
07:00-08:00 น.	50.3	60.2	51.7	64.5	48.4	62.6	49.1	59.0	55.6	77.7	53.0	65.6	53.8	73.1	-
L _{Aeq} 24 hours	54.9	-	54.4	-	53.9	-	55.0	-	53.3	-	55.1	-	54.8	-	≤70
L _{Amax}	-	81.8	-	79.9	-	83.7	-	80.6	-	78.7	-	73.6	-	76.9	≤115
L _{Adn}	59.2	-	59.2	-	58.8	-	58.4	-	58.8	-	60.2	-	60.6	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ														-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้																					
	10-11 ธ.ค. 67			11-12 ธ.ค. 67			12-13 ธ.ค. 67			13-14 ธ.ค. 67			14-15 ธ.ค. 67			15-16 ธ.ค. 67			16-17 ธ.ค. 67			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00 น.	51.6	62.3	50.1	52.1	73.5	45.8	53.9	67.2	51.7	56.7	72.5	43.3	52.2	71.4	44.5	48.8	63.0	44.7	53.6	71.0	44.0	-
08:00-09:00 น.	51.7	57.5	50.7	55.4	71.9	45.4	55.4	69.0	51.4	56.1	70.7	42.7	49.9	67.1	42.7	52.3	66.9	45.1	53.6	71.2	44.0	-
09:00-10:00 น.	52.0	58.5	51.2	64.2	80.5	53.3	55.5	68.3	51.8	54.5	70.8	50.6	53.8	71.1	44.1	52.1	57.0	50.4	55.0	71.1	42.4	-
10:00-11:00 น.	51.9	59.0	50.4	54.6	70.5	52.1	53.6	70.1	47.9	56.8	69.8	52.1	54.5	71.8	42.5	51.8	60.3	50.1	56.4	71.6	41.6	-
11:00-12:00 น.	48.4	56.7	43.1	53.5	72.2	52.4	50.6	68.0	42.4	58.6	75.7	54.9	56.6	72.1	42.4	57.6	68.0	55.5	50.9	60.7	47.1	-
12:00-13:00 น.	53.2	72.1	42.9	53.7	61.5	52.5	52.8	74.2	42.9	60.6	71.2	58.9	54.7	71.9	41.6	55.1	68.7	52.6	50.9	54.5	49.1	-
13:00-14:00 น.	52.7	71.9	43.1	53.5	66.4	52.5	51.8	67.5	45.0	55.7	66.7	53.2	51.4	58.9	49.5	54.1	59.4	52.9	51.2	58.2	49.2	-
14:00-15:00 น.	52.5	72.0	42.9	52.9	63.3	51.9	50.0	67.0	44.5	55.2	67.6	52.8	51.3	56.2	49.2	53.3	70.1	48.1	51.9	57.1	50.4	-
15:00-16:00 น.	56.4	78.3	47.0	49.7	63.6	46.2	51.4	67.3	44.9	54.5	71.2	50.1	51.8	62.2	49.8	53.9	69.1	49.7	52.6	62.0	50.6	-
16:00-17:00 น.	58.0	72.4	53.7	56.5	72.6	48.2	54.3	71.2	47.8	55.8	76.1	48.1	52.1	59.4	50.2	52.2	67.0	47.3	54.0	62.9	51.6	-
17:00-18:00 น.	57.8	72.5	53.9	54.4	72.2	49.8	56.7	72.0	49.0	53.2	60.1	51.0	53.8	61.7	52.3	47.4	57.9	44.6	51.8	63.4	48.6	-
18:00-19:00 น.	57.2	71.6	53.5	56.3	70.3	53.1	55.4	67.9	52.0	51.8	67.0	46.3	53.8	65.2	52.1	51.3	66.9	48.0	48.8	58.9	46.9	-
19:00-20:00 น.	55.8	71.7	53.2	55.7	71.2	52.0	55.7	67.9	52.8	52.1	67.2	46.9	50.3	62.3	47.7	51.2	66.4	47.9	50.3	66.3	46.3	-
20:00-21:00 น.	56.1	72.0	52.9	55.6	72.6	51.9	55.6	66.8	54.2	51.2	66.5	47.7	48.0	53.4	46.4	50.8	66.9	46.1	48.6	66.8	45.8	-
21:00-22:00 น.	54.2	70.3	52.4	56.0	72.7	53.5	54.4	58.7	53.2	51.3	66.4	47.8	49.2	67.6	46.4	53.2	70.9	45.2	52.5	67.0	45.6	-
22:00-23:00 น.	50.3	72.4	45.8	55.6	70.9	53.1	53.8	61.4	52.8	49.0	66.9	44.3	50.2	57.6	46.1	53.4	72.0	51.3	47.2	67.3	44.1	-
23:00-00:00 น.	48.5	61.6	44.8	55.1	71.8	52.6	53.3	63.5	52.5	51.5	58.5	49.3	50.0	66.8	44.6	51.4	56.8	49.2	47.7	57.2	44.3	-
00:00-01:00 น.	47.9	61.3	45.1	54.9	70.8	52.4	53.5	57.2	52.8	53.2	71.8	49.3	55.2	66.7	45.1	54.6	71.1	49.5	49.7	66.9	44.5	-
01:00-02:00 น.	48.8	64.5	46.0	53.8	70.4	52.1	49.6	56.2	45.6	53.1	70.4	48.6	50.8	68.5	44.9	52.6	70.3	48.9	50.1	68.0	41.0	-
02:00-03:00 น.	47.9	57.0	46.1	53.9	72.0	52.0	50.0	55.6	46.0	52.8	70.6	48.8	49.4	67.1	44.1	49.0	58.0	44.5	51.1	66.5	42.8	-
03:00-04:00 น.	47.7	59.0	45.5	52.2	72.7	45.9	49.4	56.0	45.4	49.5	71.9	42.5	48.9	67.6	41.1	48.9	71.3	45.6	52.1	67.6	45.5	-
04:00-05:00 น.	51.8	73.3	46.6	54.3	71.6	47.3	49.7	60.3	45.9	50.8	72.2	45.3	51.4	67.4	44.1	50.9	71.8	44.5	50.6	72.6	46.4	-
05:00-06:00 น.	54.3	73.5	48.0	53.7	72.5	46.6	48.8	61.9	44.9	51.6	71.8	45.1	50.1	57.0	46.2	52.5	71.3	45.2	49.9	66.4	43.5	-
06:00-07:00 น.	52.4	73.2	46.8	53.5	71.2	48.7	54.8	72.6	45.2	53.0	72.0	46.0	50.9	75.3	44.6	54.9	72.0	43.8	51.9	67.9	44.3	-
L _{Aeq} 24 hours	53.6	-	-	55.8	-	-	53.5	-	-	54.7	-	-	52.3	-	-	52.8	-	-	51.9	-	-	≤70
L _{Amax}	-	78.3	-	-	80.5	-	-	74.2	-	-	76.1	-	-	75.3	-	-	72.0	-	-	72.6	-	≤115
L _{Adn}	57.9	-	-	61.0	-	-	58.8	-	-	59.1	-	-	57.9	-	-	59.0	-	-	57.1	-	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) 2) บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และ 3) บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) โครเมียม (Cr) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ปริมาณ แคดเมียม ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สาเหตุ : เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะ โรงงานผลิตเครื่องประดับและอัญมณีรวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ

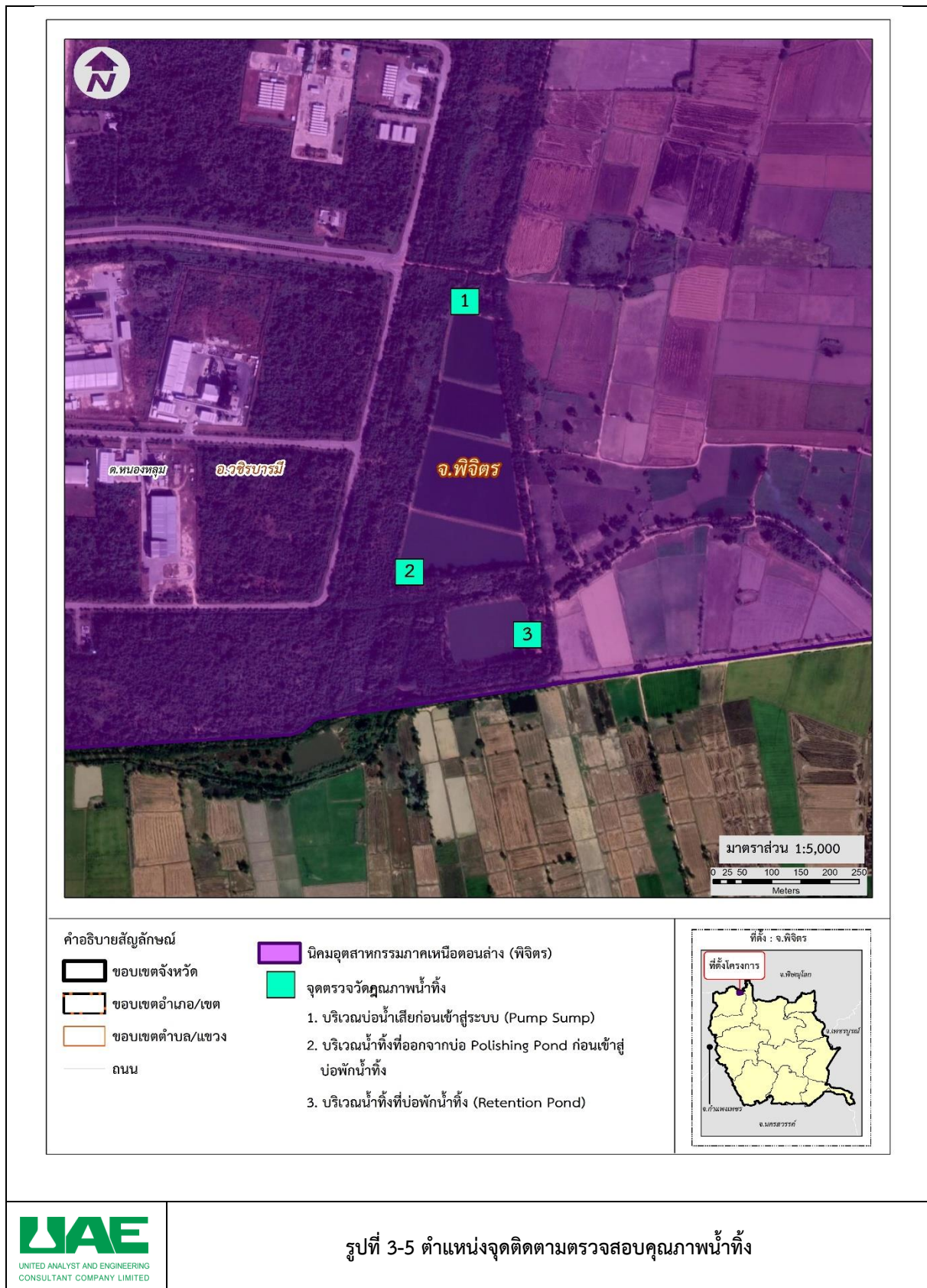
แนวทางแก้ไข : มีการกำกับดูแลให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียกรณีที่พบการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างไรก็ตาม นิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยจะบำบัดต่อยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ H_2S , Fe และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)

(พิกัด 47Q 0623702 UTM 1832927)



บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

(พิกัด 47Q 0623607 UTM 1832436)



บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)

(พิกัด 47Q 0623809 UTM 1832322)

รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)						
		ก.ค. 67 ^{2/}	ส.ค. 67 ^{2/}	ก.ย. 67 ^{2/}	ต.ค. 67 ^{3/}	พ.ย. 67 ^{3/}	ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	7.38	8.13	8.21	8.2	8.3	7.9	5.5-9.0
Temperature	°C	30.7	33.2	31.7	29.7	29.4	27.7	≤45
BOD	mg/L	13.0	83.0	175	200	15.2	56.4	≤500
SS	mg/L	14.1	28.7	52.2	35.8	23.4	29.9	≤200
TDS	mg/L	1,423	818	1244	756	1,333	2,020	≤3,000
H ₂ S	mg/L	1.02	3.30	11.96	0.64	<0.53	0.69	-
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.9	5.5	<3	<3	<3	≤10
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	<LOQ (<0.100)	-
Fe	mg/L	0.46	0.93	0.91	0.639	0.620	0.402	≤10
Cd	mg/L	0.03	0.27*	<0.02	0.043*	0.201*	0.121*	≤0.03
Cu	mg/L	0.09	0.04	<0.05	<LOQ (<0.050)	<LOQ (<0.050)	<LOQ (<0.050)	≤2.0
Pb	mg/L	0.08	<0.10	<0.04	<LOQ (<0.200)	<LOQ (<0.200)	<LOQ (<0.200)	≤0.2
Mn	mg/L	0.28	0.16	0.18	0.065	0.570	0.172	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	<0.20	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)	≤1.0
Zn	mg/L	3.39	0.89	0.97	0.589	0.623	1.57	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (โครเมียม ≥0.010 และ <0.100 mg/L, ทองแดง ≥0.005 และ <0.050 mg/L,

ตะกั่ว ≥0.020 และ <0.200 mg/L และนิกเกิล ≥0.005 และ <0.100 mg/L

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond					
		ก.ค. 67 ^{1/}	ส.ค. 67 ^{1/}	ก.ย. 67 ^{1/}	ต.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{2/}	ธ.ค. 67 ^{2/}
pH	mg/L	6.71	7.55	6.87	6.9	7.0	6.7
Temperature	mg/L	31.8	32.8	33.5	30.4	29.2	25.8
BOD	mg/L	4.8	5.8	1.7	10.7	2.4	5.3
SS	mg/L	12.9	28.7	10.3	15.4	23.0	28.3
TDS	mg/L	3,567	1,142	3,808	2,674	3,008	3,040
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.53	<0.53	<0.53
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.7	<3	<3	<3
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)
Fe	mg/L	1.18	0.63	0.82	0.535	1.09	0.964
Cd	mg/L	<0.02	<0.03	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)
Cu	mg/L	<0.05	<0.03	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)
Pb	mg/L	<0.04	<0.10	<0.04	<LOQ (<0.200)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	ตรวจไม่พบ (<0.020)
Mn	mg/L	1.50	0.61	1.48	0.688	0.728	0.786
Ni	mg/L	<0.02	<0.20	0.03	<LOQ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)
Zn	mg/L	<0.04	<0.05	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	เขียว/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

หมายเหตุ: ^{1/} ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ <0.200 mg/L และนิเกิล ≥ 0.005 และ <0.100 mg/L)

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน 1/2/
		บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)						
		ก.ค. 67 ^{2/}	ส.ค. 67 ^{2/}	ก.ย. 67 ^{2/}	ต.ค. 67 ^{3/}	พ.ย. 67 ^{3/}	ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	mg/L	7.17	7.76	7.17	7.2	6.6	6.7	5.5-9.0
Temperature	mg/L	31.6	33.1	34.0	30.6	30.3	27.6	≤40
BOD	mg/L	4.0	5.4	4.3	3.6	8.5	3.4	≤20
SS	mg/L	11.2	3.0	10.1	12.5	9.1	10.0	≤50
TDS	mg/L	2,012	824	2,614	2,068	2,322	2,220	≤3,000
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.53	<0.53	<0.53	-
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.5	<3	<3	<3	≤5.0
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	-
Fe	mg/L	0.26	0.38	0.20	0.460	0.236	0.390	-
Cd	mg/L	<0.02	<0.03	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.03	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	<0.10	<0.04	<LOQ (<0.200)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	≤0.2
Mn	mg/L	0.89	0.39	1.24	1.85	1.95	2.09	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	<0.20	<0.02	<LOQ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)	≤1.0
Zn	mg/L	<0.04	<0.05	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	0.005
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥0.020 และ <0.200 mg/L และนิเกิล ≥0.005 และ <0.100 mg/L)

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณคลองละมานตอนต้น SW1 2) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบคลองประดู่และคลองละมาน (SW3) และ 4) แม่น้ำยม จุดคลองบร (SW4) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28 ถึง ตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-7 ถึง รูปที่ 3-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณคลองละมานตอนต้น SW1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองละมานตอนต้น SW1 พบว่าดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO และ ปริมาณ BOD มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

บริเวณจุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน (SW3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน (SW3) พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

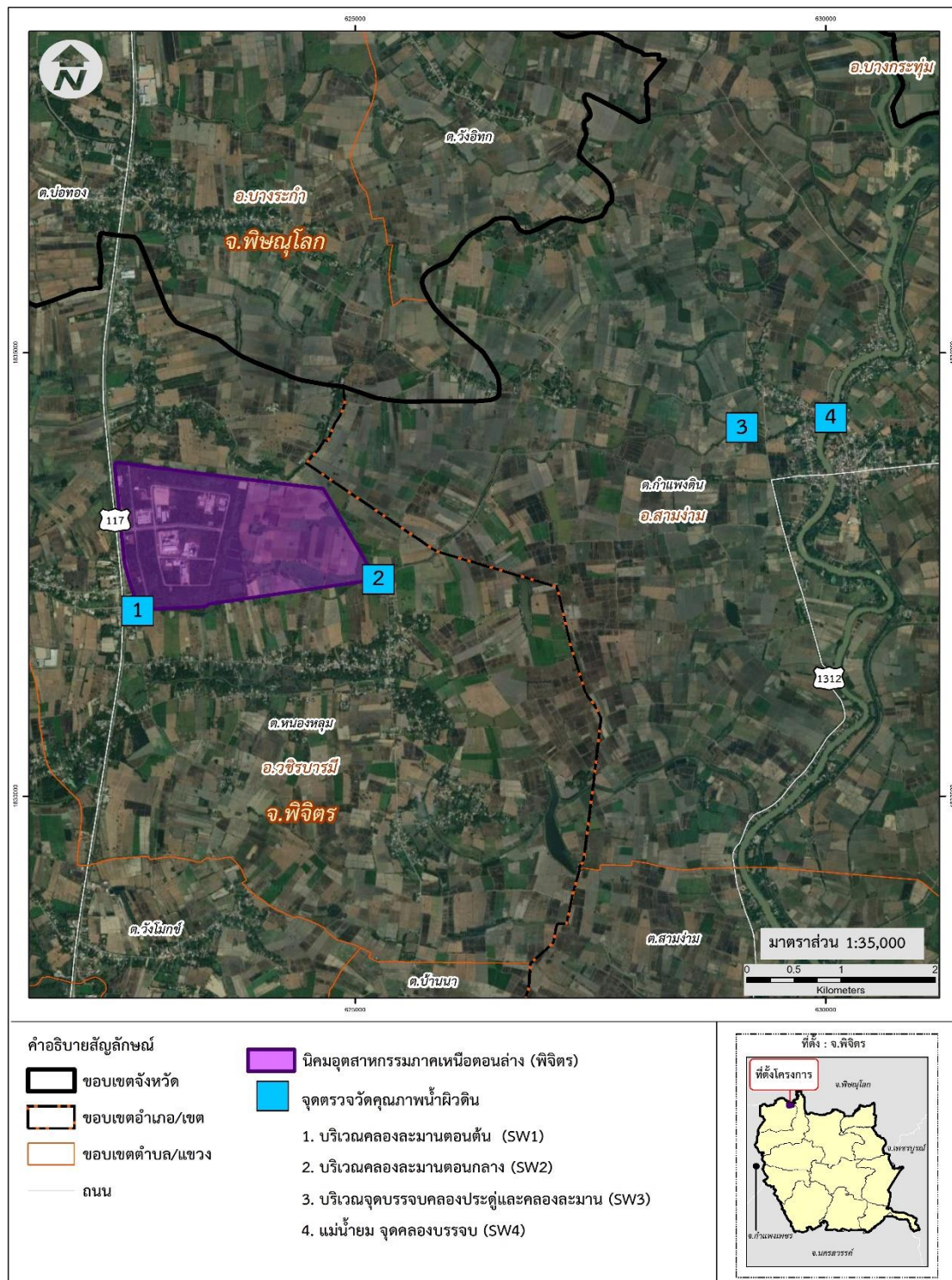
แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ





บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) 47Q 622691 UTM 1832088



บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) 47Q 625249 UTM 1832445



บริเวณจุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน (SW3)

47Q 629113 UTM 1834154



แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) 47Q 0630055 UTM 1834268

รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนต้น SW1

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองละมานตอนต้น SW1		ประเภทที่ 3
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}	
Flow Rate	m ³ /s	0.78	0.0581	-
Odor	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	30.8	28.1	33.2 ⁽¹⁾
pH	-	7.03	7.0	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	49	-	⁽²⁾
Turbidity	NTU	52.9	23	-
Conductivity	µs/cm	196	174	-
TDS	mg/L	115	137	-
DO	mg/L	4.03	3.8*	≥4.0
BOD	mg/L	1.3	1.6	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	109.8	25.2	-
NO ₃ -N	mg/L	0.40	0.10	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.003	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.05 ⁽³⁾
Ni	mg/L	0.006	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0023	0.0031	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.03	<LOQ (<0.025)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.16	0.562	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	1.3 × 10 ²	1,700	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	2.4 × 10 ³	1,700	≤20,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
 - ^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 mg/L
 - * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)		ประเภทที่ 3
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}	
Flow Rate	m ³ /s	0.88	0.2436	-
Odor	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	32.2	28.2	33.2(1)
pH	-	7.01	7.2	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	41	-	(2)
Turbidity	NTU	70.9	550	-
Conductivity	µs/cm	191	230	-
TDS	mg/L	115	376	-
DO	mg/L	4.08	3.6*	≥4.0
BOD	mg/L	0.8	3.5	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	91.8	28.4	-
NO ₃ -N	mg/L	0.09	0.17	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005(3)
Ni	mg/L	0.003	<LOQ (<0.050)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0016	0.0071	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.03	<LOQ (<0.025)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.05	<LOQ (<0.025)	≤1.0
Mn	mg/L	0.13	0.772	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	2.3 × 10 ²	2,600	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	1.7 × 10 ³	2,600	≤20,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
 - ^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 mg/L, นิเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 mg/L,
สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 mg/L
 - ^{*} มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน (SW3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณจุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน (SW3)		
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m ³ /s	4.43	1.224.1	-
Odor	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	31.1	30.4	33.2(1)
pH	-	7.17	7.4	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	37	-	(2)
Turbidity	NTU	53.0	95	-
Conductivity	µs/cm	232	267	-
TDS	mg/L	121	216	-
DO	mg/L	4.12	4.2	≥4.0
BOD	mg/L	1.1	5.5*	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.9	45.5	-
NO ₃ -N	mg/L	0.52	0.10	5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<LOQ (<1.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005(3)
Ni	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0044	0.0091	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.27	0.486	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	3.3 × 10 ³	79	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	1.1 × 10 ⁴	2,400	≤20,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
 - ^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥ 0.50 และ <1.50 mg/L
 - * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

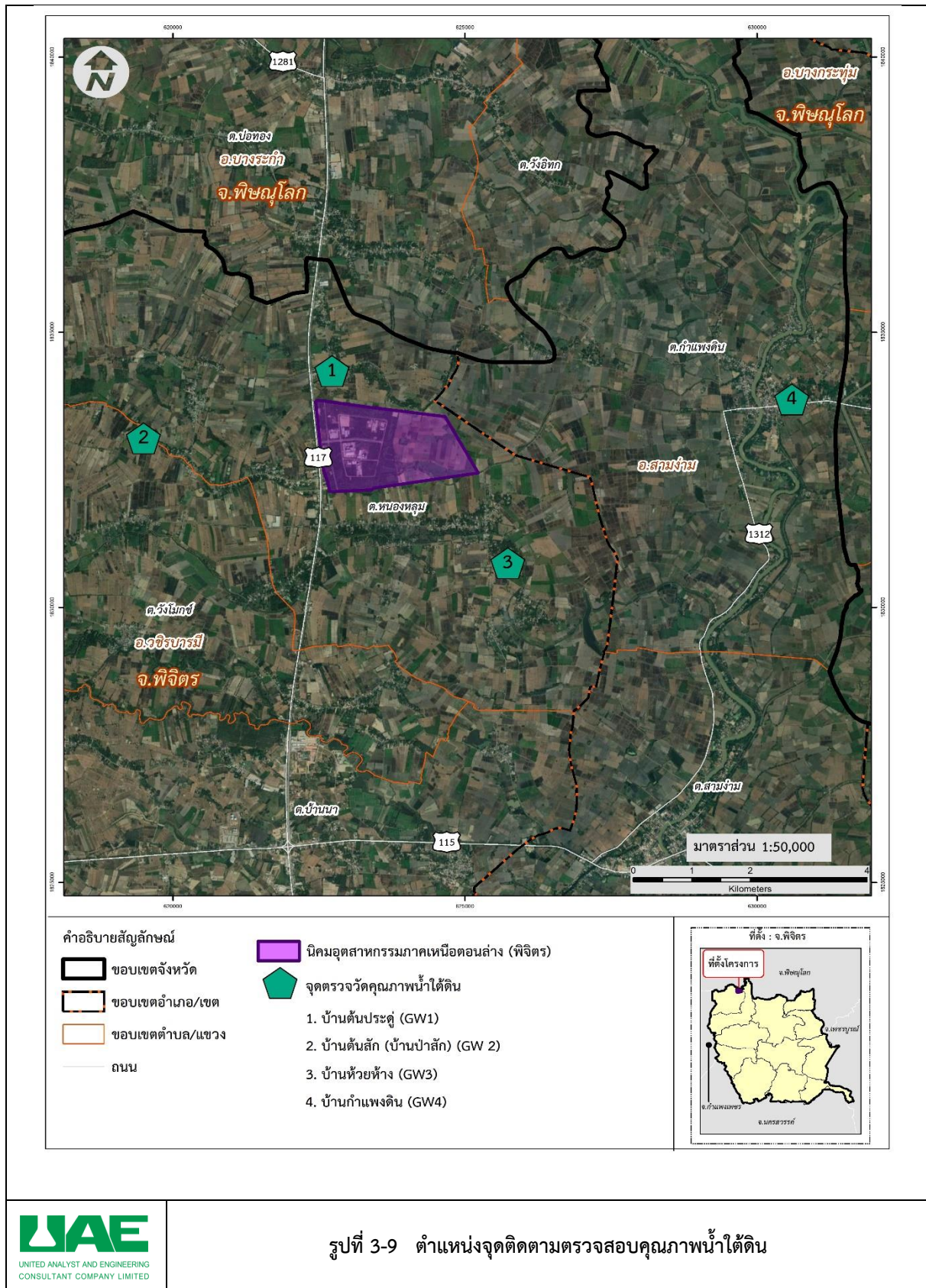
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4))		
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m ³ /s	73.14	4.9392	-
Odor	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	31.9	32.1	34.3 ⁽¹⁾
pH	-	7.41	7.6	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	19	-	-
Turbidity	NTU	139.5	26	-
Conductivity	µs/cm	230	298	-
TDS	mg/L	143	178	-
DO	mg/L	4.09	4.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.1	3.2*	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	110.8	91.0	-
NO ₃ -N	mg/L	0.31	0.20	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.004	ตรวจไม่พบ(<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.05 ⁽³⁾
Ni	mg/L	0.004	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0032	0.0020	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ(<0.004)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.019	0.219	-
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	1.1 × 10 ²	330	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	7.9 × 10 ²	130	≤20,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร
 - ^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 - ^{*} มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย 1) บ้านต้นประดู่ (GW1) 2) บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW 2) 3) บ้านห้วยห้าง (GW3) และ 4) บ้านกำแพงดิน (GW4) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 ยกเว้นค่าความขุ่นและค่าสี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีนน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32 ถึง ตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-10



รูปที่ 3-9 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ้านต้นประดู่ (GW1)

(47Q 0622727 UTM 1834297)



บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW 2)

(47Q 0619500 UTM 1833075)



บ้านห้วยห้าง (GW3)

(47Q 0625736 UTM 1830806)



บ้านกำแพงดิน (GW4)

(47Q 0630594 UTM 1833782)

รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านต้นประดู่ (GW1)		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.11	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า	µs/cm	240	255	-	-
ความขุ่น	NTU	6.3	3.1	5.0	≤20
สี	Pt-Co Unit	45*	5	5.0	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	160	188	600	≤1,200
Cl	mg/L	<0.2	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.20	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.3)	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	59.9	120	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	-	39.0	-	-
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1.0	≤1.5
Zn	mg/L	<0.05	0.033	5.0	≤15
Ca	mg/L	9.53	7.39	-	-
Mg	mg/L	3.57	2.44	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ใส เหลือง	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.88	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า	µs/cm	248	278	-	-
ความขุ่น	NTU	3.4	6.0	5	≤20
สี	Pt-Co Unit	28*	40*	5	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	165	139	600	≤1,200
Cl	mg/L	<0.2	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	<0.01	ตรวจไม่พบ (<0.02)	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	<0.02	4.1	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	74.9	31.7	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	-	125		
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1	≤1.5
Zn	mg/L	<0.05	<LOQ (<0.025)	5	≤15
Ca	mg/L	6.92	6.20	-	-
Mg	mg/L	2.62	2.16	5	≤15
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ใส เหลือง	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 mg/L

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยห้าง (GW3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านห้วยห้าง (GW3)		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	8.05	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า	µs/cm	303	260	-	-
ความขุ่น	NTU	206*	9.2	5	≤20
สี	Pt-Co Unit	3	40*	5	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	180	160	600	≤1,200
Cl	mg/L	10.9	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.05	ตรวจไม่พบ (<0.02)	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	4.83	15.7	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	113.8	39.0	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	-	123		
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1	≤1.5
Zn	mg/L	0.14	0.030	5	≤15
Ca	mg/L	9.91	7.47	-	-
Mg	mg/L	3.31	2.55	5	≤15
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ใส เหลือง	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านกำแพงดิน (GW4)		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		ส.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.25	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า	µs/cm	265	293	-	-
ความขุ่น	NTU	3.1	2.3	5	≤20
สี	Pt-Co Unit	<1	<5	5	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	154	156	600	≤1,200
Cl	mg/L	7.9	13.8	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.28	0.46	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	7.89	17.2	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	89.8	71.5	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	-	92.1		
Cu	mg/L	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1	≤1.5
Zn	mg/L	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	5	≤15
Ca	mg/L	18.27	14.8	-	-
Mg	mg/L	5.56	3.87	5	≤15
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	เหลือง/ใส เหลือง	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิควิเสณ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุข

โครงการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง โครงการและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-16

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานทำการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ความร้อน แสงสว่างเสียง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามข้อกำหนดของกฎหมายและต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด

- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการตรวจสอบ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด

- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด

3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

นิคมฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 1-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
		TSP (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (มก./ลบ.ม.)	SO ₂ (24 hrs.) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (1 hr.) (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	23-29 พ.ค. 65	0.033-0.088	0.012-0.039	0.0022-0.0040	0.0009-0.0060	0.0023-0.0092
	30 พ.ย.-6 ธ.ค. 65	0.030-0.051	0.017-0.047	0.0004-0.0013	0.0001-0.0018	0.0019-0.0108
	24-31 พ.ค. 66	0.019-0.064	0.011-0.029	0.0029-0.0039	0.0022-0.0056	0.0051-0.0134
	6-13 ธ.ค. 66	0.056-0.075	0.018-0.059	0.0017-0.0021	0.0010-0.0030	0.0005-0.0058
	8-15 ส.ค. 67	0.029-0.096	0.019-0.066	0.0020-0.0029	0.0013-0.0043	0.0050-0.0099
	9-17 ธ.ค. 67	0.029-0.096	0.019-0.066	0.0029-0.0031	0.0015-0.0045	0.0133-0.0261
บริเวณบ้านห้วยห้าง	23-29 พ.ค. 65	0.028-0.059	0.008-0.027	0.0017-0.0030	0.0010-0.0060	0.0006-0.0046
	30 พ.ย.-6 ธ.ค. 65	0.021-0.059	0.007-0.025	0.0014-0.0018	0.0005-0.0025	0.0018-0.0116
	24-31 พ.ค. 66	0.016-0.062	0.011-0.034	0.0017-0.0020	0.0009-0.0037	0.0029-0.0135
	6-13 ธ.ค. 66	0.082-0.127	0.027-0.050	0.0018-0.0021	0.0010-0.0030	0.0007-0.0056
	8-15 ส.ค. 67	0.019-0.051	0.007-0.013	0.0016-0.0022	0.0010-0.0033	0.0013-0.0089
	9-17 ธ.ค. 67	0.044-0.133	0.025-0.088	0.0024-0.0034	0.0009-0.0048	0.033-0.0166
บริเวณบ้านบัวยาง	23-29 พ.ค. 65	0.034-0.076	0.023-0.039	0.0016-0.0029	0.0005-0.0069	0.0003-0.0037
	30 พ.ย.-6 ธ.ค. 65	0.039-0.100	0.017-0.042	0.0016-0.0018	0.0007-0.0023	0.0015-0.0105
	24-31 พ.ค. 66	0.018-0.080	0.012-0.031	0.0026-0.0032	0.0014-0.0045	0.0057-0.0133
	6-13 ธ.ค. 66	0.082-0.150	0.031-0.052	0.0022-0.0027	0.0010-0.0039	0.0008-0.0059
	8-15 ส.ค. 67	0.018-0.065	0.005-0.048	0.0015-0.0022	0.0013-0.0032	0.0011-0.0080
	9-17 ธ.ค. 67	0.045-0.125	0.022-0.081	0.0021-0.0034	0.0010-0.0043	0.0133-0.0302
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{4/}	≤ 0.17 ^{5/}

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
		TSP (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (มก./ลบ.ม.)	SO ₂ (24 hrs.) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณบ้านกวางอัน	23-29 พ.ค. 65	0.033-0.088	0.012-0.039	0.0016-0.0025	0.0006-0.0057	0.0009-0.0054
	30 พ.ย.-6 ธ.ค. 65	0.038-0.088	0.020-0.038	0.0012-0.0016	0.0005-0.0023	0.0012-0.0119
	24-31 พ.ค. 66	0.020-0.069	0.012-0.042	0.0021-0.0028	0.0012-0.0039	0.0043-0.0138
	6-13 ธ.ค. 66	0.075-0.110	0.034-0.056	0.0023-0.0026	0.0010-0.0040	0.0011-0.0059
	8-15 ส.ค. 67	0.020-0.057	0.007-0.018	0.0011-0.0019	0.0010-0.0029	0.0012-0.0061
	9-17 ธ.ค. 67	0.033-0.09	0.010-0.047	0.0025-0.0035	0.0015-0.0048	0.0173-0.0334
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{5/}

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

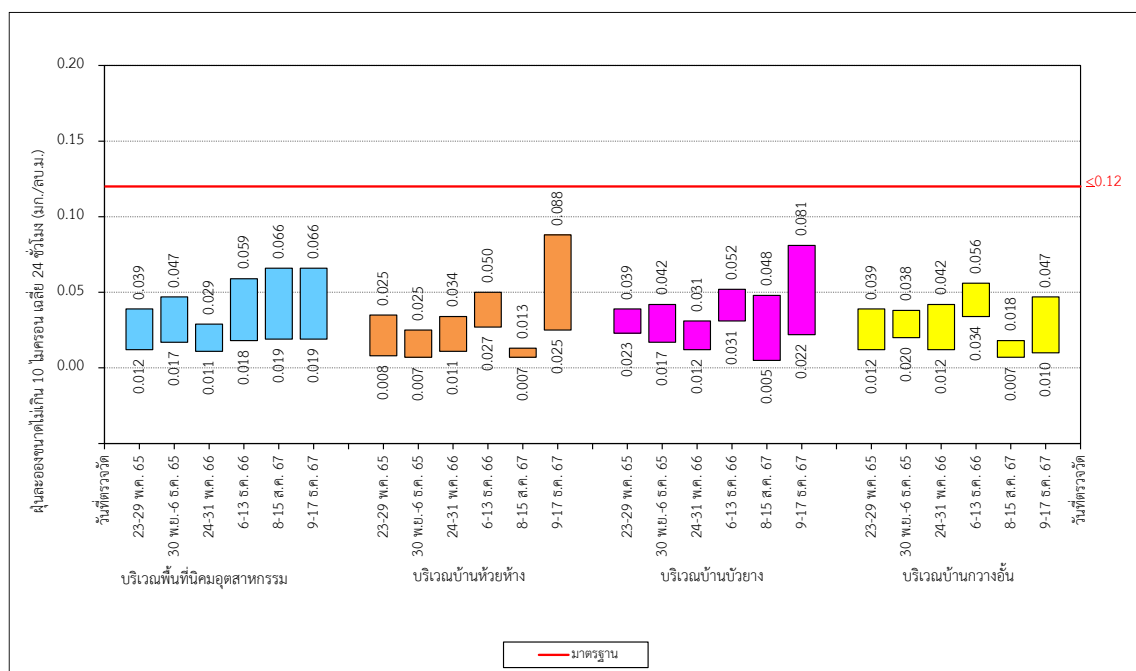
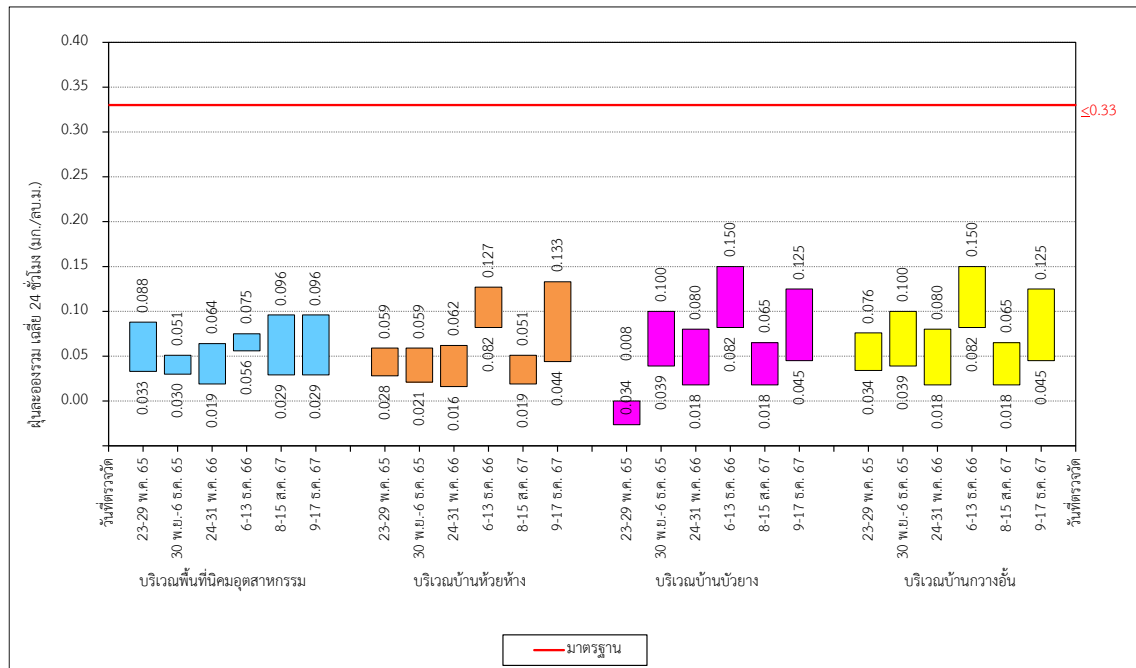
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

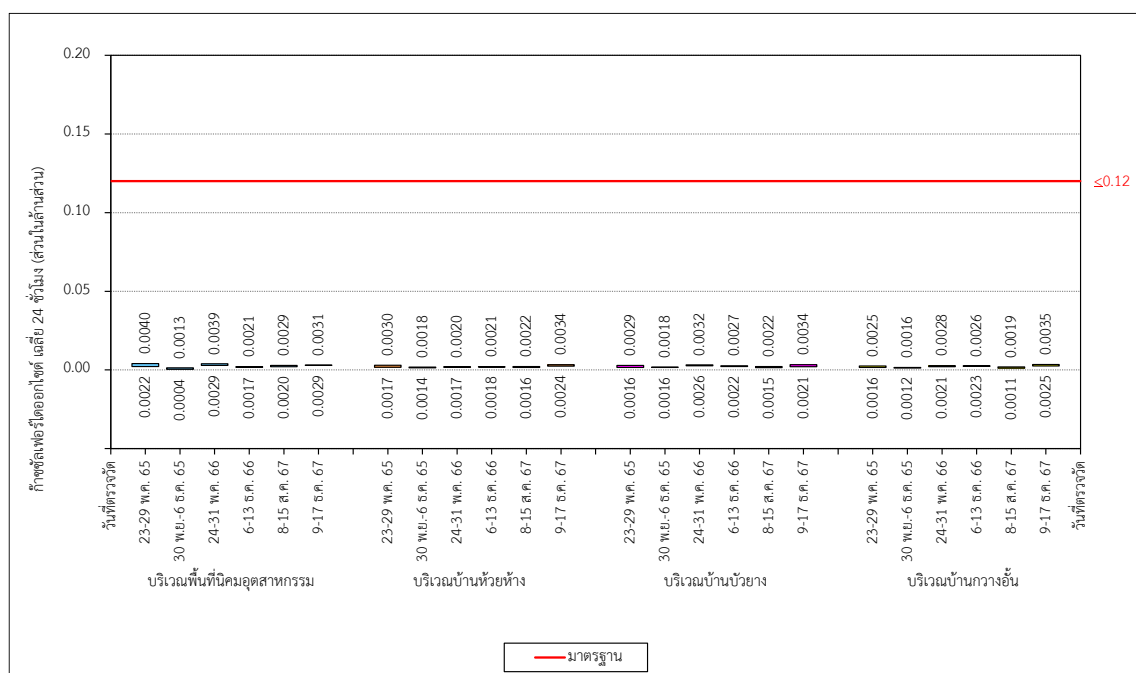
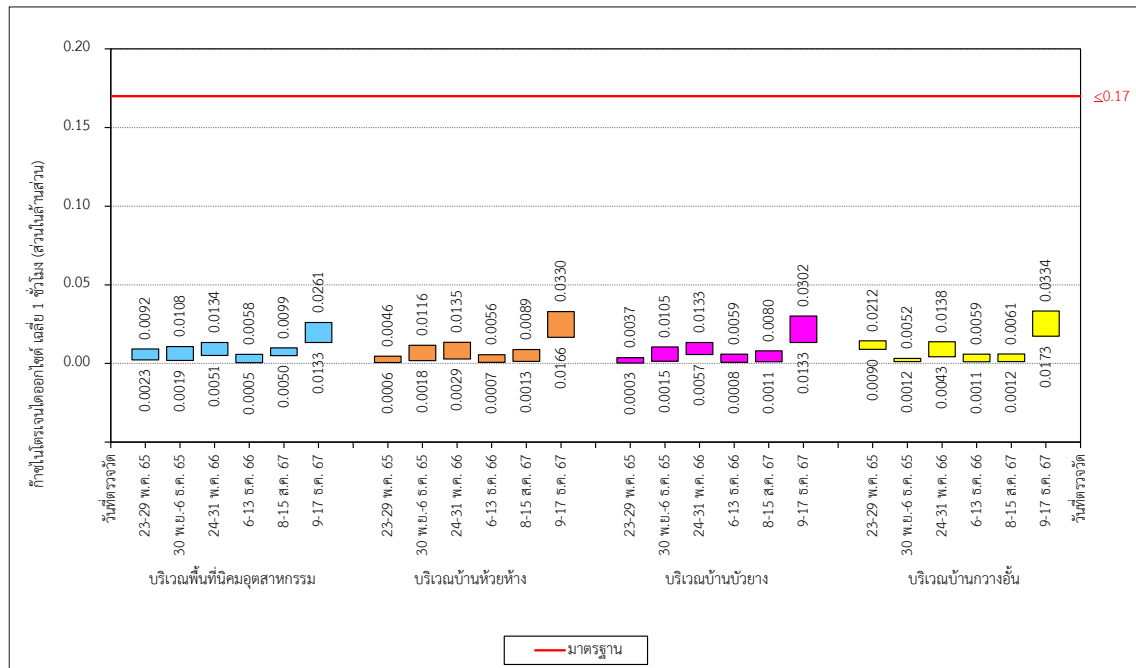
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

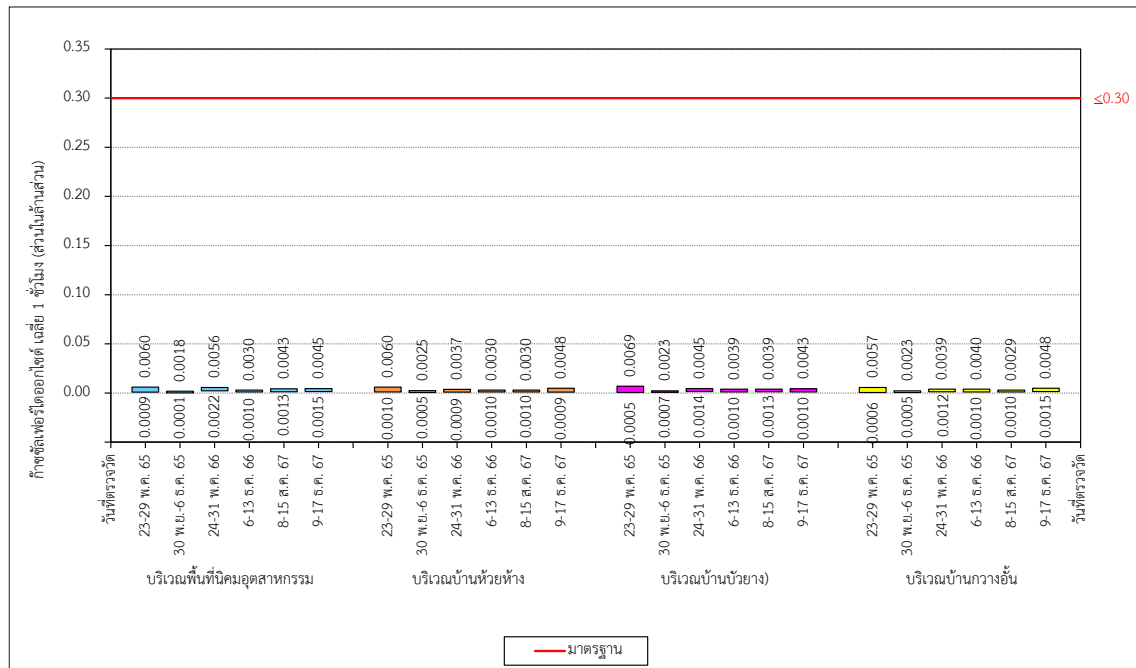
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 เปรียบเทียบผลระดับเสียง

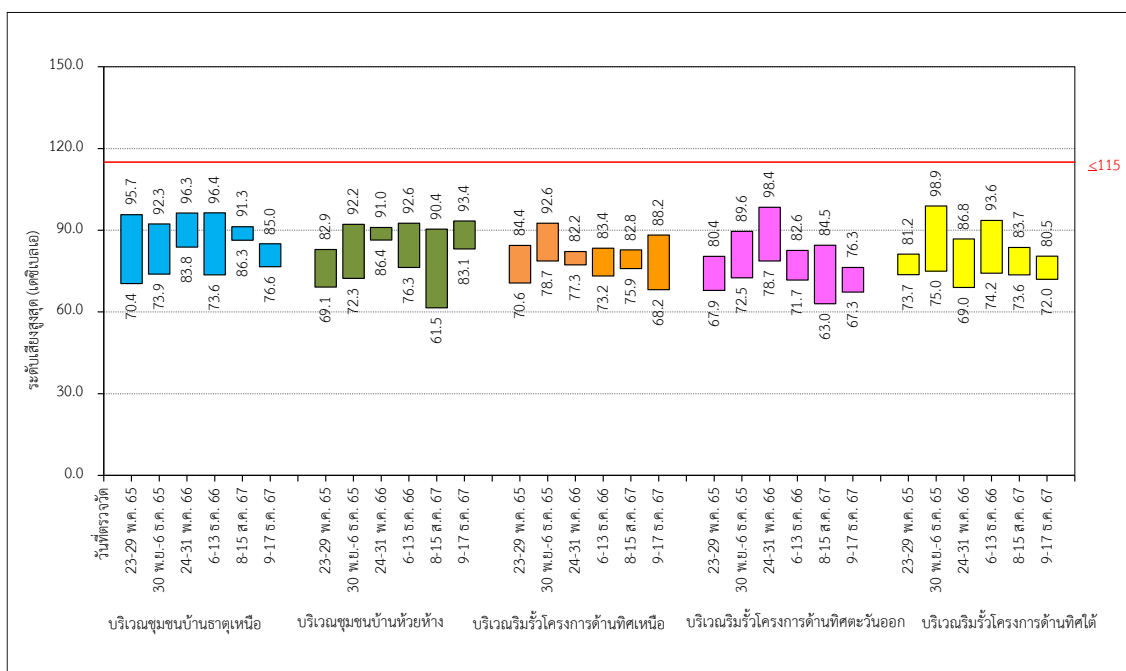
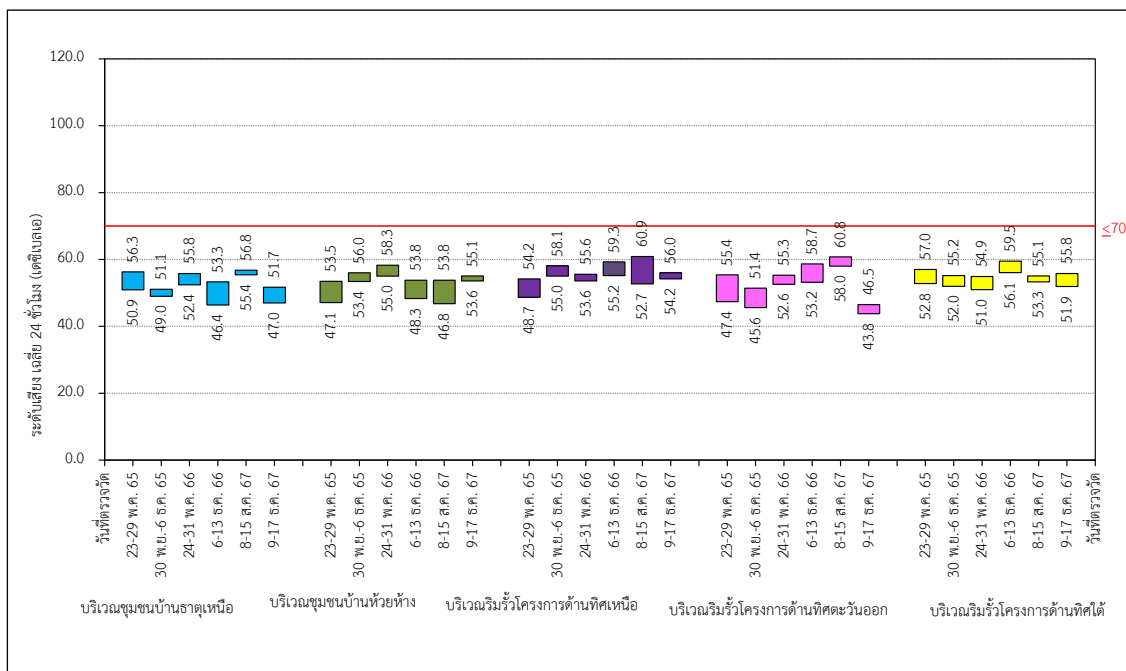
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่	พ.ศ. 65	50.9-56.3	70.4-95.7
	ธ.ค. 65	49.0-51.1	73.9-92.3
	พ.ศ. 66	52.4-55.8	83.8-96.3
	ธ.ค. 66	46.4-53.3	73.6-96.4
	ส.ค. 67	55.4-56.8	86.3-91.3
	ธ.ค. 67	47.0-51.7	76.6-85.0
บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง	พ.ศ. 65	47.1-53.5	69.1-82.9
	ธ.ค. 65	53.4-56.0	72.3-92.2
	พ.ศ. 66	55.0-58.3	86.4-91.0
	ธ.ค. 66	48.3-53.8	76.3-92.6
	ส.ค. 67	46.8-53.8	61.5-90.4
	ธ.ค. 67	53.6-55.1	83.1-93.4
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	พ.ศ. 65	48.7-54.2	70.6-84.4
	ธ.ค. 65	55.0-58.1	78.7-92.6
	พ.ศ. 66	53.6-55.6	77.3-82.2
	ธ.ค. 66	55.2-59.3	73.2-83.4
	ส.ค. 67	52.7-60.9	75.9-82.8
	ธ.ค. 67	54.2-56.0	68.2-88.2
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	พ.ศ. 65	47.4-55.4	67.9-80.4
	ธ.ค. 65	45.6-51.4	72.5-89.6
	พ.ศ. 66	52.6-55.3	78.7-98.4
	ธ.ค. 66	53.2-58.7	71.7-86.2
	ส.ค. 67	58.0-60.8	63.0-84.5
	ธ.ค. 67	43.8-46.5	67.3-76.3
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	พ.ศ. 65	52.8-57.0	73.7-81.2
	ธ.ค. 65	52.0-55.2	75.0-98.9
	พ.ศ. 66	51.0-54.9	69.0-86.8
	ธ.ค. 66	56.1-59.5	74.2-93.6
	ส.ค. 67	53.3-55.1	73.6-83.7
	ธ.ค. 67	51.9-55.8	72.0-80.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-38 ถึงตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-13 ถึง รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)												
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
pH	-	8.07	6.64	7.52	7.83	8.26	7.06	8.12	8.46	7.69	7.53	8.06	7.79	5.5-9.0
Temperature	°C	29.5	28.8	28.8	32.6	31.3	31.8	31.6	31.9	30.6	32.0	30.0	30.8	≤45
BOD	mg/L	72	26	13	17	28	8	2	9	39	5	26	31	≤500
SS	mg/L	29.6	35.1	111.2	15.6	19.8	36.2	3.5	13.5	47.3	29.7	112.0	56.3	≤200
TDS	mg/L	1,291	2,599	18,843*	2,845	938	672	495	988	1,176	407	2,774	1807	≤3,000
H ₂ S	mg/L	2.61	1.29	2.97	0.96	0.10	0.69	<0.01	<0.01	3.36	<0.01	0.45	0.23	-
Oil & Grease	mg/L	72*	16*	13*	17*	28*	8	2	9	39*	5	26*	31*	≤10.0
Cyanide	mg/L	<0.001	0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Fe	mg/L	0.85	6.90	1.31	1.46	0.87	3.67	0.98	0.99	10.52	4.30	14.93	1.35	≤10.0
Cd	mg/L	<0.02	0.19*	0.03	<0.02	<0.02	0.08*	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	≤0.03
Cu	mg/L	0.15	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	0.10	0.06	0.06	<0.04	≤0.2
Mn	mg/L	0.10	2.52	0.13	0.63	0.09	0.23	0.07	0.18	0.90	0.19	0.17	0.22	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	0.41	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.44	<0.02	<0.02	<0.02	≤1.0
Zn	mg/L	4.09	105.50*	46.18*	1.80	0.27	3.93	0.30	0.26	4.70	0.44	5.67*	1.46	≤5.0

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	-	7.96	7.88	8.91	7.46	7.62	6.10	8.31	7.46	8.63	7.66	7.88	5.5-9.0
Temperature	°C	29.9	25.8	31.8	33.2	32.6	30.9	31.2	31.3	36.1	29.8	30.0	≤45
BOD	mg/L	37	22	21	4	43	19	5	14	11	10	104	≤500
SS	mg/L	55.3	31.3	21.4	5.6	60.3	44.0	29.9	53.2	19.4	28.9	48.9	≤200
TDS	mg/L	810	2,443	543	408	496	813	2,740	854	1,928	589	3,000	≤3,000
H ₂ S	mg/L	1.18	2.91	0.59	<0.01	0.69	<0.01	<0.01	3.36	<0.01	0.45	0.23	-
Oil & Grease	mg/L	4.0	1.2	2.3	1.0	2.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	2.8	≤10.0
Cyanide	mg/L	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Fe	mg/L	4.34	0.68	0.82	1.44	8.80	1.85	1.30	2.47	0.18	2.66	0.84	≤10.0
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.42*	<0.02	0.03	<0.02	2.45*	≤0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.30	0.05	<0.05	0.06	0.34	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	0.11	0.05	0.08	0.16	0.11	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	0.19	≤0.2
Mn	mg/L	0.10	0.35	0.12	0.09	0.31	0.19	0.34	0.28	0.24	0.39	0.31	≤5.0
Ni	mg/L	0.03	0.24	0.10	<0.20	0.04	0.02	<0.20	0.03	<0.20	<0.20	0.06	≤1.0
Zn	mg/L	0.65	4.81	1.49	0.40	0.72	0.86	2.51	1.76	1.28	0.50	9.30	≤5.0

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)									
		ม.ค. 67 ^{2/}	ก.พ. 67 ^{2/}	มี.ค. 67 ^{2/}	ก.ค. 67 ^{2/}	ส.ค. 67 ^{2/}	ก.ย. 67 ^{2/}	ต.ค. 67 ^{3/}	พ.ย. 67 ^{3/}	ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	8.11	8.25	8.13	7.38	8.13	8.21	8.2	8.3	7.9	5.5-9.0
Temperature	°C	30.8	30.4	30.4	30.7	33.2	31.7	29.7	29.4	27.7	≤45
BOD	mg/L	52.5	43.4	56.0	13.0	83.0	175	200	15.2	56.4	≤500
SS	mg/L	35.9	55.8	18.0	14.1	28.7	52.2	35.8	23.4	29.9	≤200
TDS	mg/L	3,194	2,957	1,180	1,423	818	1244	756	1,333	2,020	≤3,000
H ₂ S	mg/L	0.97	8.82	1.16	1.02	3.30	11.96	0.64	<0.53	0.69	-
Oil&Grease	mg/L	1.8	2.7	2.5	1.2	1.9	5.5	<3	<3	<3	≤10
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	<LOQ (<0.100)	-
Fe	mg/L	0.63	0.88	0.88	0.46	0.93	0.91	0.639	0.620	0.402	≤10
Cd	mg/L	1.00*	0.19*	0.04*	0.03	0.27*	<0.02	0.043*	0.201*	0.121*	≤0.03
Cu	mg/L	0.38	0.48	0.16	0.09	0.04	<0.05	<LOQ (<0.050)	<LOQ (<0.050)	<LOQ (<0.050)	≤2.0
Pb	mg/L	0.06	0.09	0.24	0.08	<0.10	<0.04	<LOQ (<0.200)	<LOQ (<0.200)	<LOQ (<0.200)	≤0.2
Mn	mg/L	0.22	0.11	0.22	0.28	0.16	0.18	0.065	0.570	0.172	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)	≤1.0
Zn	mg/L	5.09*	4.92	3.00	3.39	0.89	0.97	0.589	0.623	1.57	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	0.0015	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005

หมายเหตุ:

^{1/}

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/}

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม และระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/}

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

*

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ..2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง											
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH	mg/L	8.96	8.15	7.38	8.74	8.85	7.38	8.64	8.32	7.55	8.25	8.20	7.46
Temperature	mg/L	27.8	30.5	28.5	30.6	31.3	31.3	32.9	32.1	35.6	33.3	31.7	29.3
BOD	mg/L	13	5	8	7	14	14	10	18	15	11	6	5
SS	mg/L	37.1	20.9	23.0	12.6	37.8	44.8	19.0	35.3	12.4	15.3	11.4	13.0
TDS	mg/L	296	183	610	302	644	652	464	995	1,383	1,102	1370	389
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fe	mg/L	0.22	2.23	0.08	1.75	0.16	0.11	0.10	0.22	0.24	0.65	0.59	1.20
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Mn	mg/L	0.12	0.22	0.21	0.07	0.14	0.08	0.17	0.38	0.61	0.73	1.19	0.74
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Zn	mg/L	<0.04	0.07	<0.04	0.10	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

หมายเหตุ: 1/ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง										
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH	mg/L	7.64	7.64	7.14	7.41	7.19	6.22	7.13	7.31	7.48	7.47	6.93
Temperature	mg/L	29.8	28.7	31.2	34.9	35.1	32.5	32.5	32.6	36.0	34.7	31.6
BOD	mg/L	4	6	6	4	6	4	4	8	6	5	4
SS	mg/L	13.3	27.7	13.9	21.2	12.6	18.6	12.1	10.5	11.5	14.5	14.6
TDS	mg/L	1,346	1,411	1,756	1,658	2,126	1,997	2,024	2,058	1,654	1,753	1,723
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fe	mg/L	0.94	1.09	0.93	0.53	0.40	0.89	1.04	0.72	0.87	0.39	0.45
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Mn	mg/L	2.02	1.97	2.54	2.12	2.18	2.09	2.41	2.33	1.80	1.39	1.76
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

หมายเหตุ: 1/ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง								
		ม.ค. 67 ^{1/}	ก.พ. 67 ^{1/}	มี.ค. 67 ^{1/}	ก.ค. 67 ^{1/}	ส.ค. 67 ^{1/}	ก.ย. 67 ^{1/}	ต.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{2/}	ธ.ค. 67 ^{2/}
pH	mg/L	7.05	7.20	7.16	6.71	7.55	6.87	6.9	7.0	6.7
Temperature	mg/L	33.1	30.8	31.4	31.8	32.8	33.5	30.4	29.2	25.8
BOD	mg/L	4.6	3.7	3.5	4.8	5.8	1.7	10.7	2.4	5.3
SS	mg/L	13.1	10.4	4.4	12.9	28.7	10.3	15.4	23.0	28.3
TDS	mg/L	2,098	2,387	2,384	3,567	1,142	3,808	2,674	3,008	3,040
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.53	<0.53	<0.53
Oil & Grease	mg/L				0.8	0.7	0.7	<3	<3	<3
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ(<0.005)
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)
Fe	mg/L	0.48	0.71	0.59	1.18	0.63	0.82	0.535	1.09	0.964
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	ตรวจไม่พบ(<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ(<0.005)
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<LOQ (<0.200)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	ตรวจไม่พบ(<0.020)
Mn	mg/L	1.93	2.12	2.24	1.50	0.61	1.48	0.688	0.728	0.786
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	0.03	<LOQ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ(<0.003)
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)

หมายเหตุ: ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม และระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ..2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)												
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
pH	mg/L	8.96	7.84	7.42	8.80	8.87	7.51	8.58	8.45	7.58	8.54	8.30	7.33	5.5-9.0
Temperature	mg/L	29.8	30.4	29.6	34.3	30.6	31.5	33.1	33.0	32.1	32.2	31.6	29.1	≤40
Color (Original pH)	ADMI	31	11	46	17	25	52	40	53	24	88	42	75	≤300
Color (pH 7)	ADMI	24	9	36	13	23	32	35	41	20	66	33	31	≤300
BOD	mg/L	11	4	5	3	8	6	8	9	4	5	7	4	≤20
SS	mg/L	41.1	14.8	13.8	6.9	28.0	20.6	14.9	20.2	4.4	20.4	10.9	11.7	≤50
TDS	mg/L	324	174	366	258	449	459	401	491	291	476	680	655	≤3,000
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Oil&Grease	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.5	0.8	0.9	0.6	≤5.0
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Fe	mg/L	0.25	2.23	0.17	0.61	0.11	0.19	0.10	0.11	0.52	1.03	0.18	0.66	-
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Mn	mg/L	0.12	0.21	0.17	0.05	0.08	0.11	0.15	0.41	0.12	0.30	0.53	0.27	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1.0
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	mg/L	8.46	8.27	7.11	8.04	8.03	6.83	8.30	7.64	7.69	8.00	7.67	5.5-9.0
Temperature	mg/L	30.3	29.4	30.4	35.0	35.6	31.7	32.7	32.6	35.7	36.1	31.7	≤40
Color (Original pH)	ADMI	73	36	33	37	32	30	45	14	26	31	29	≤300
Color (pH 7)	ADMI	63	33	27	35	19	35	34	6	18	25	25	≤300
BOD	mg/L	7	7	8	5	2	11	13	12	7	8	5	≤20
SS	mg/L	26.9	28.0	12.0	30.3	19.6	43.1	42.4	23.4	10.6	20.3	16.3	≤50
TDS	mg/L	802	747	771	865	1,068	1,177	1,174	1,426	1,598	1,064	1,055	≤3,000
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Oil&Grease	mg/L	1.2	0.4	1.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.8	1.0	0.8	≤5.0
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Fe	mg/L	0.13	0.30	0.37	0.28	0.21	0.12	0.18	0.24	1.13	0.22	0.15	-
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Mn	mg/L	0.58	0.66	0.88	1.42	1.23	0.81	1.57	1.45	1.66	0.72	0.79	≤5.0
Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1.0
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

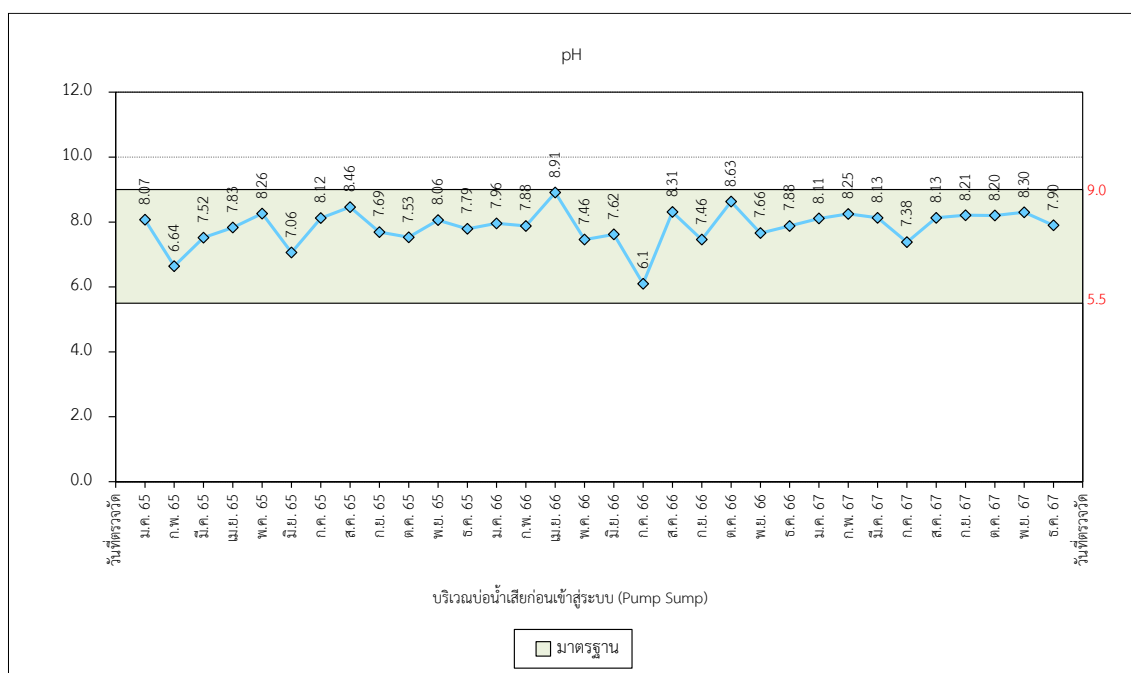
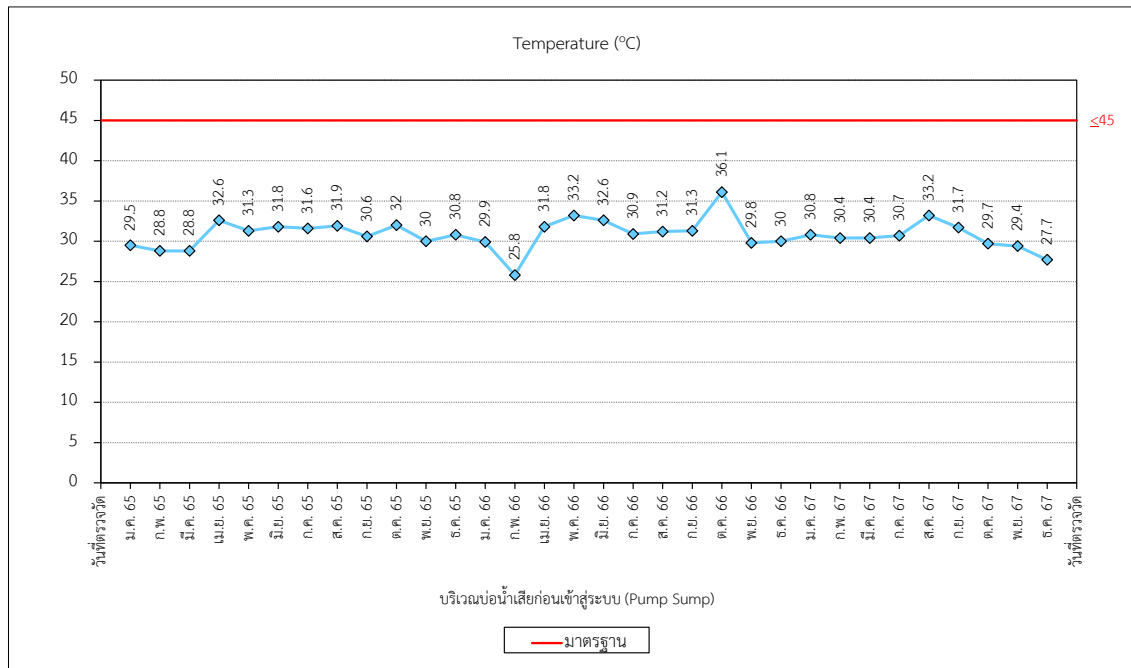
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)									
		ม.ค. 67 ^{1/}	ก.พ. 67 ^{1/}	มี.ค. 67 ^{1/}	ก.ค. 67 ^{1/}	ส.ค. 67 ^{1/}	ก.ย. 67 ^{1/}	ต.ค. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{2/}	ธ.ค. 67 ^{2/}	
pH	mg/L	7.59	7.59	6.98	7.17	7.76	7.17	7.2	6.6	6.7	5.5-9.0
Temperature	mg/L	31.7	29.7	30.6	31.6	33.1	34	30.6	30.3	26.7	≤40
Color (Original pH)	ADMI	18	17	13	-	-	-	-	-	-	≤300
Color (pH 7)	ADMI	14	9	12	-	-	-	-	-	-	≤300
BOD	mg/L	5.7	1.9	7.3	4.0	5.4	4.3	3.6	8.5	3.4	≤20
SS	mg/L	16.0	9.3	13.8	11.2	3	10.1	12.5	9.1	10.0	≤50
TDS	mg/L	1,294	711	1,413	2,012	824	2,614	2,068	2,322	2,220	≤3,000
H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.53	<0.53	<0.53	-
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	<3	<3	<3	≤5.0
Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ตรวจไม่พ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.2
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	ตรวจไม่พ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	ตรวจไม่พบ (<0.010)	-
Fe	mg/L	0.25	0.13	0.31	0.26	0.38	0.2	0.460	0.236	0.390	-
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.03	< 0.05	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤2.0
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.10	< 0.04	<LOQ (<0.200)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	ตรวจไม่พบ (<0.020)	≤0.2
Mn	mg/L	0.99	0.62	1.39	0.89	0.39	1.24	1.85	1.95	2.09	≤5.0
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.020	< 0.02	<LOQ (<0.100)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ (<0.100)	≤1.0
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.05	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	0.005

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

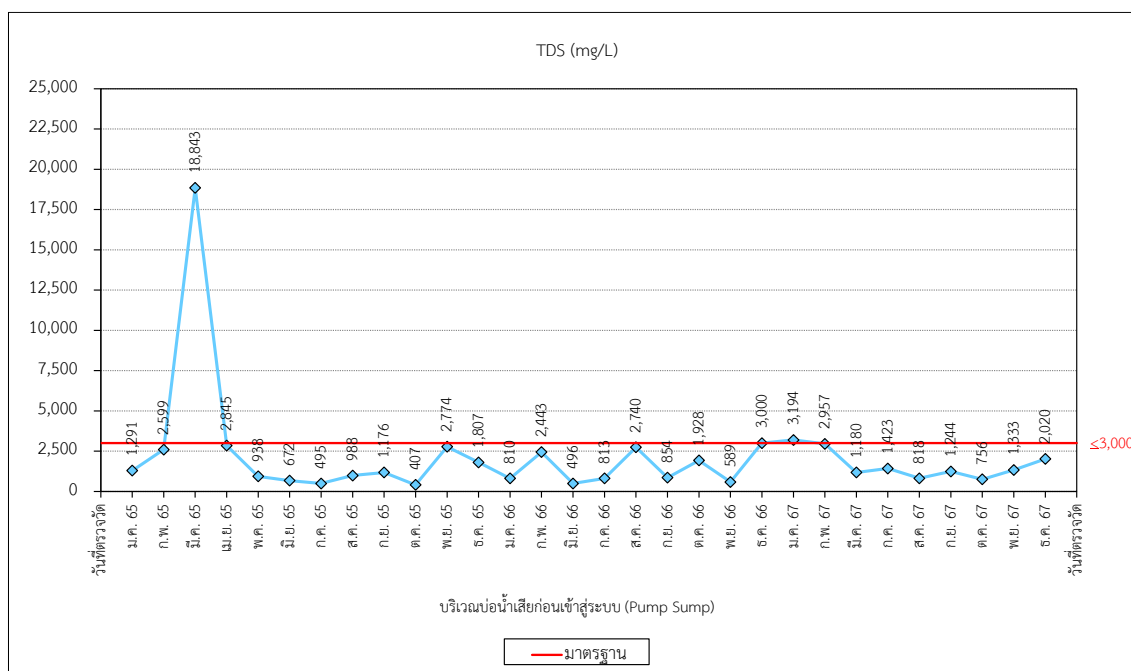
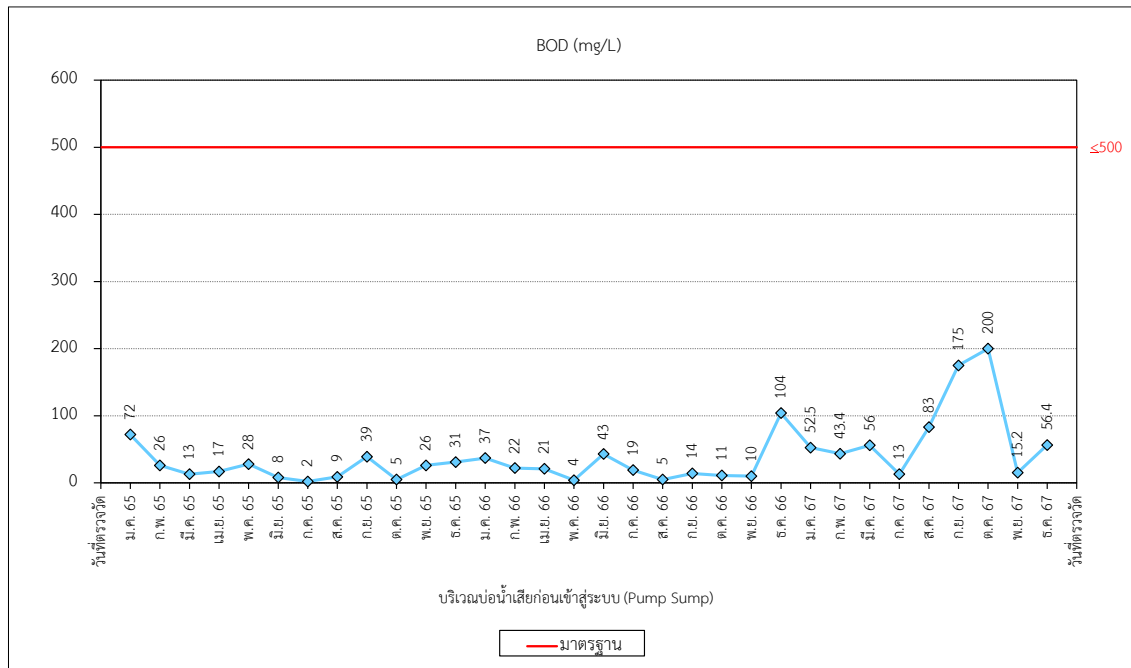
^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม และระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

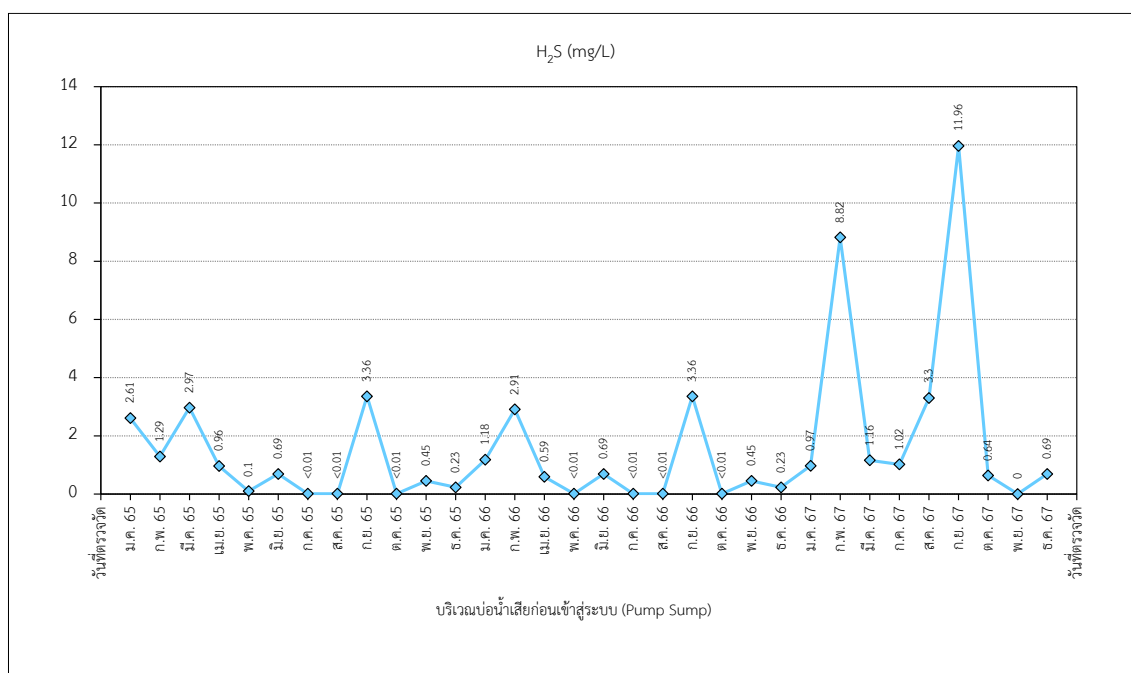
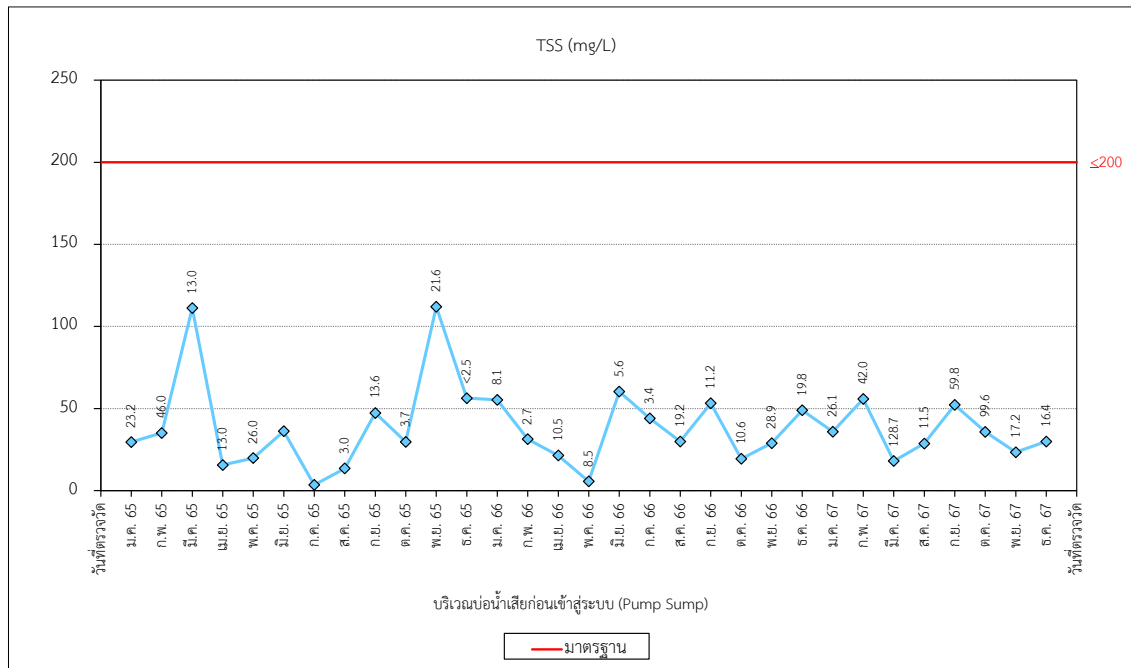
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ..2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ



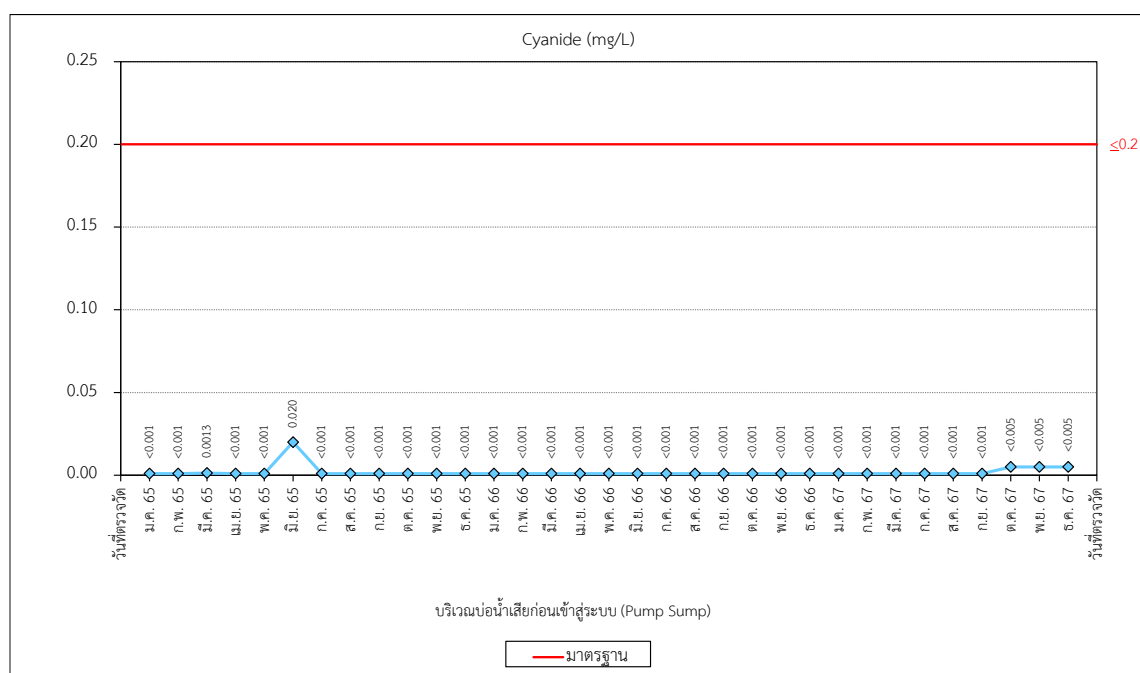
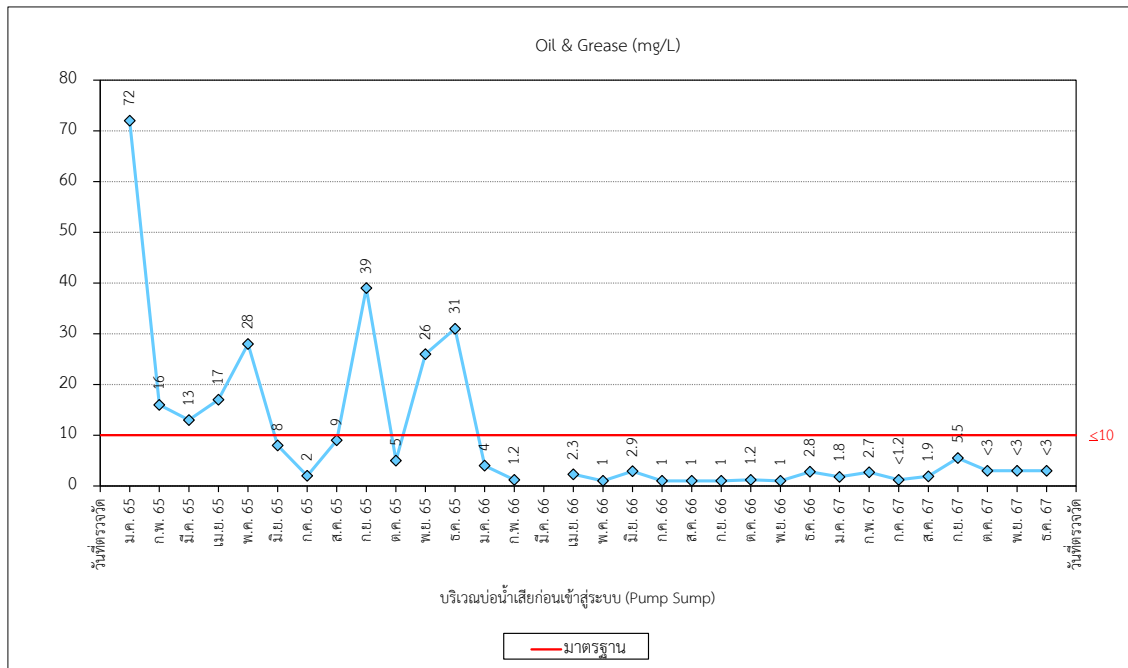
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



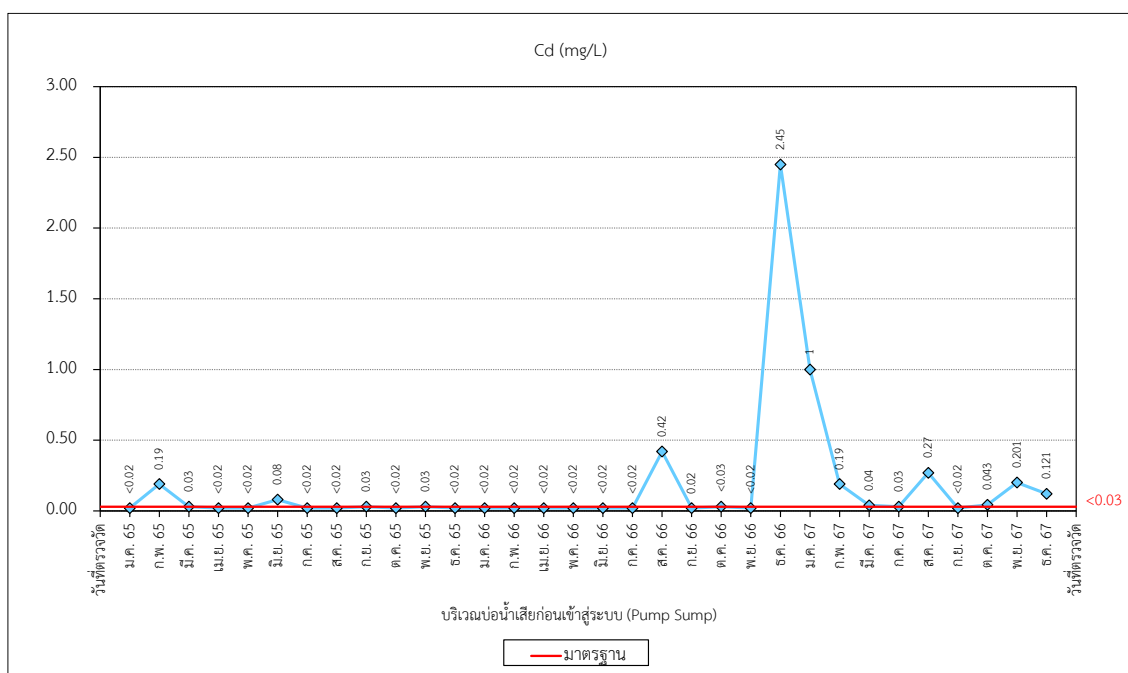
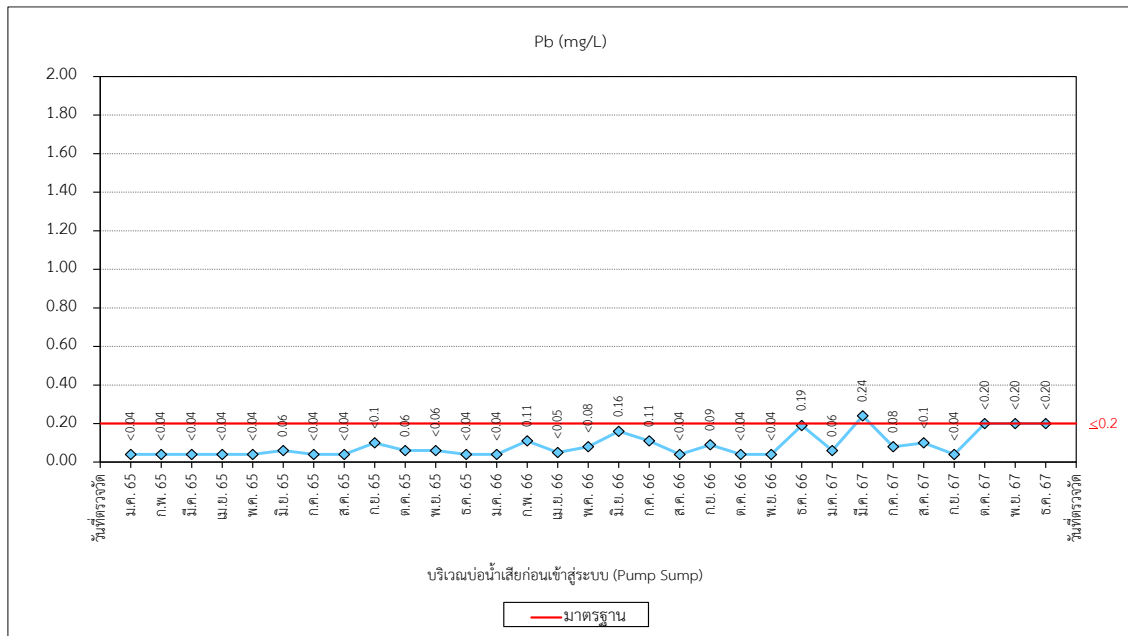
รูปที่ 3-13 (ต่อ)เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

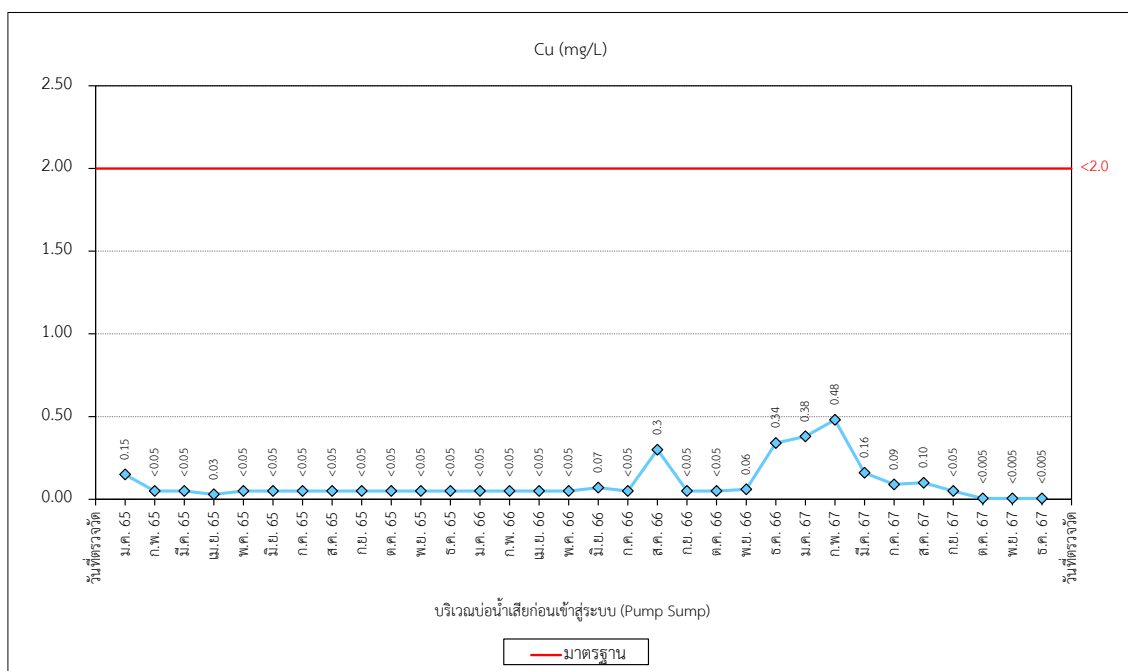
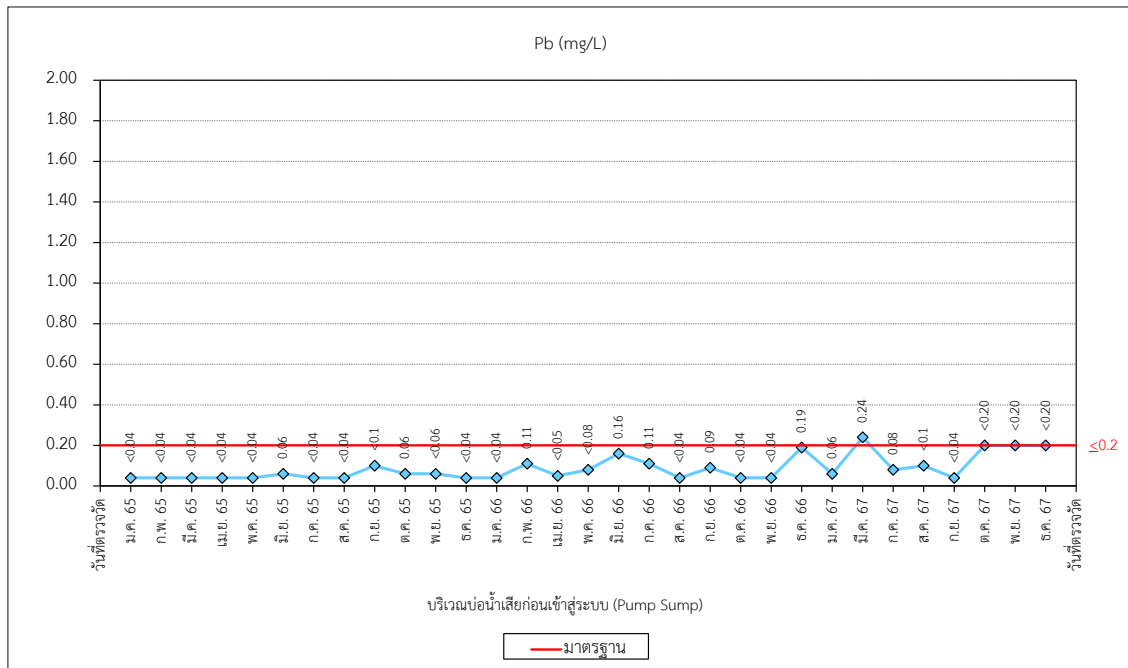


รูปที่ 3-13 (ต่อ)เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

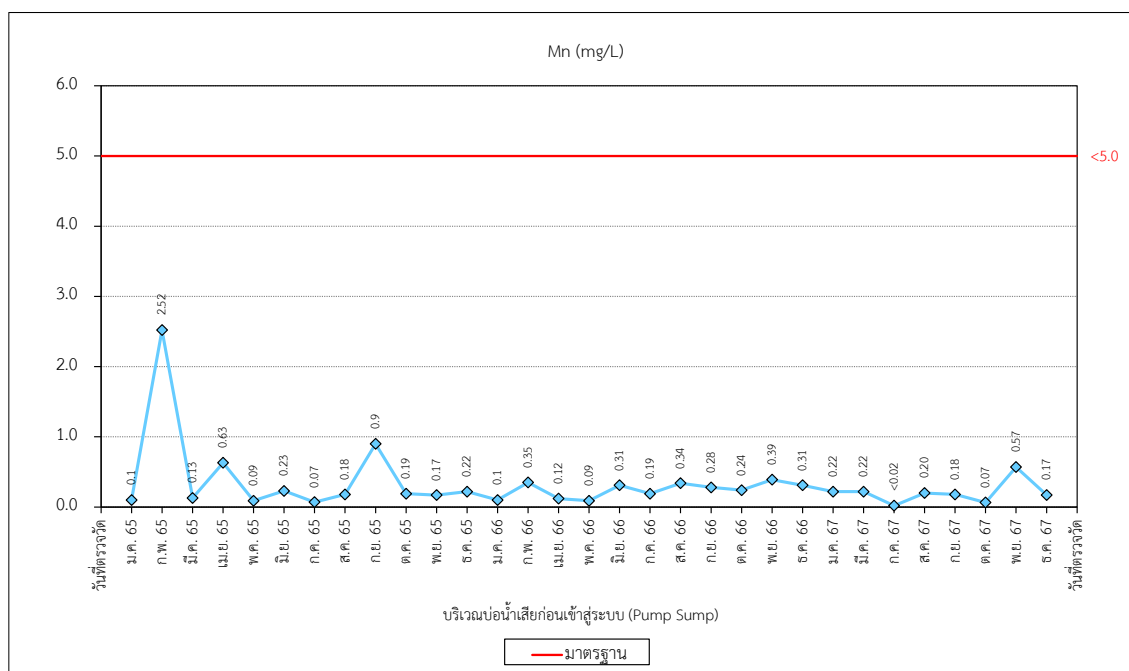
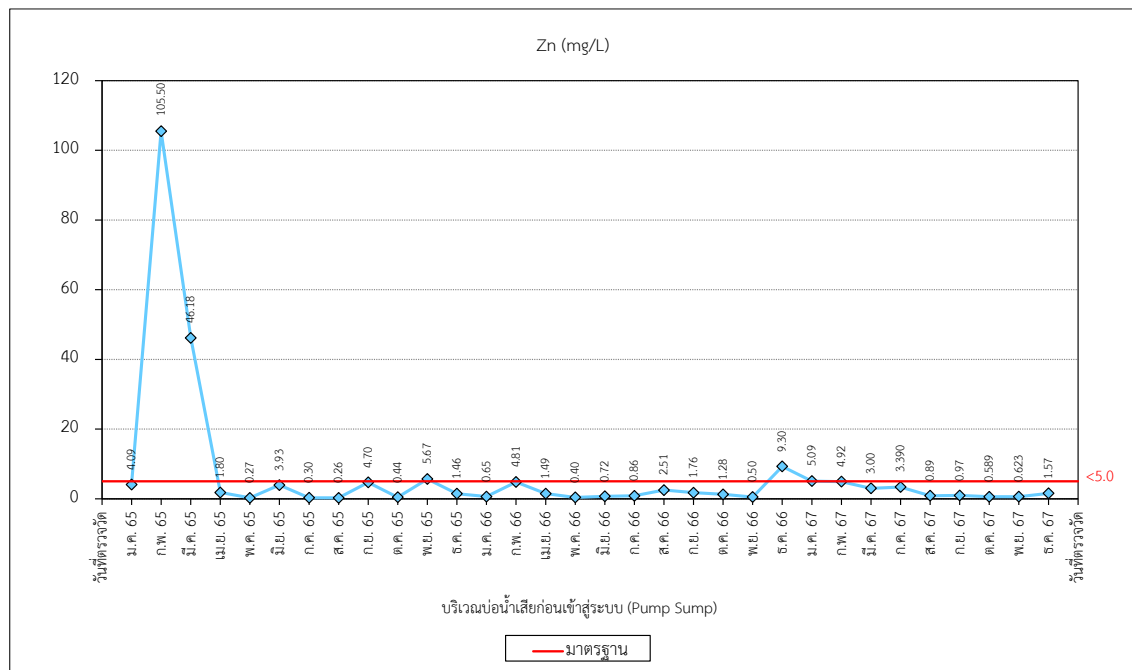


รูปที่ 3-13 (ต่อ)เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

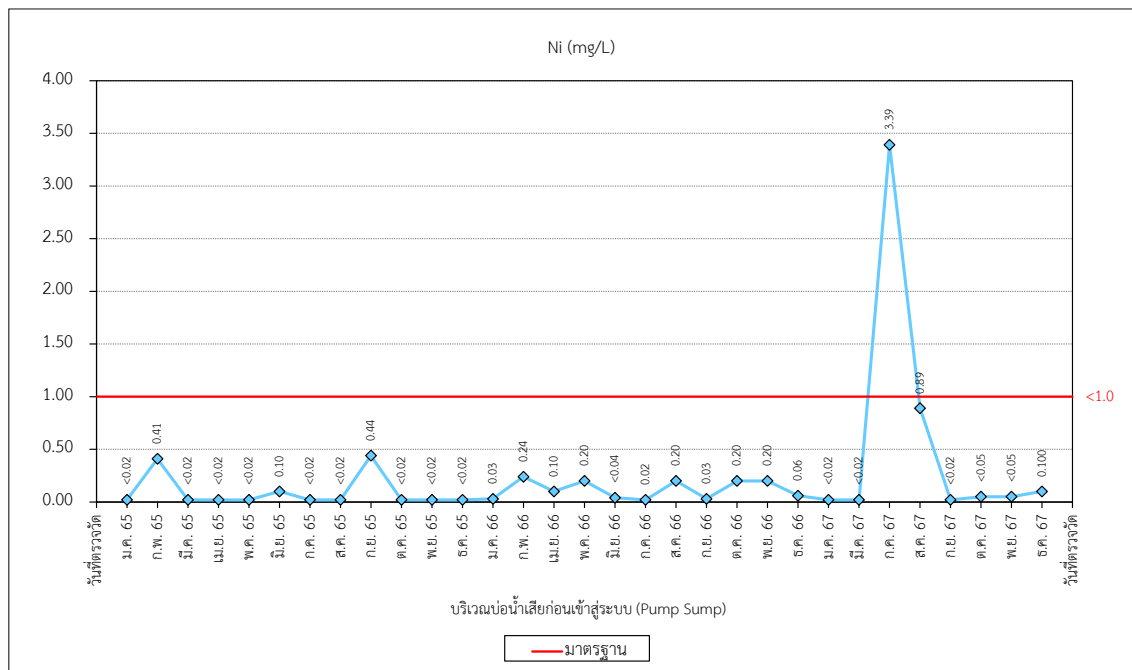




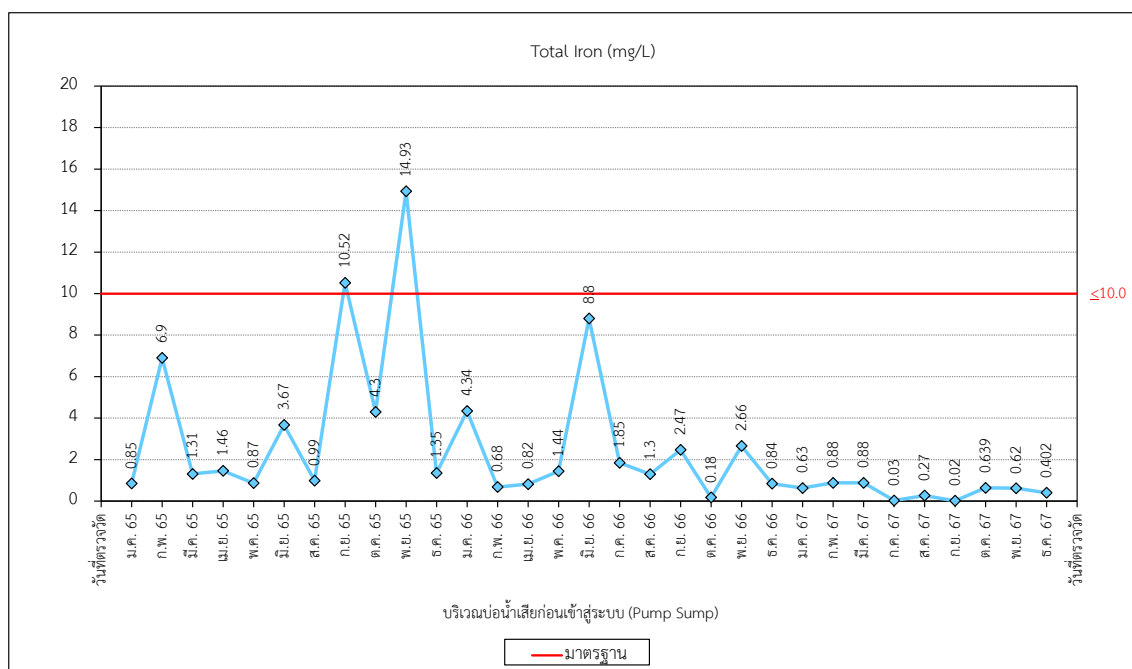
รูปที่ 3-13 (ต่อ)เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

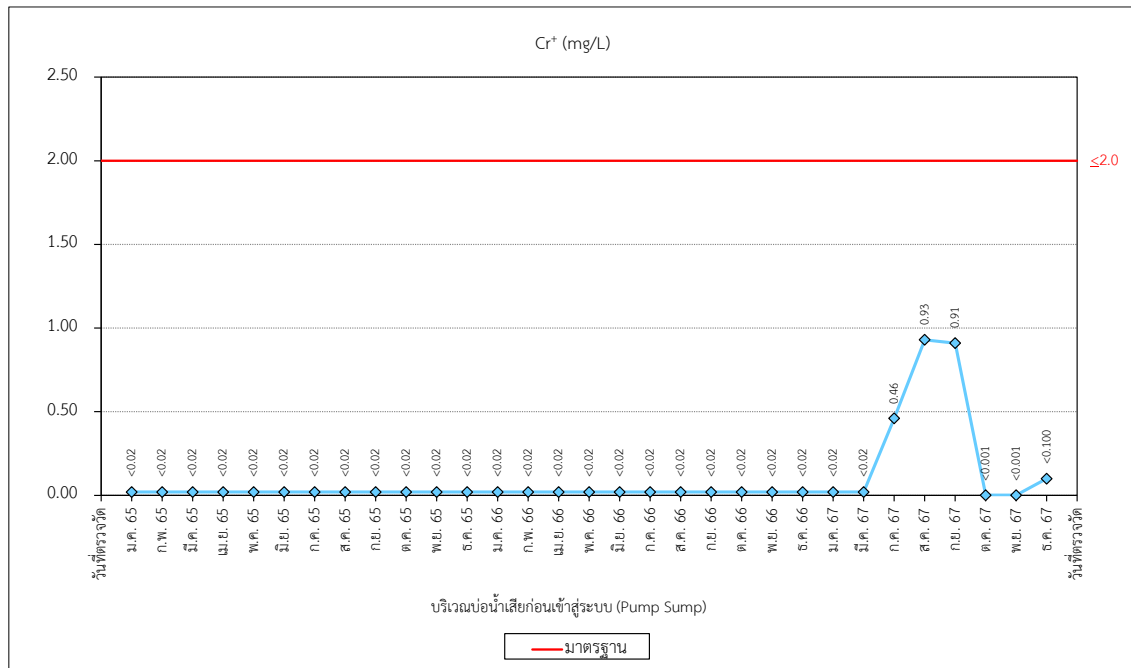


รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

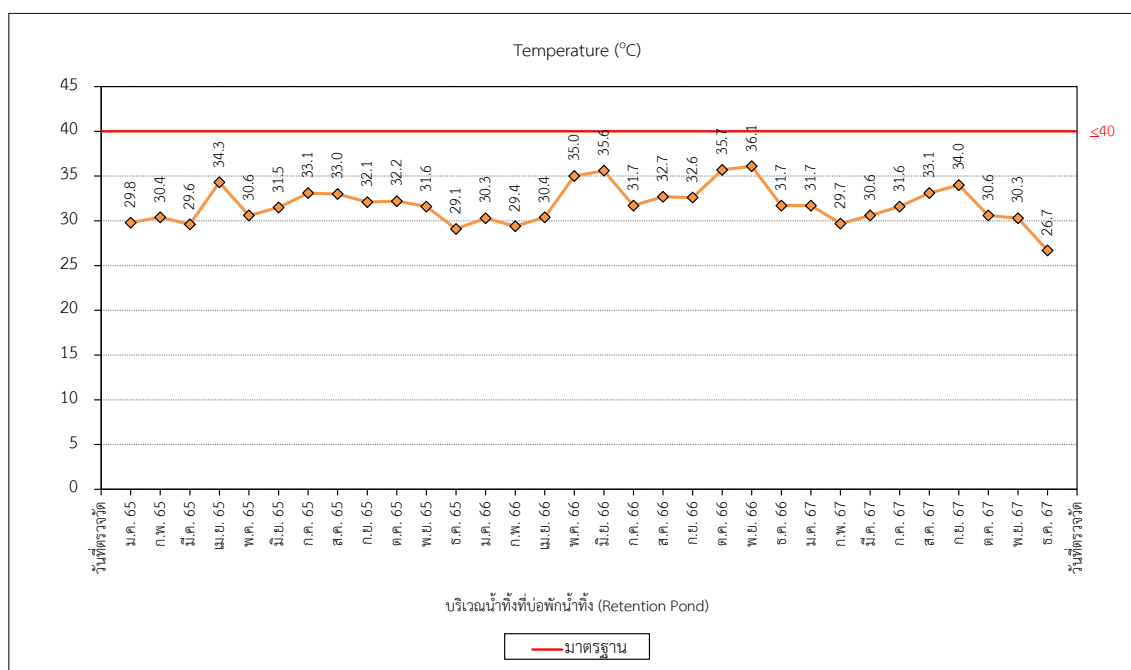
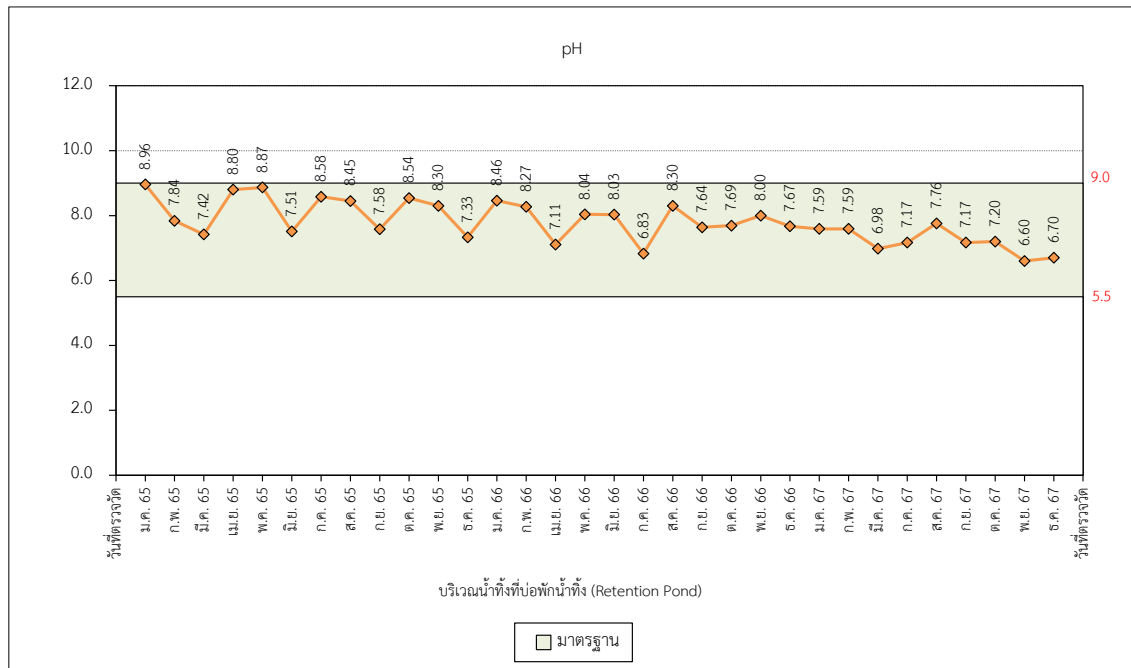


รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

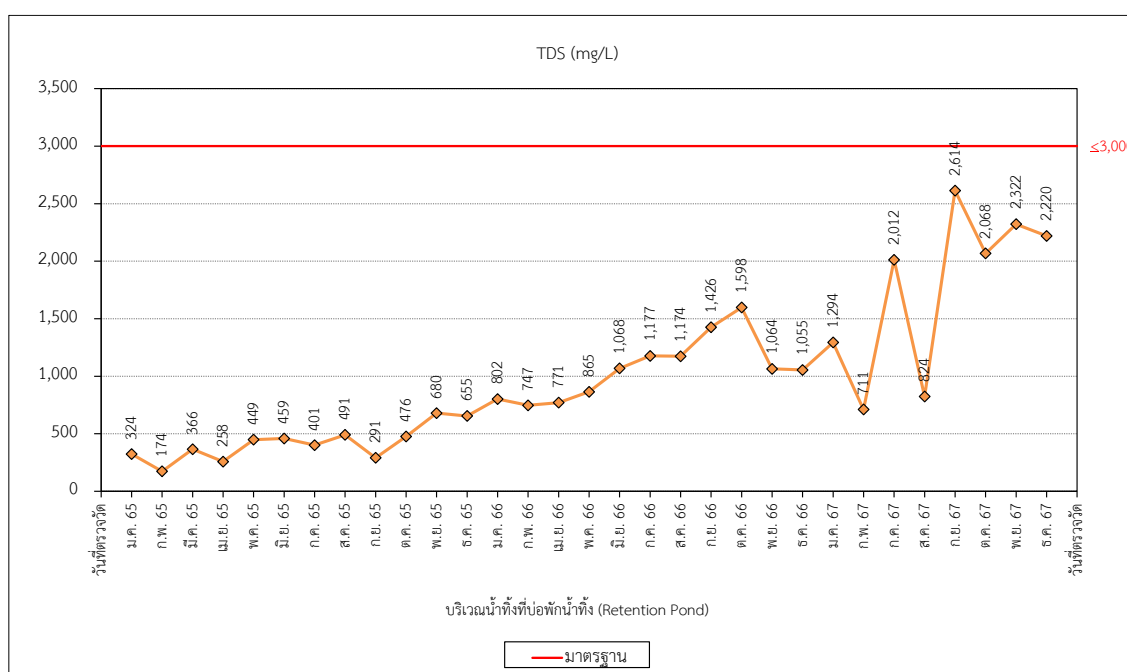
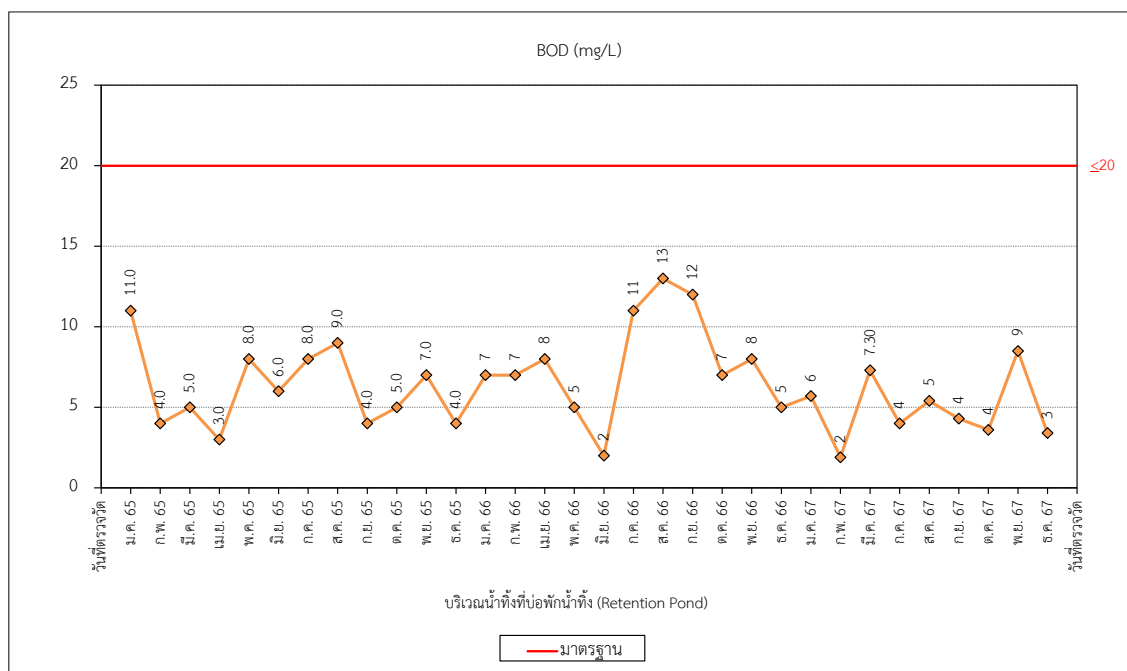




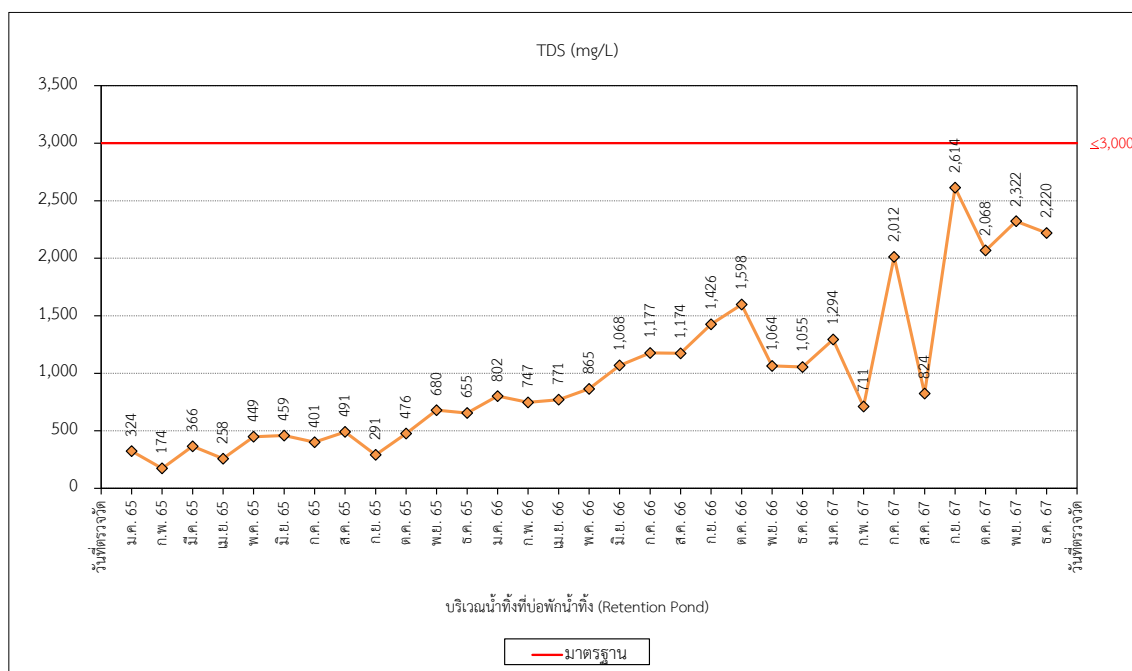
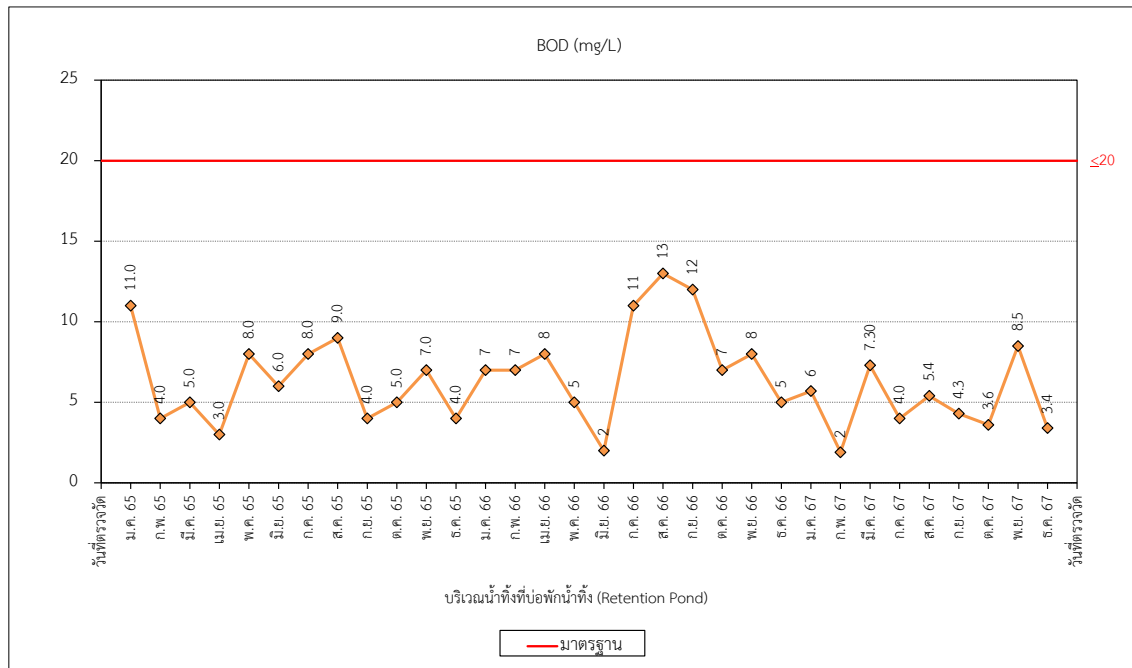
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



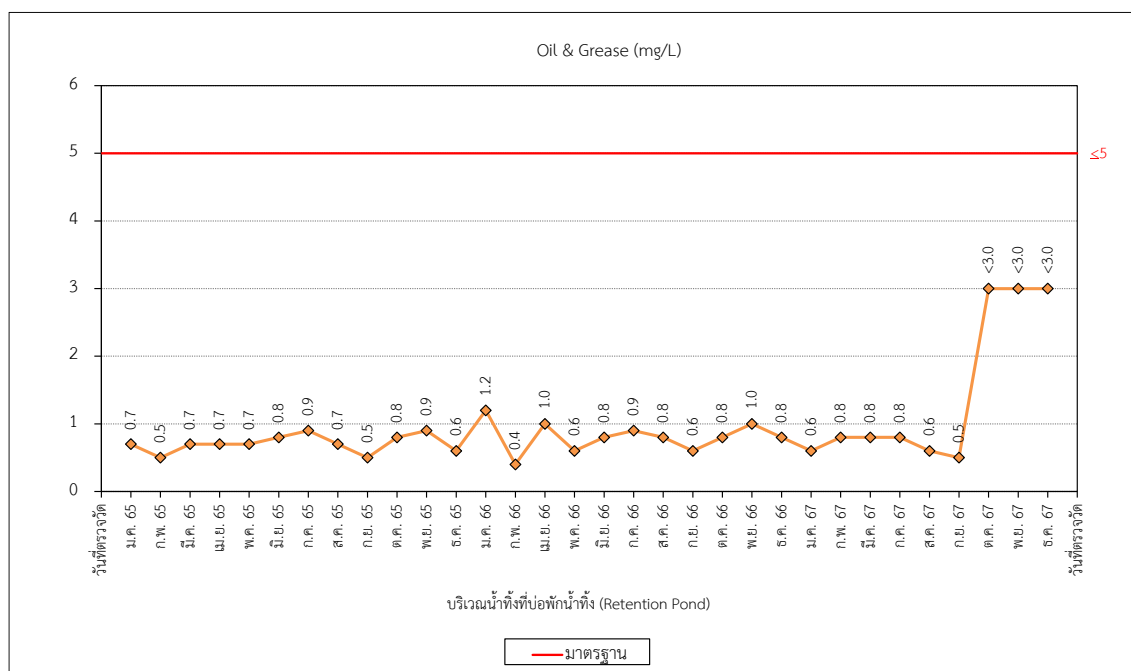
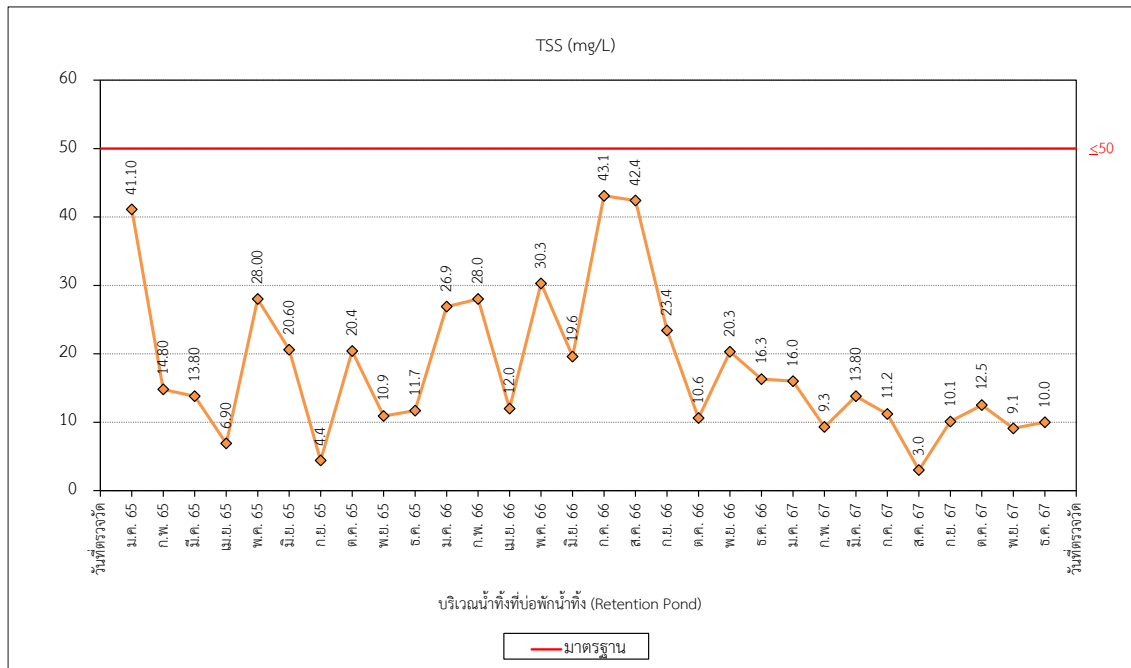
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



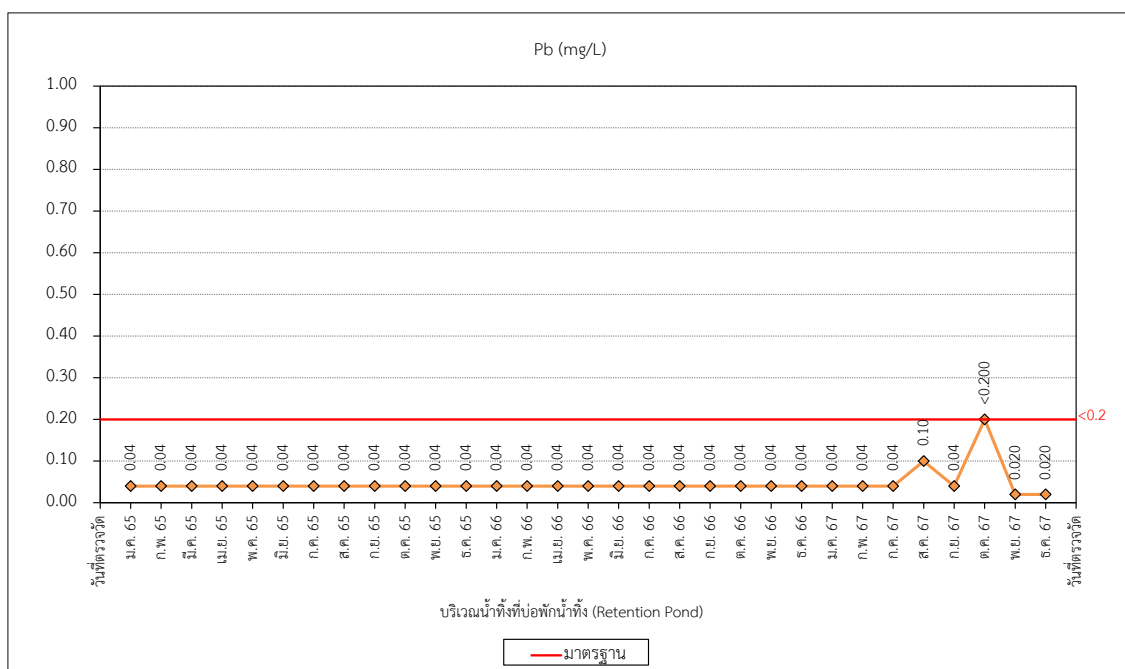
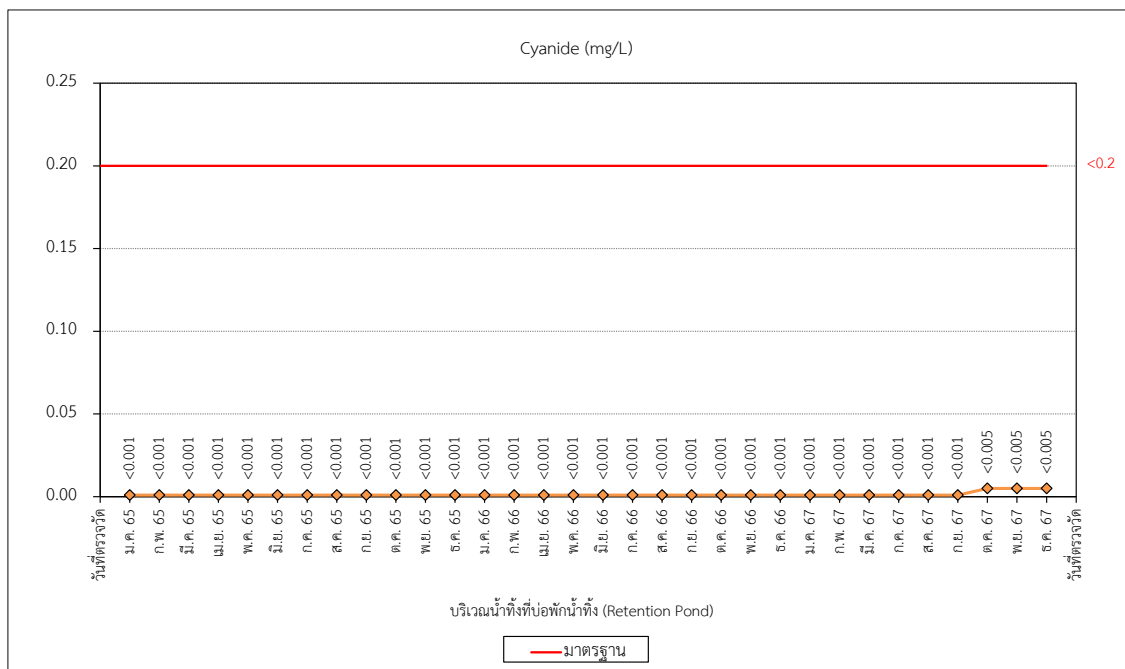
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



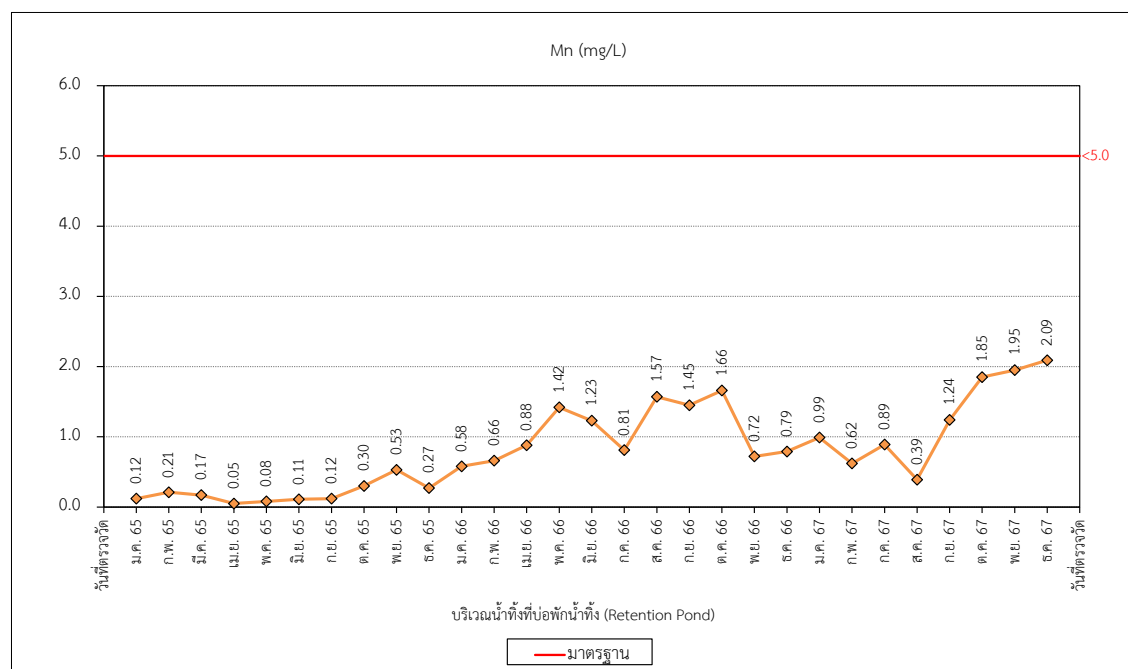
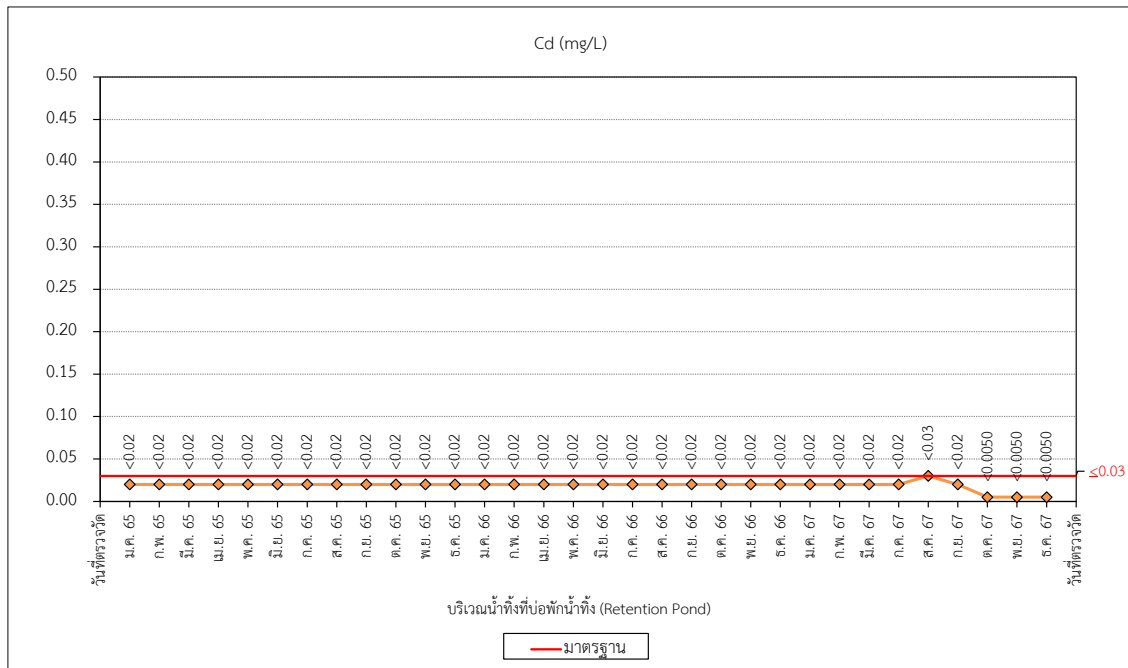
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



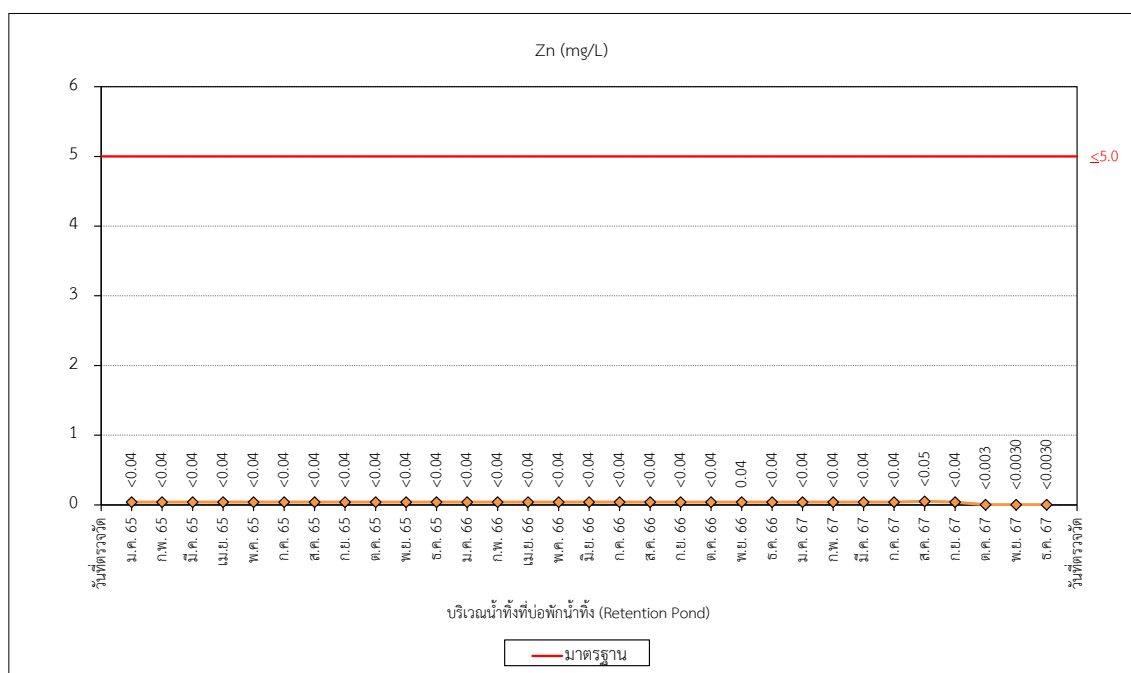
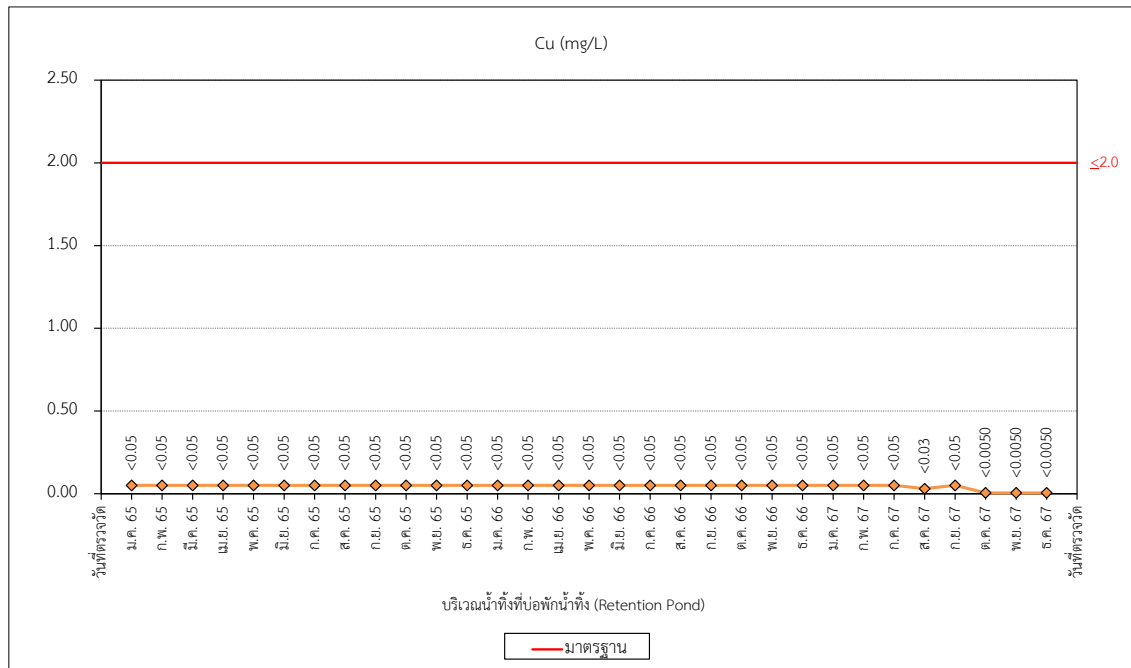
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



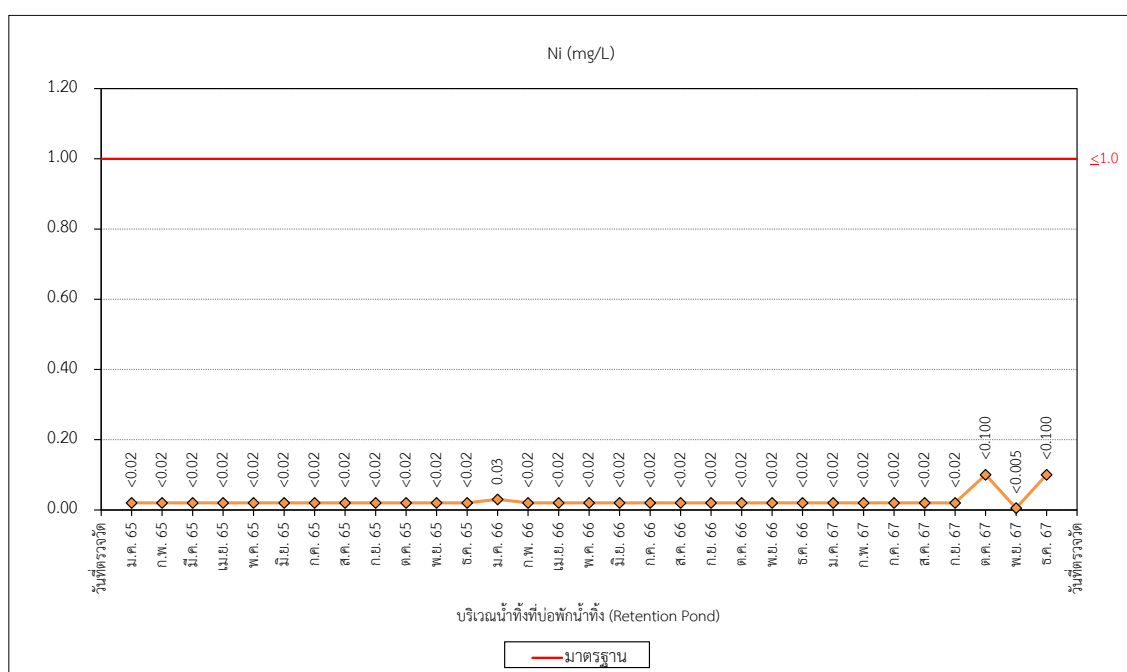
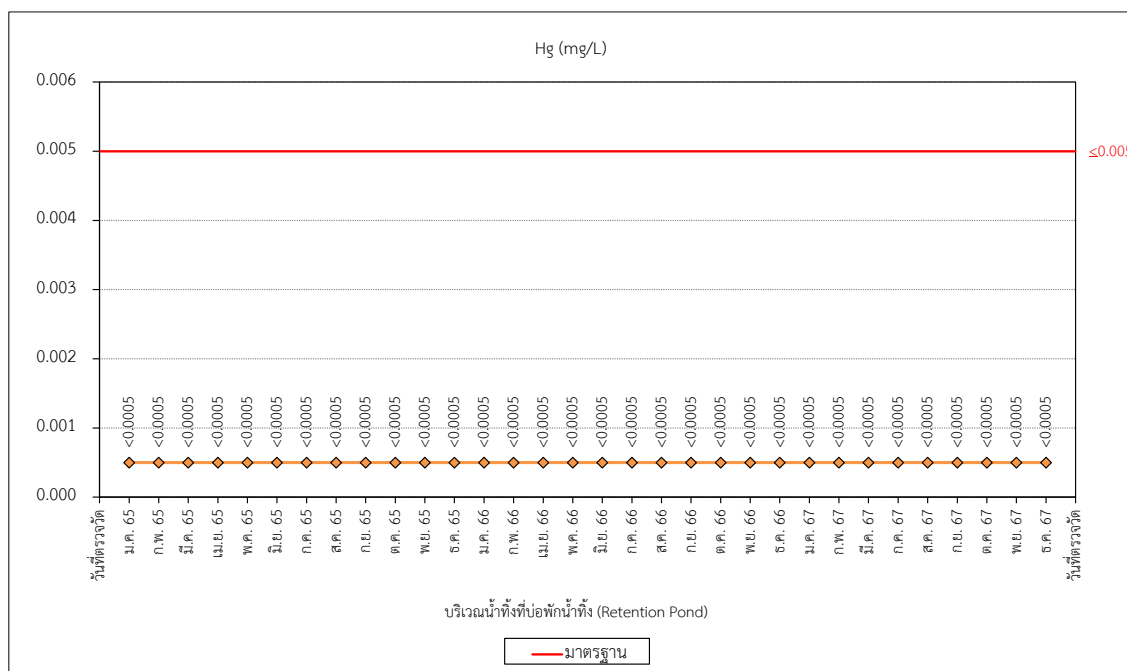
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



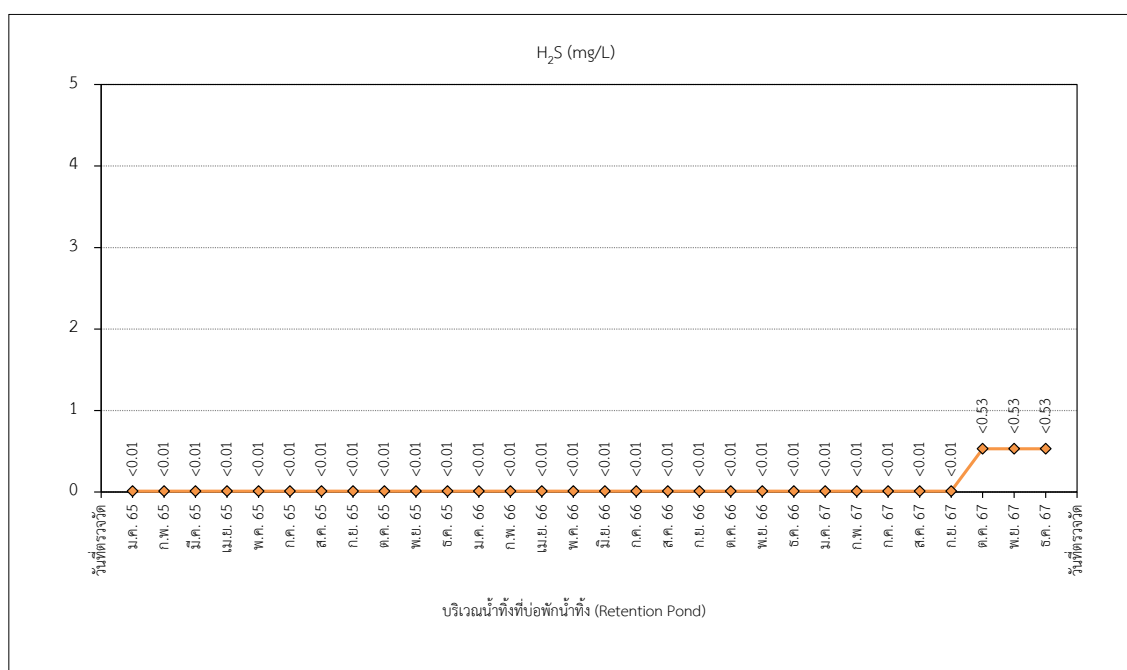
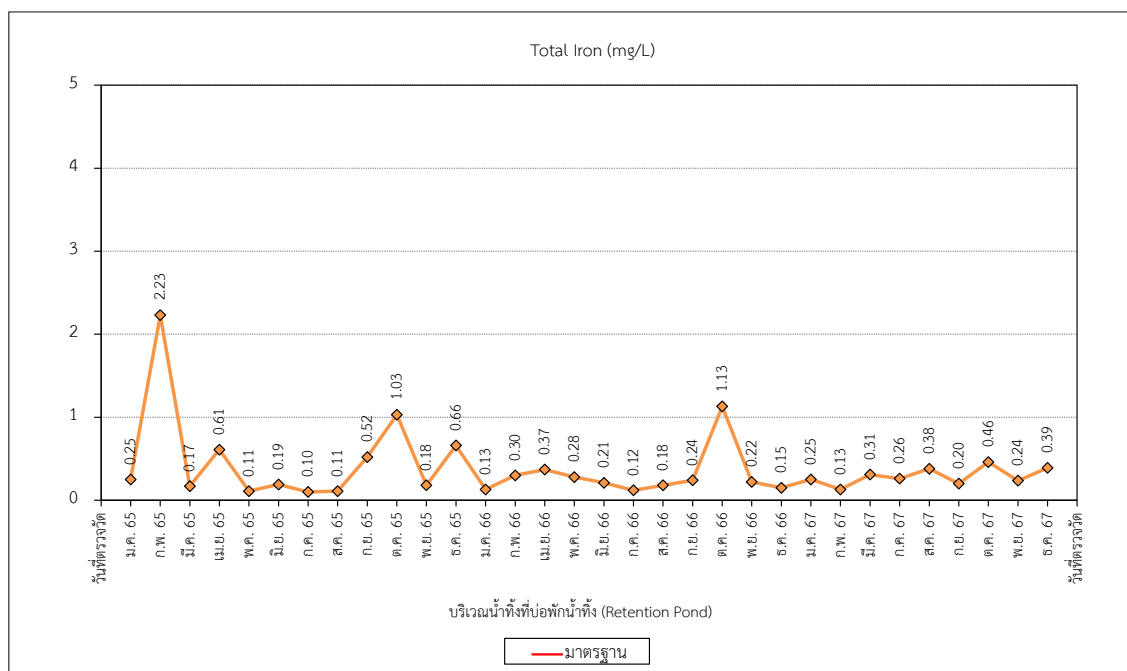
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



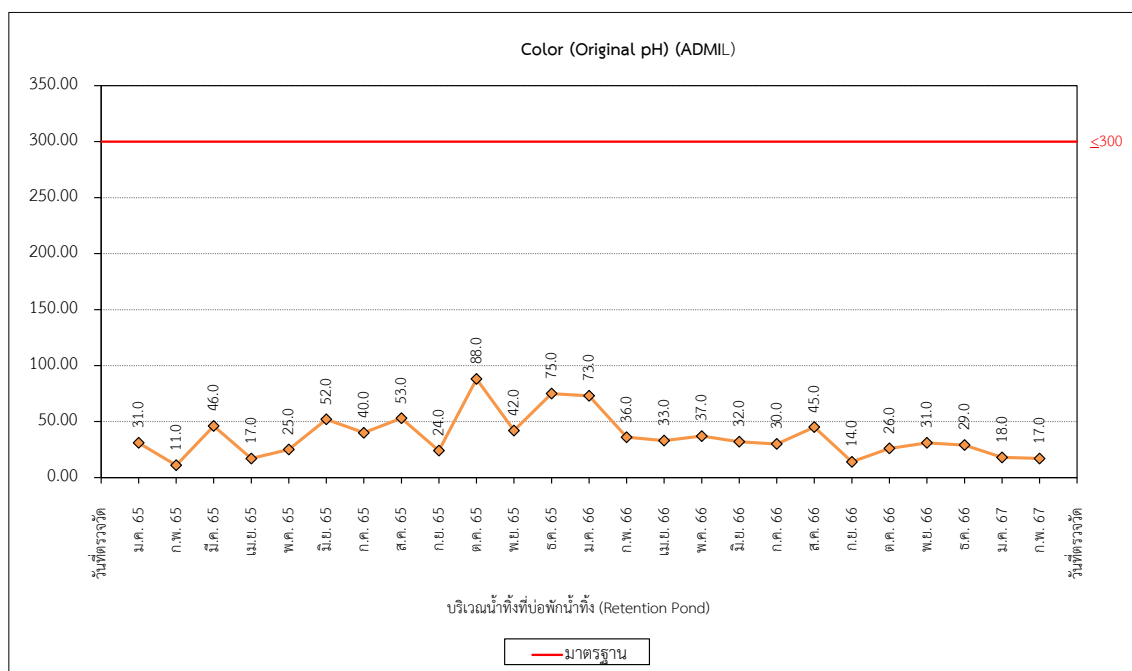
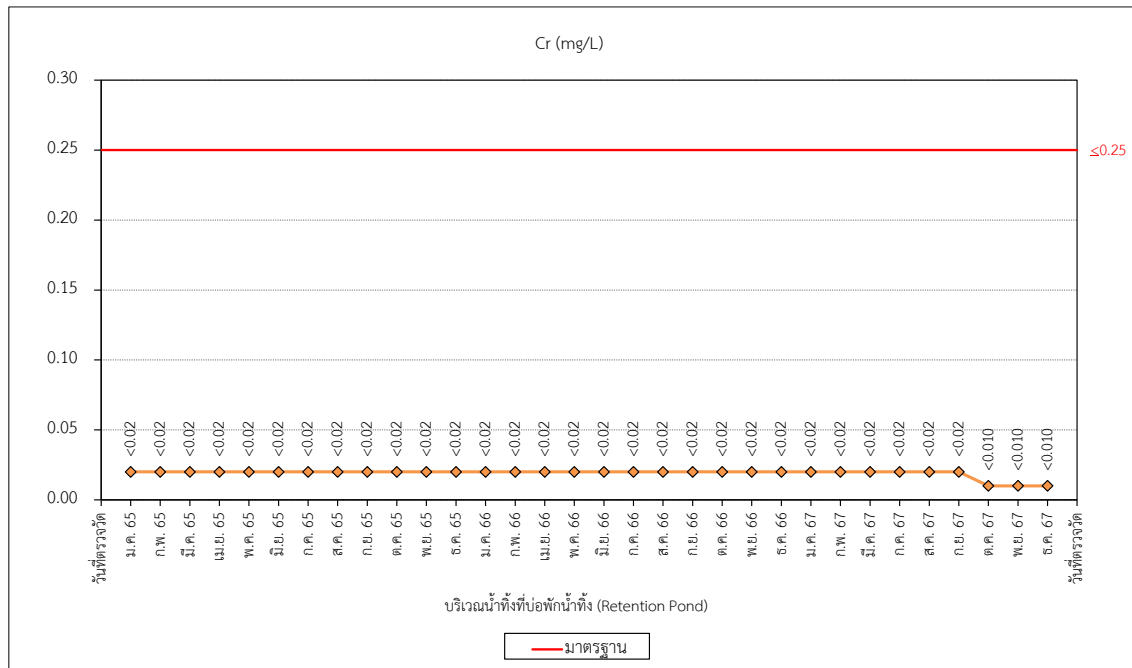
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



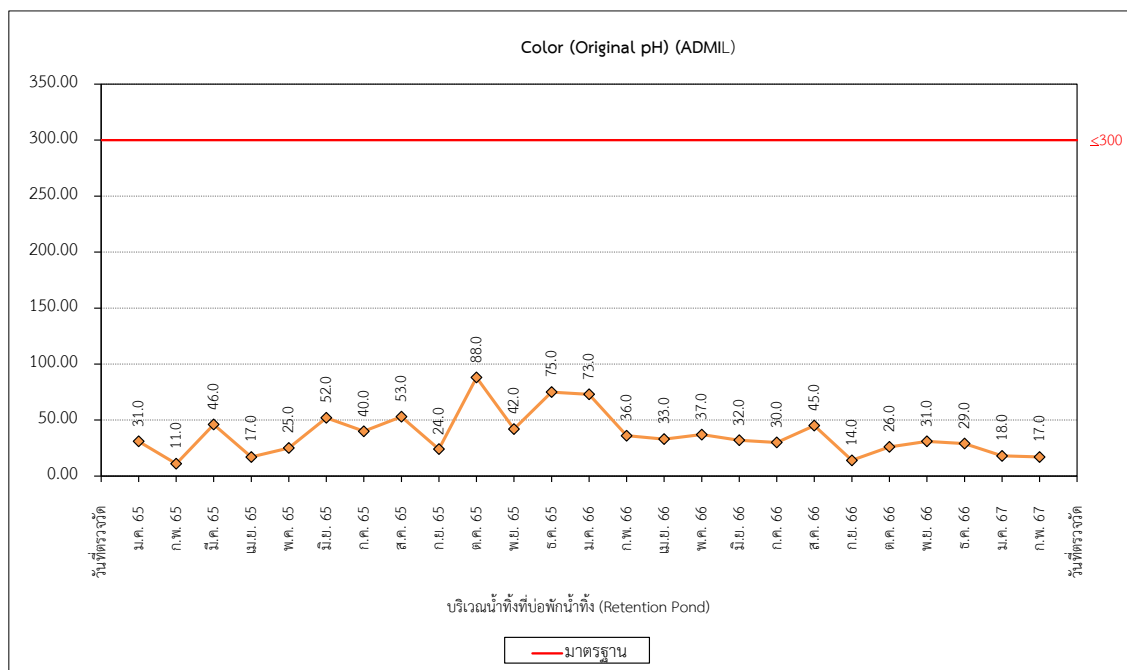
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัด โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-41 ถึง ตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละม่านตอนต้น (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองละม่านตอนต้น (SW1)				
		พ.ค. 65	ธ.ค. 65	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m³/s	0.00	0.0	0.78	0.0581	-
Odor	-	-	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	30.3	32.7	30.8	28.1	33.2 ⁽¹⁾
pH	-	7.43	7.07	7.03	7.0	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	238	-	49	-	⁽²⁾
Turbidity	NTU	20.0	28.3	52.9	23	-
Conductivity	µs/cm	262	187	196	174	-
TDS	mg/L	166	150	115	137	-
DO	mg/L	1.95*	3.43*	4.03	3.8*	≥4.0
BOD	mg/L	4*	2	1.3	1.6	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	26.9	46.2	109.8	25.2	-
NO ₃ -N	mg/L	0.03	<0.01	0.40	0.10	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	0.41	0.45	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.002	0.002	0.003	ตรวจไม่พบ(<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.05 ⁽³⁾
Ni	mg/L	0.008	0.004	0.006	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0042	0.0044	0.0023	0.0031	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<LOQ (<0.025)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.38	1.71	0.16	0.562	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	490	3,400	1.3 × 10 ²	1,700	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	790	24,00	2.4 × 10 ³	1,700	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง >0.004 และ <0.025 mg/L

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565-เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเดิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละม่านตอนกลาง (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองละม่านตอนกลาง (SW2)			
		ธ.ค. 65	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m³/s	0.0	0.88	0.2436	-
Odor	-	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	29.1	32.2	28.2	33.2(1)
pH	-	6.68	7.01	7.2	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	-	41	-	(2)
Turbidity	NTU	84.7	70.9	550	-
Conductivity	µs/cm	181	191	230	-
TDS	mg/L	171	115	376	-
DO	mg/L	2.29*	4.08	3.6*	≥4.0
BOD	mg/L	2	0.8	3.5*	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	40.8	91.8	28.4	-
NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.09	0.17	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	0.34	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.003	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005(3)
Ni	mg/L	0.004	0.003	<LOQ (<0.050)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0036	0.0016	0.0071	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.03	<LOQ (<0.025)	≤0.1
Zn	mg/L	0.04	<0.05	<LOQ (<0.025)	≤1.0
Mn	mg/L	0.60	0.13	0.772	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	24,000	2.3 × 10 ²	2,600	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	>160,000	1.7 × 10 ³	2,600	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥0.004 และ <0.025 mg/L, นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 mg/L,สังกะสี >0.003 และ <0.025 mg/L

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดประจบบคลองประตู และคลองละม่าน (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณจุดประจบบคลองประตู และคลองละม่าน (SW3)						
		พ.ศ. 65	ธ.ศ. 65	เม.ย. 66	ส.ค. 66	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m³/s	5.88	2.52	0.0	0.10	4.43	1.224.1	-
Odor	-	-	-	-	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	30.9	30.0	32.8	30.6	31.1	30.4	33.2(1)
pH	-	7.33	6.70	7.44	7.36	7.17	7.4	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	186	-	25	33	37	-	(2)
Turbidity	NTU	181.0	151.5	160.0	16.1	53.0	95	-
Conductivity	µs/cm	224	192	309	257	232	267	-
TDS	mg/L	140	185	229	150	121	216	-
DO	mg/L	2.47*	2.29*	3.98*	3.87*	4.12	4.2	≥4.0
BOD	mg/L	3*	6*	4*	2	1.1	5.5*	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	96.3	37.8	158.8	75.2	73.9	45.5	-
NO ₃ -N	mg/L	0.40	<0.10	<0.01	0.03	0.52	0.10	5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.80	<0.10	<0.10	<0.10	<LOQ (<1.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005(3)
Ni	mg/L	0.007	0.004	0.006	<0.010	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0022	0.0089	0.0059	0.0015	0.0044	0.0091	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.07	0.73	0.25	0.18	0.27	0.486	≤1.0
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	11,000	11,000	24,000	92,000	3.3 × 10 ³	79	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	54,000	54,000	35,000	160,000	1.1 × 10 ⁴	2,400	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ≥0.50 และ <1.50 mg/L

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองประจบ (SW4)						
		พ.ค. 65	ธ.ค. 65	เม.ย. 66	ส.ค. 66	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
Flow Rate	m³/s	78.21	90.00	0.0	5.70	73.14	4.9392	-
Odor	-	-	-	-	-	No Smell	-	-
Temperature	°C	31.2	32.9	32.0	31.6	31.9	32.1	34.3 ⁽¹⁾
pH	-	7.41	7.25	7.56	8.06	7.41	7.6	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	189	-	6	53	19	-	-
Turbidity	NTU	254.0	60.6	17.8	46.1	139.5	26	-
Conductivity	µs/cm	237	244	228	219	230	298	-
TDS	mg/L	146	178	124	117	143	178	-
DO	mg/L	3.39*	2.70*	3.41*	4.46	4.09	4.7	≥4.0
BOD	mg/L	2	2	3*	2	0.1	3.2*	≤2.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	101.7	97.3	120.1	79.6	110.8	91.0	-
NO ₃ -N	mg/L	0.39	0.07	<0.01	0.25	0.31	0.20	≤5.0
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ตรวจไม่พบ (<0.50)	≤0.5
CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤0.05
Pb	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.05 ⁽³⁾
Ni	mg/L	0.007	0.004	0.002	<0.010	0.004	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	≤0.002
As	mg/L	0.0026	0.0015	0.0024	<0.0005	0.0032	0.0020	≤0.01
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.003)	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	≤0.1
Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1.0
Mn	mg/L	0.18	0.10	0.08	0.05	0.019	0.219	
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	17	2,300	13,000	4,900	1.1 × 10 ²	330	≤4,000
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	240	22,000	24,000	54,000	7.9 × 10 ²	130	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3

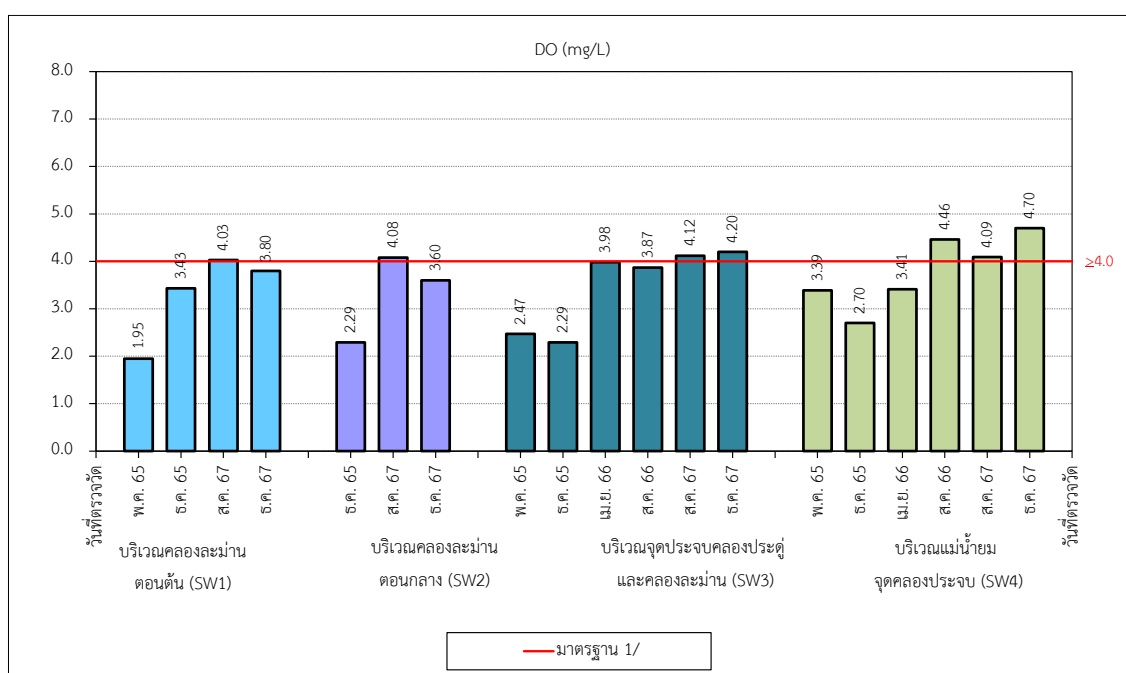
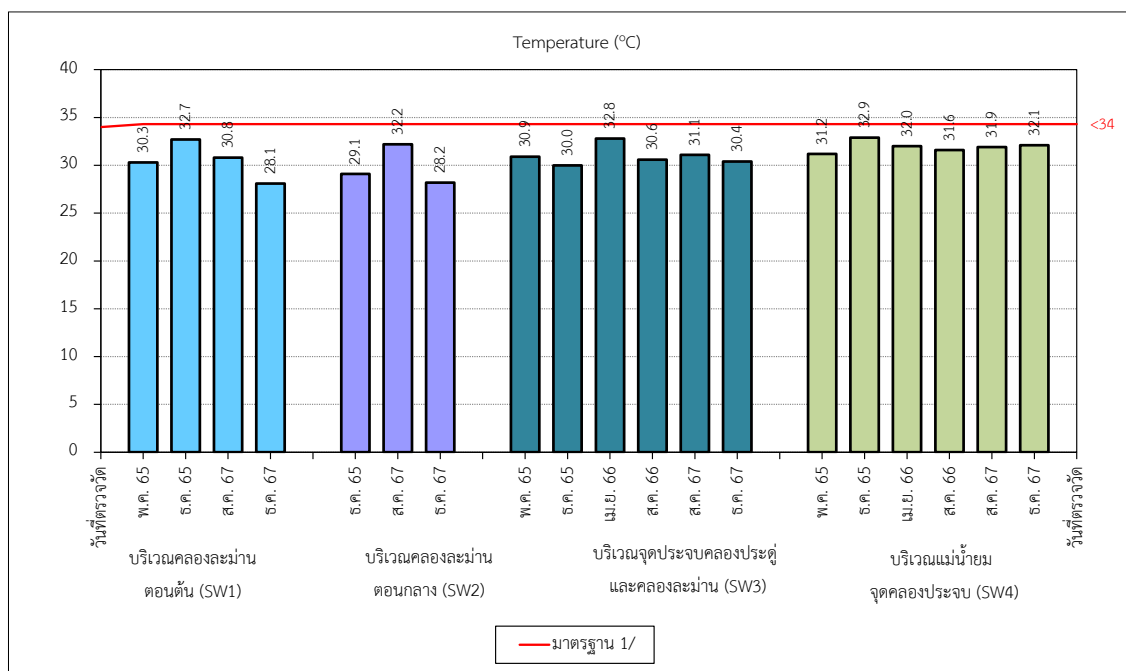
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

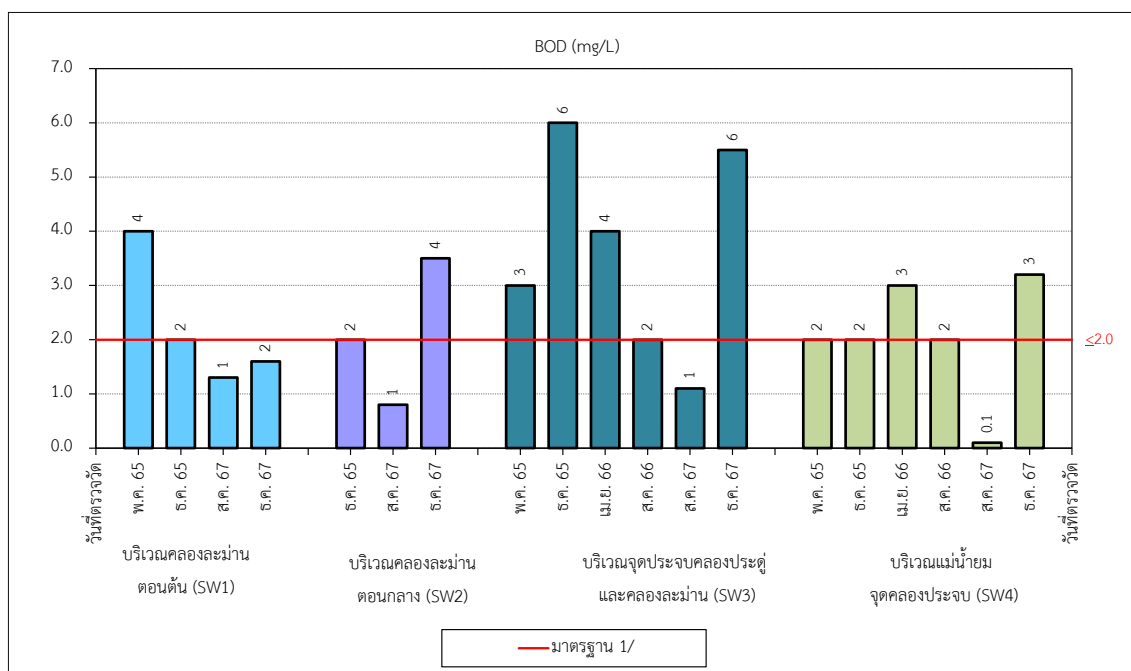
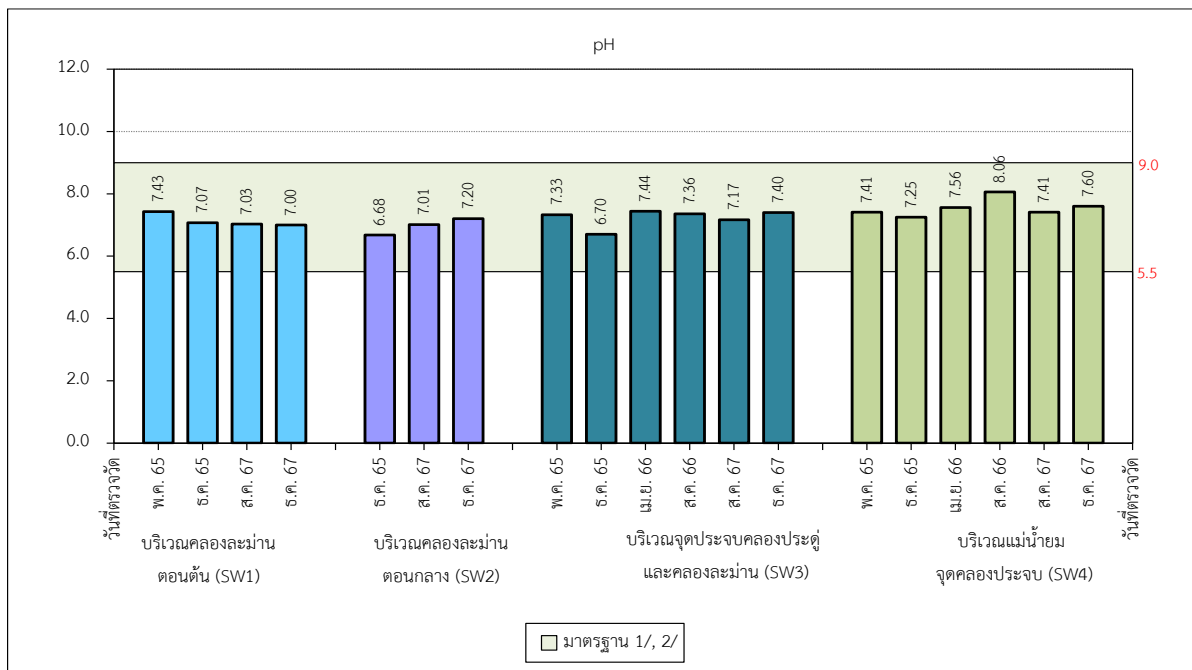
ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

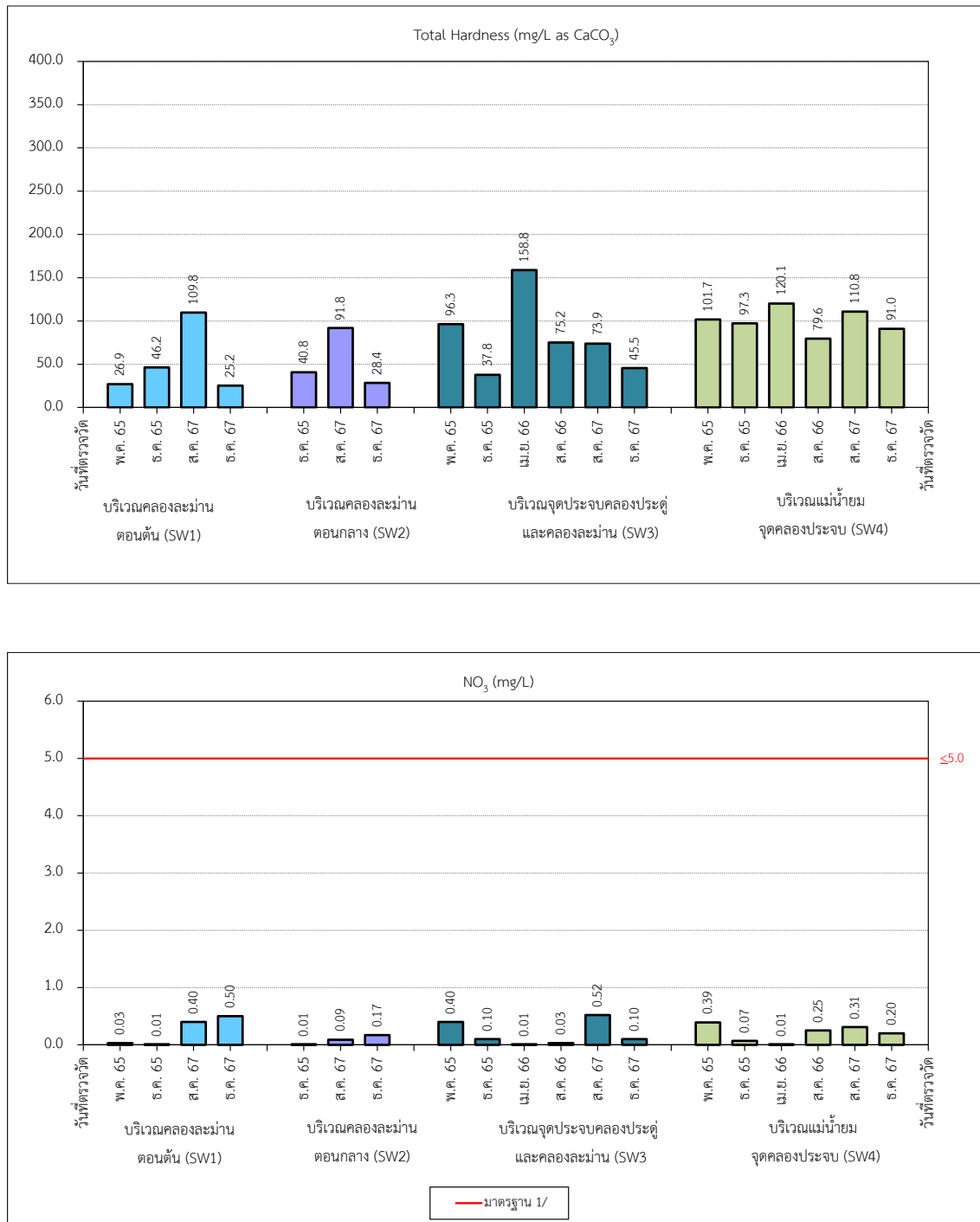
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



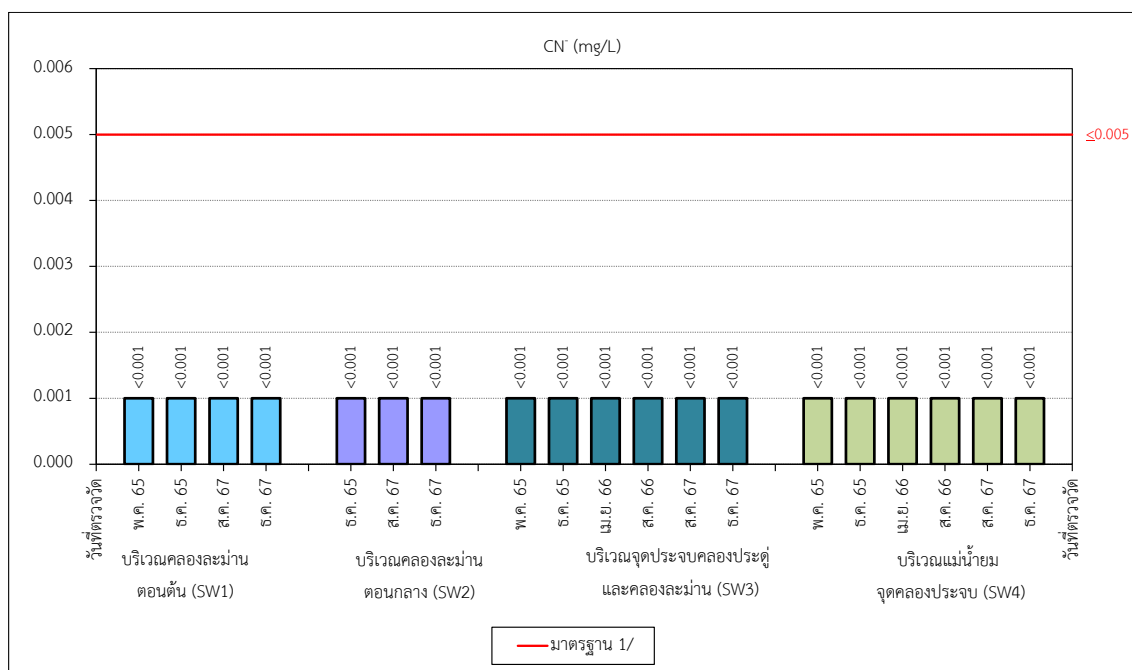
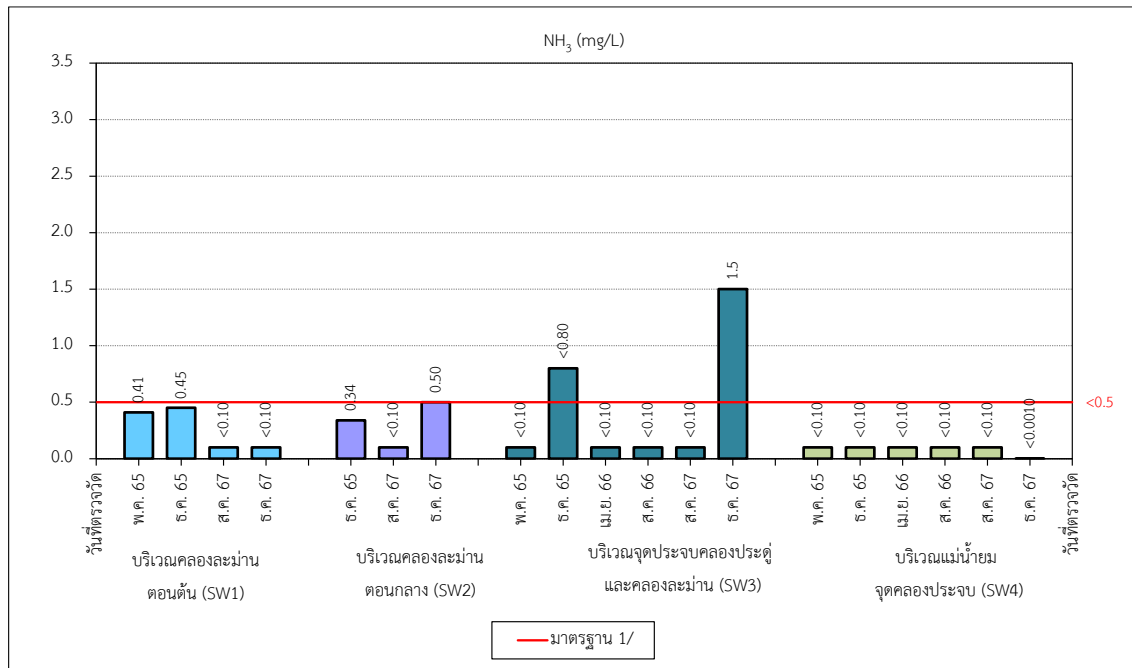
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



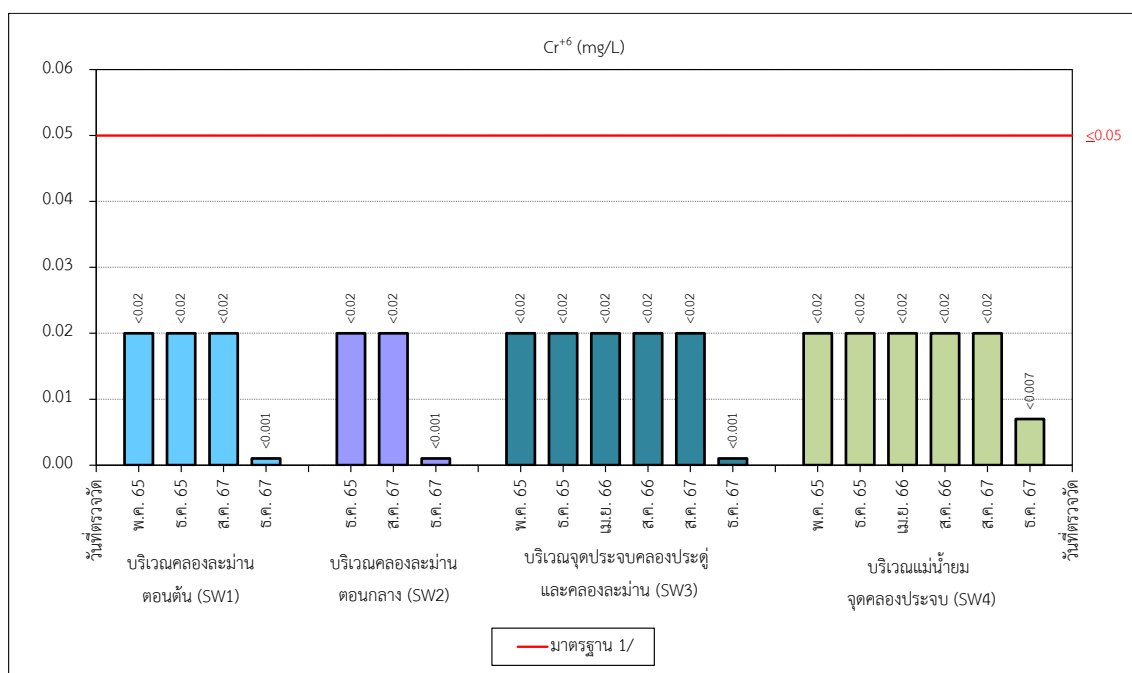
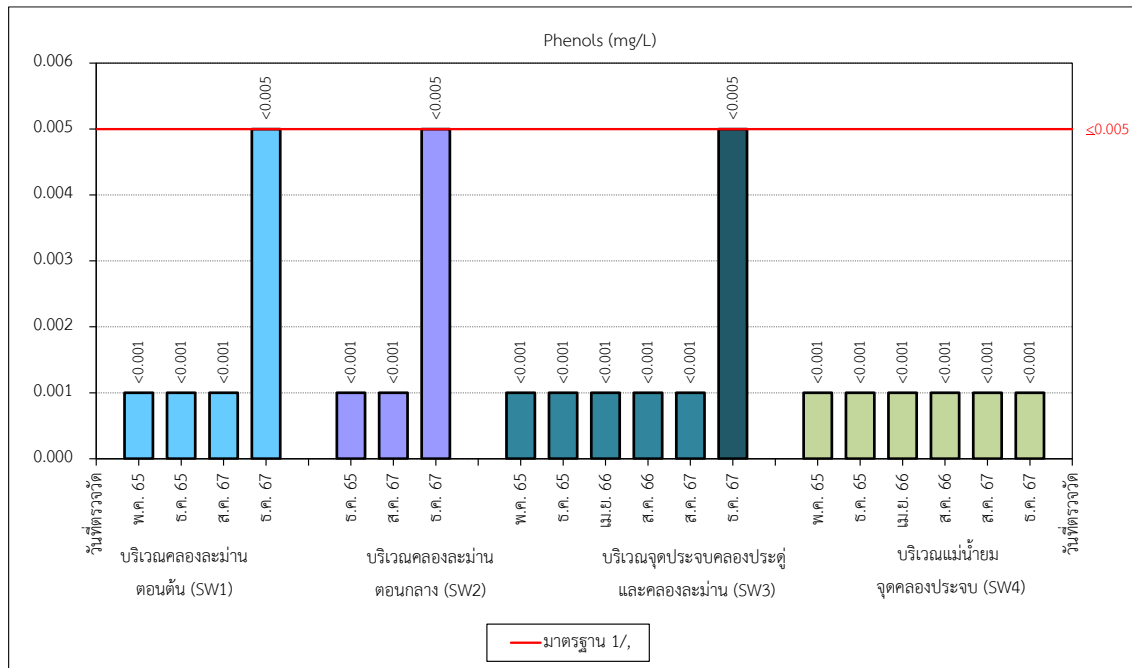
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



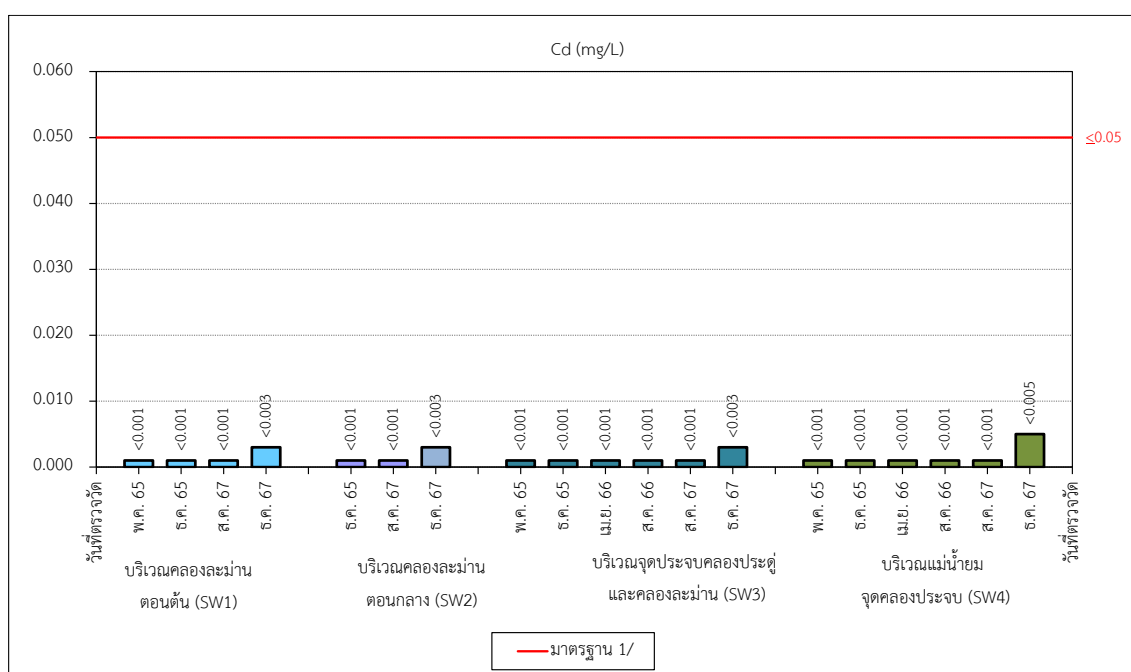
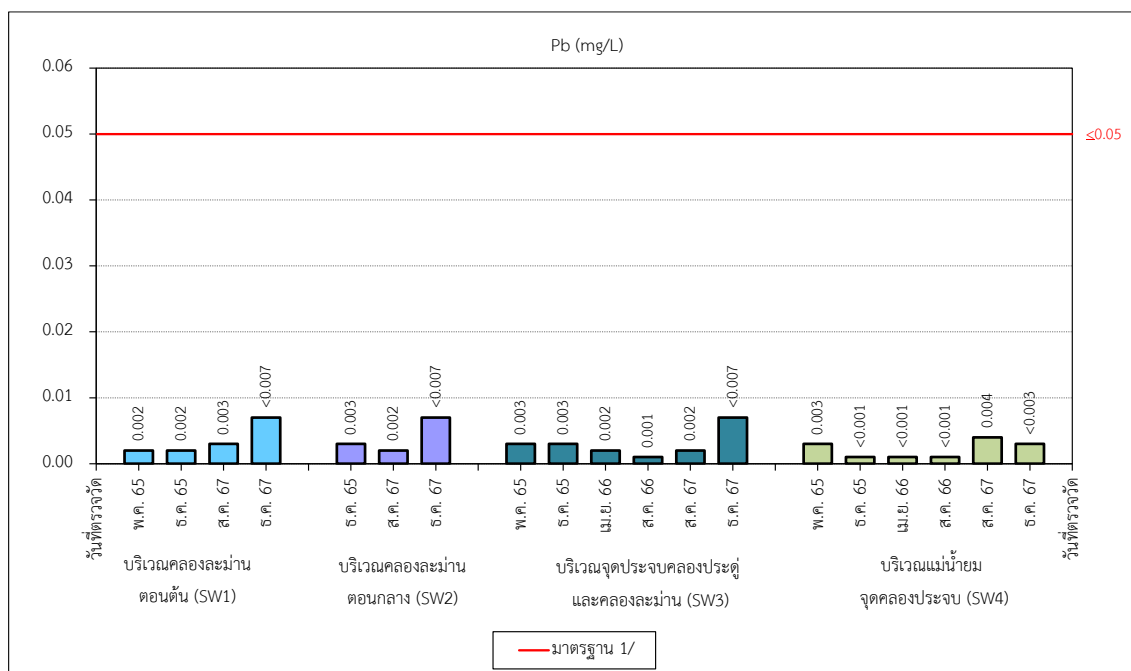
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



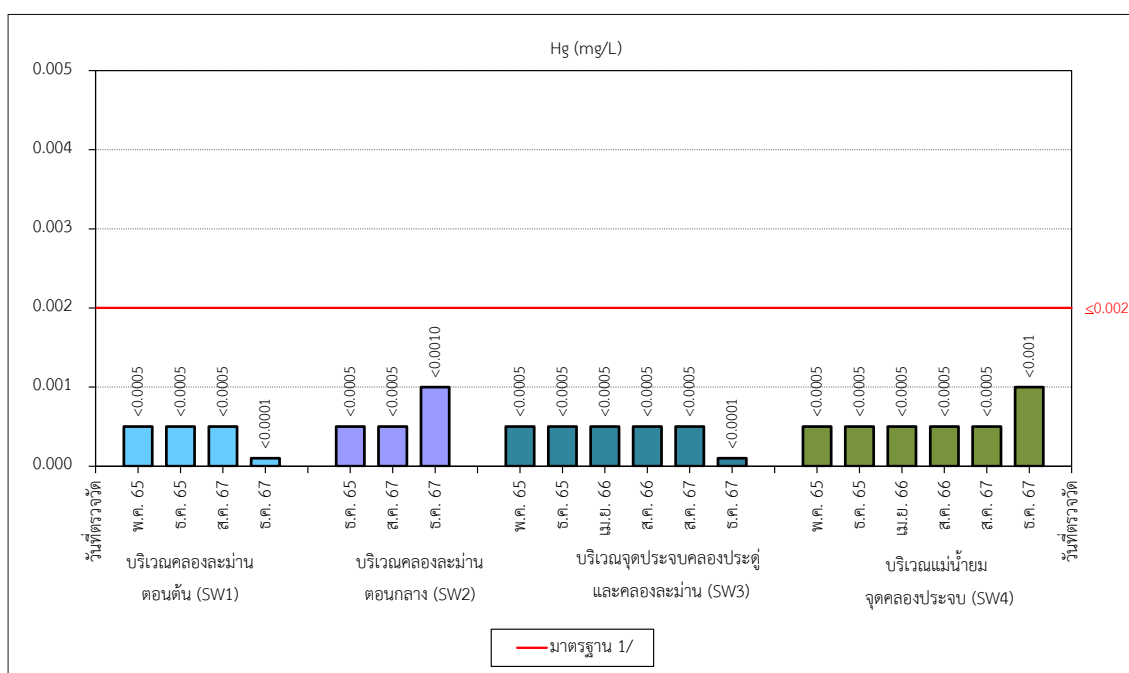
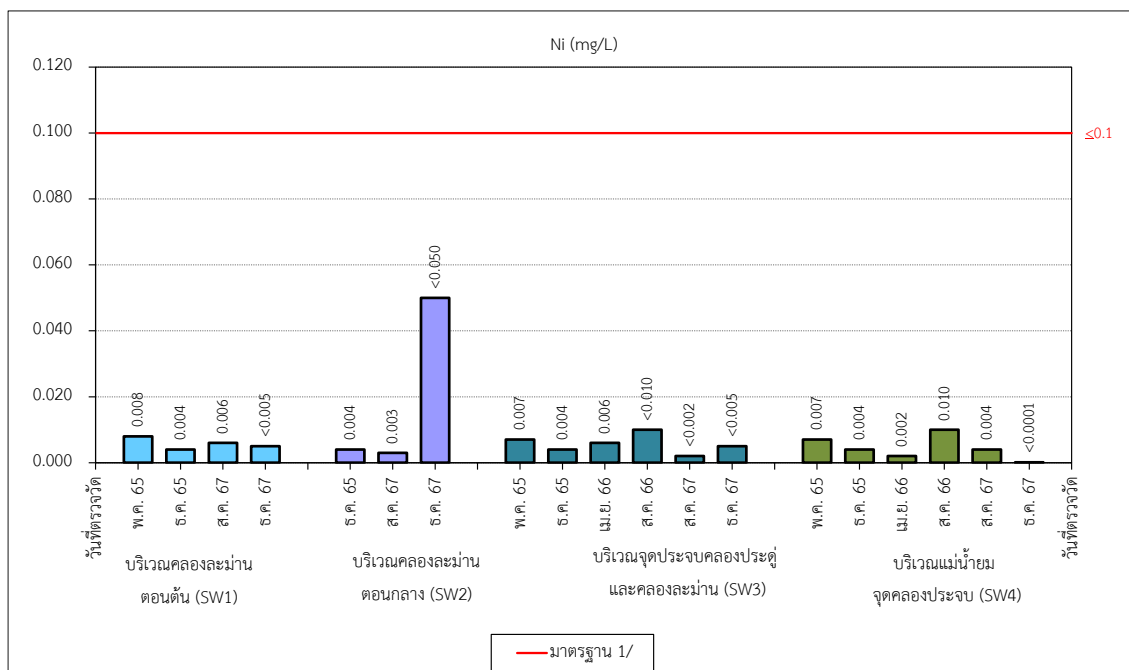
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



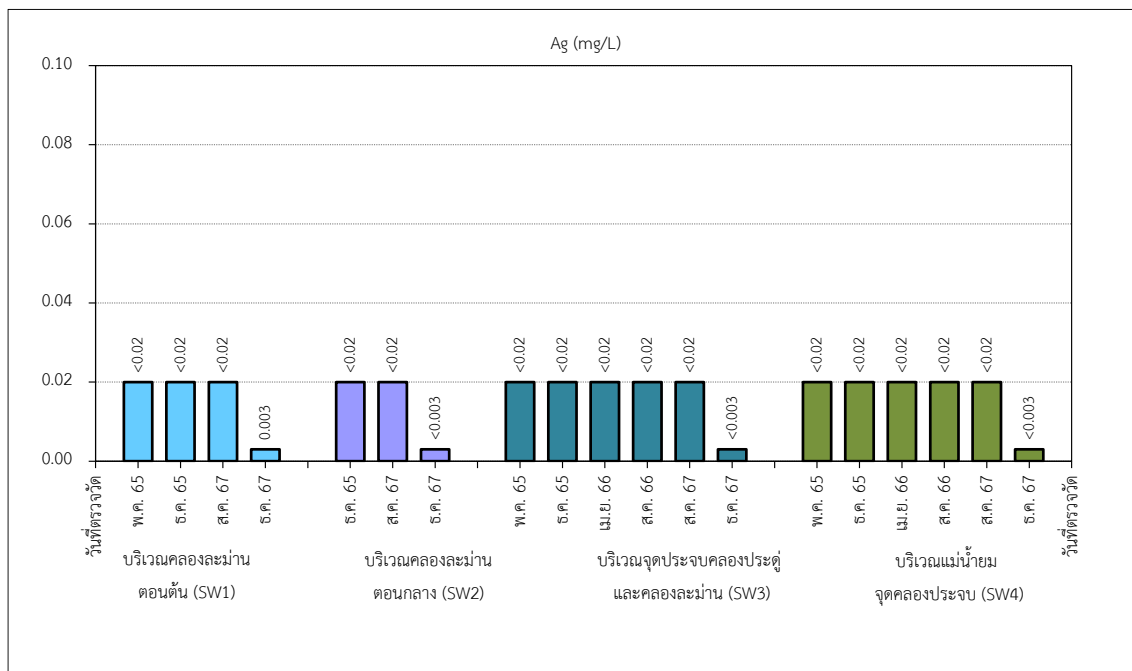
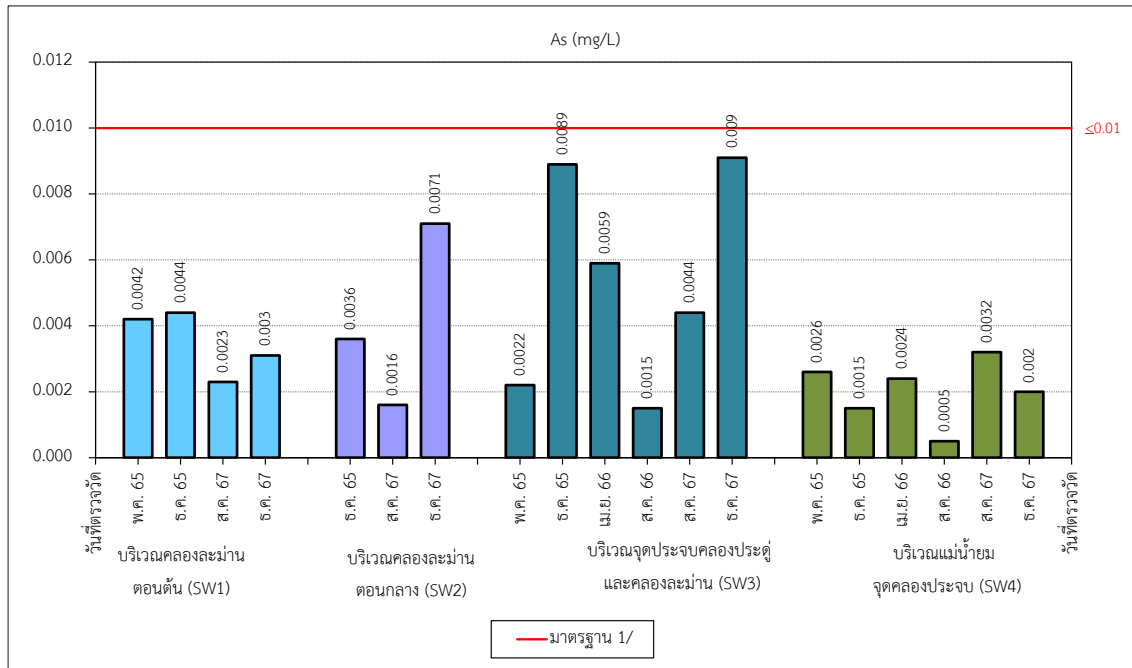
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



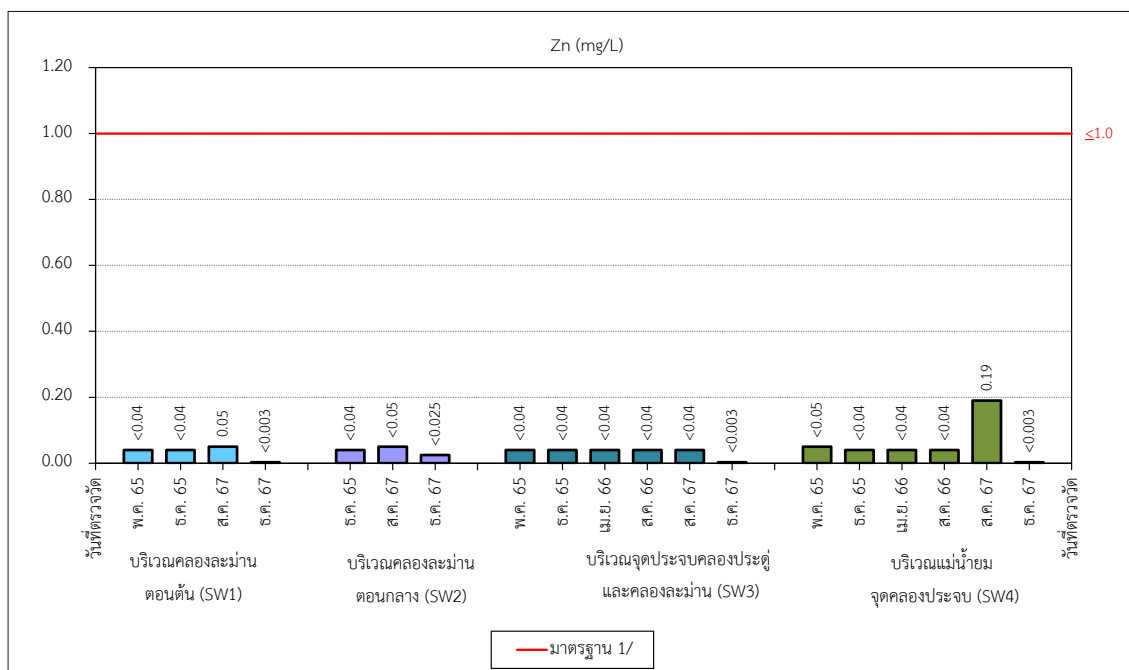
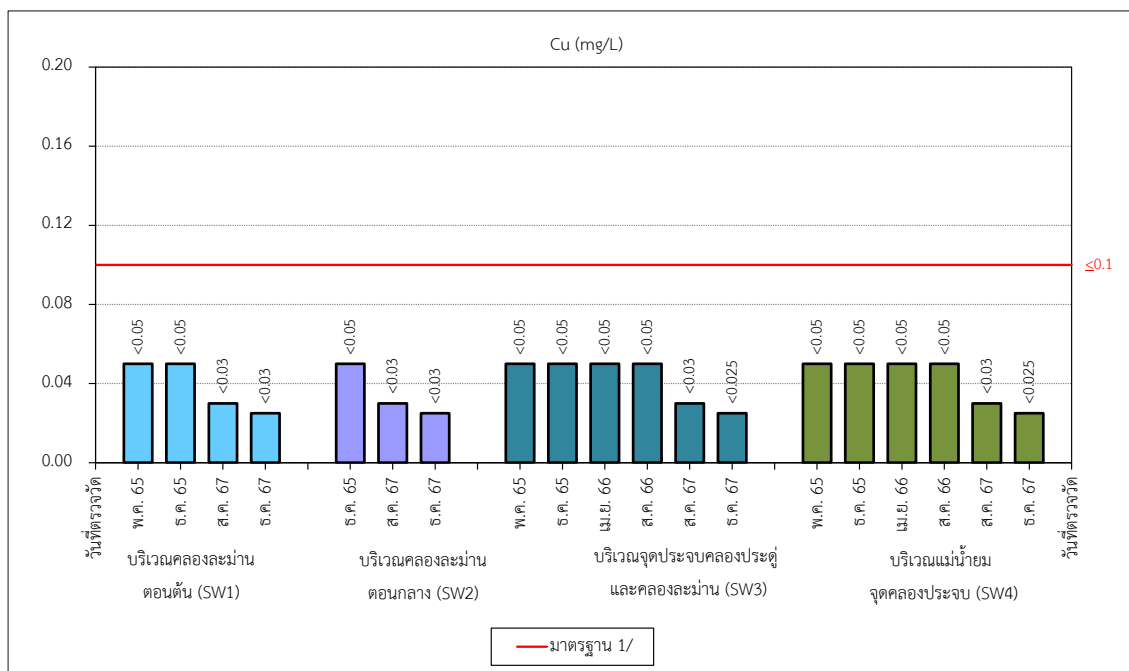
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



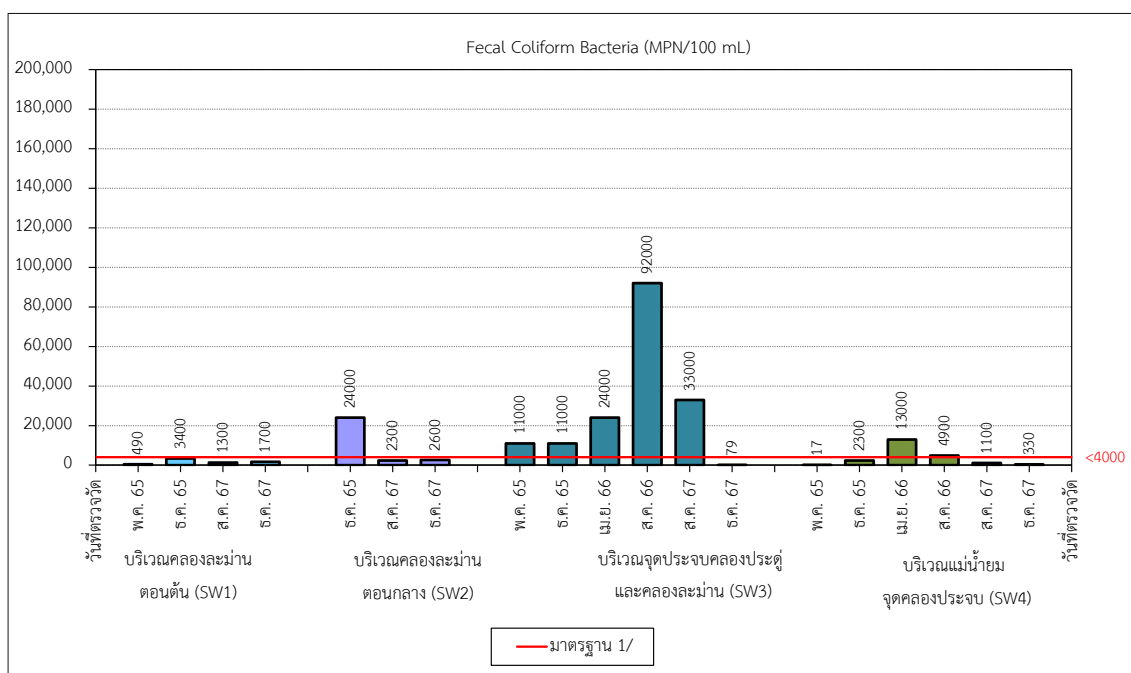
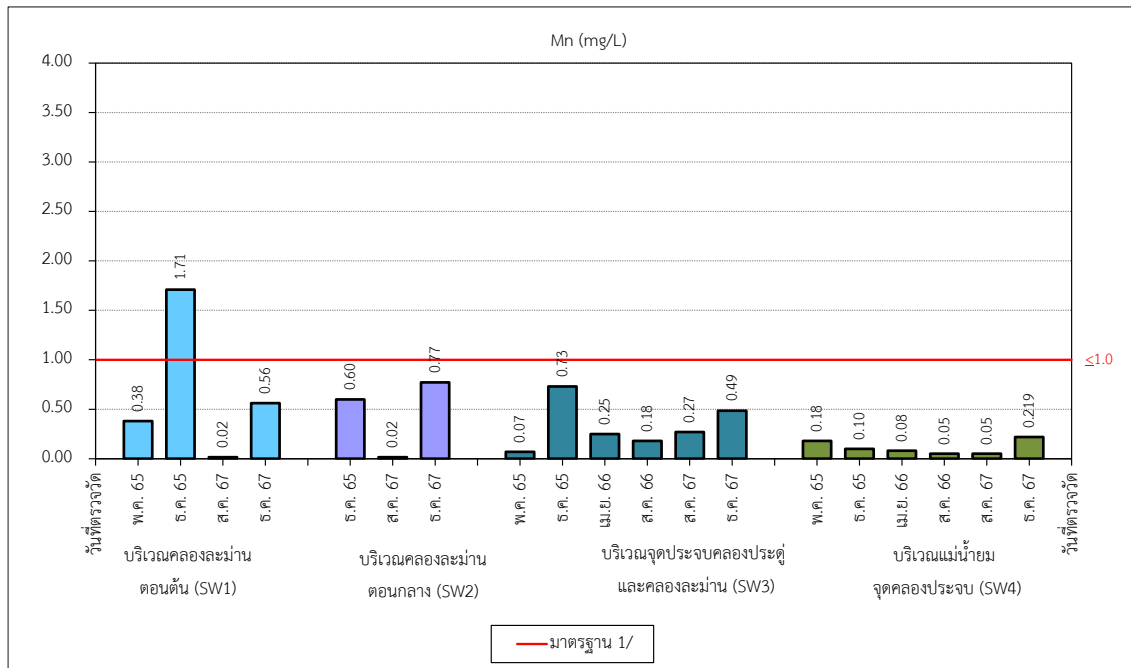
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



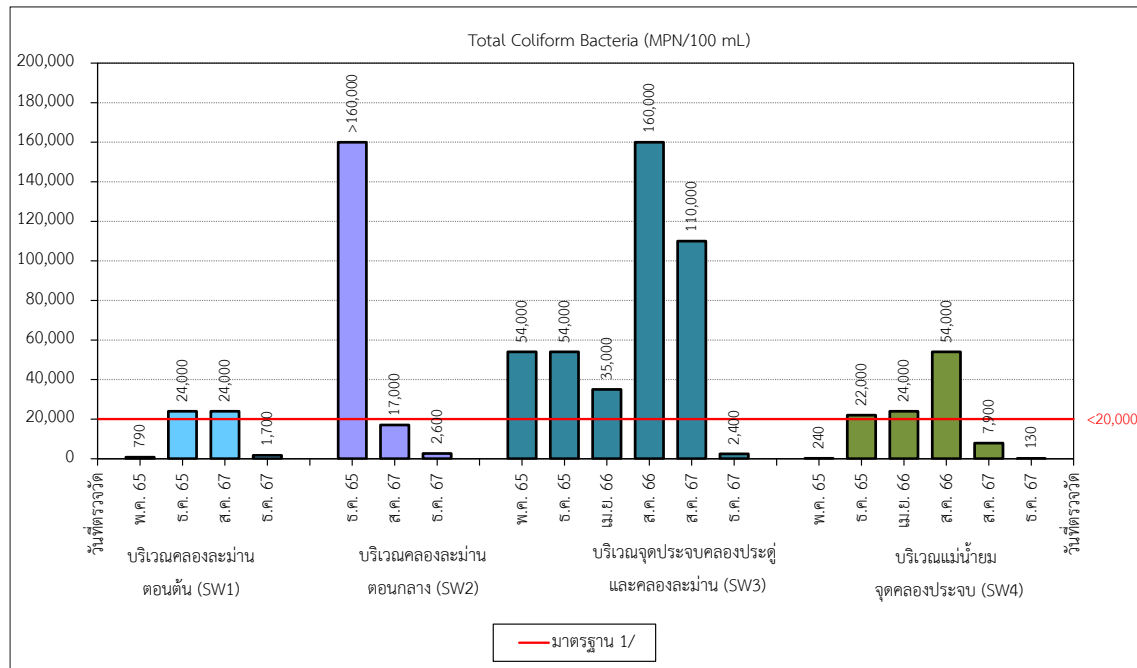
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-45 ถึงตารางที่ 3-48 และรูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านต้นประดู่ (GW1)						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ศ. 65 ^{2/}	ธ.ศ. 65 ^{2/}	พ.ศ. 66 ^{2/}	ธ.ศ. 66 ^{2/}	ส.ศ. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.25	7.43	7.67	8.13	7.11	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity	µs/cm	209	217	228	224	240	255	-	-
Turbidity	NTU	2.5	2.7	8.4	2.3	6.3	3.1	5.0	≤20
Color	Pt-Co Unit	9	26*	72*	7	45*	5	5.0	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	168	168	118	186	160	188	600	≤1,200
Cl	mg/L	<0.2	<0.2	1.5	5.3	< 0.2	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.01	<0.01	0.02	< 0.01	0.20	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	<0.02	<0.02	2.92	0.12	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.3)	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	43.4	36.4	62.1	44.2	59.9	120	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	112	122	120	113	152	39.0	-	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1.0	≤1.5
Zn	mg/L	0.80	0.80	<0.04	<0.04	< 0.05	0.033	5.0	≤15
Ca	mg/L	9.37	9.37	13.12	9.33	9.53	7.39	-	-
Mg	mg/L	3.63	3.30	3.63	3.17	3.57	2.44	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ระหว่างเดือนพฤษภาคม2565-สิงหาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
		บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ศ. 65 ^{2/}	ธ.ศ. 65 ^{2/}	พ.ศ. 66 ^{2/}	ธ.ศ. 66 ^{2/}	ส.ศ. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.87	7.96	7.35	8.34	7.88	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity	µs/cm	201	218	229	209	248	278	-	-
Turbidity	NTU	10.0	2.8	4.2	4.5	3.4	6.0	5.0	≤20
Color	Pt-Co Unit	43*	57*	45*	30*	28*	40*	5.0	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	153	168	125	112	165	139	600	≤1,200
Cl	mg/L	1.0	<0.2	1.0	1.0	< 0.2	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.04	<0.01	0.03	<0.01	< 0.01	ตรวจไม่พบ (<0.3)	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	2.85	0.14	0.56	1.14	< 0.02	4.1	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	36.9	35.4	35.4	38.5	74.9	31.7	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	105	126	122	121	148	125	-	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1.0	≤1.5
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.05	<LOQ (<0.025)	5.0	≤15
Ca	mg/L	7.95	7.87	12.91	6.57	6.92	6.20	-	-
Mg	mg/L	2.53	2.65	3.00	2.24	2.62	2.16	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565-สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยห้าง (GW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
		บริเวณบ้านห้วยห้าง (GW3)						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ศ. 65 ^{2/}	ธ.ศ. 65 ^{2/}	พ.ศ. 66 ^{2/}	ธ.ศ. 66 ^{2/}	ส.ศ. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.72	7.40	7.66	7.96	8.05	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity	µs/cm	213	215	228	210	303	260	-	-
Turbidity	NTU	6.7	5.0	8.4	8.8	206*	9.2	5.0	≤20
Color	Pt-Co Unit	51*	38*	74*	73*	3	40*	5.0	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	163	153	123	114	180	160	600	≤1,200
Cl	mg/L	<0.2	<0.2	1.5	1.0	10.9	ตรวจไม่พบ (<2.0)	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	ตรวจไม่พบ (<0.02)	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	1.61	5.45	0.83	4.49	4.83	15.7	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	47.4	38.8	40.4	47.6	113.8	39.0	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	119	124	121	121	164	123	-	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1.0	≤1.5
Zn	mg/L	0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.14	0.030	5.0	≤15
Ca	mg/L	9.01	9.67	9.40	8.47	9.91	7.47	-	-
Mg	mg/L	3.40	3.36	3.49	3.16	3.31	2.55	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

^{2/} ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565-สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ้านกำแพงดิน (GW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

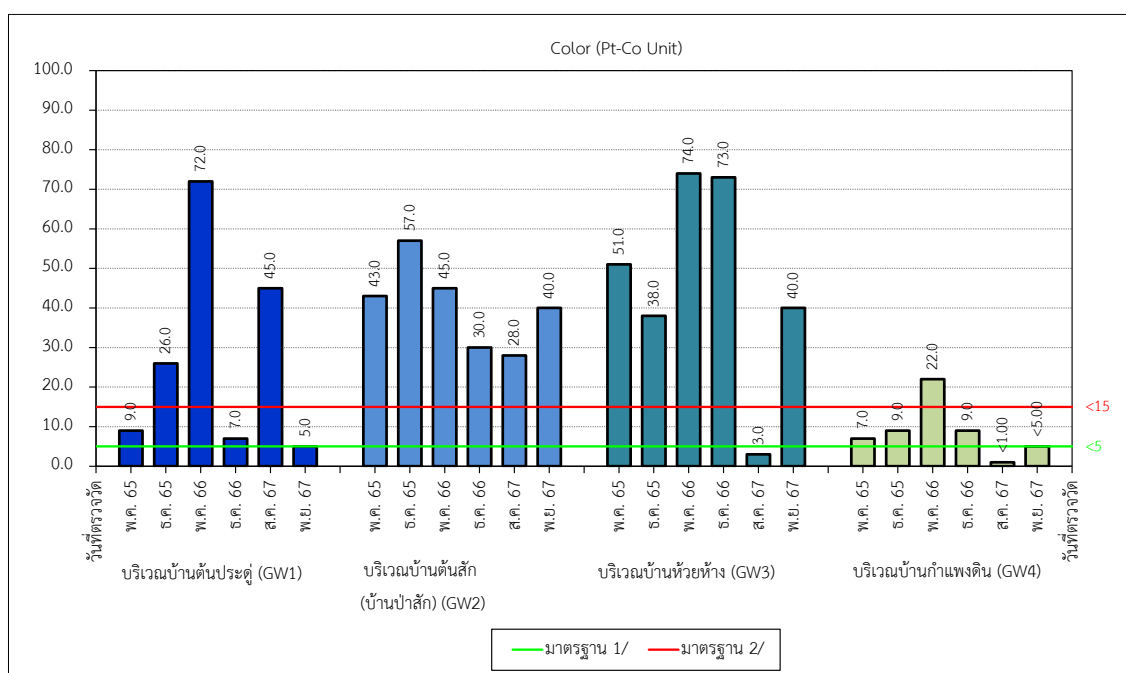
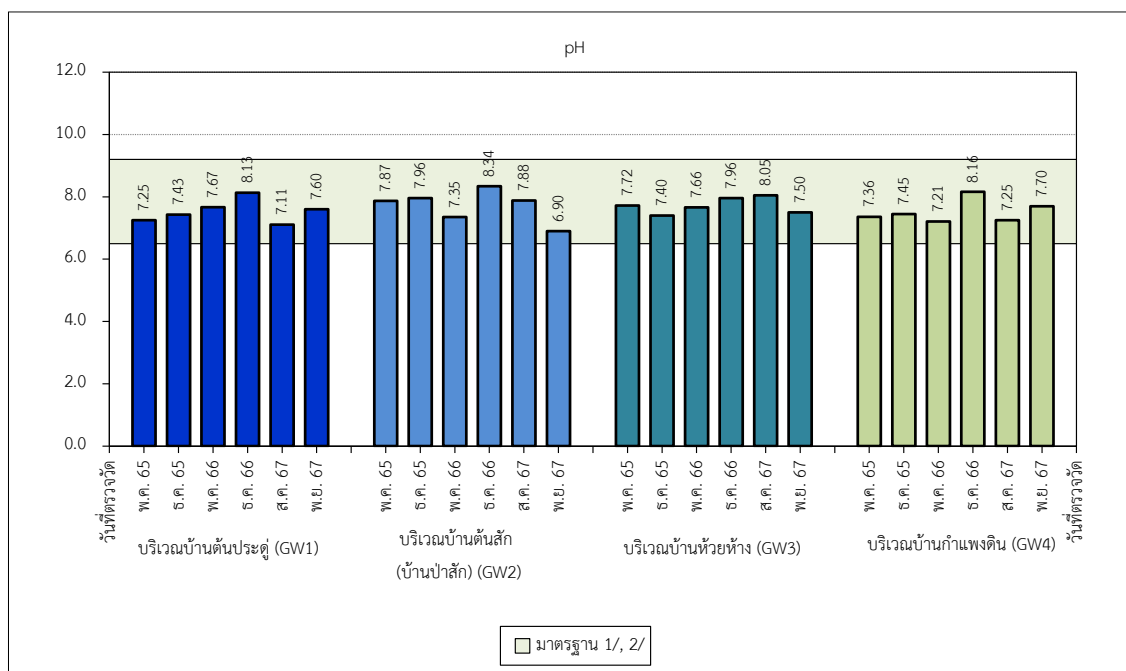
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	
		บ้านกำแพงดิน (GW4)						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ศ. 65 ^{2/}	ธ.ศ. 65 ^{2/}	พ.ศ. 66 ^{2/}	ธ.ศ. 66 ^{2/}	ส.ศ. 67 ^{2/}	พ.ย. 67 ^{3/}		
pH	-	7.36	7.45	7.21	8.16	7.25	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity	µs/cm	216	214	223	212	265	293	-	-
ความขุ่น	NTU	2.2	0.7	9.0	5.5	3.1	2.3	5.0	≤20
Color	Pt-Co Unit	7	9	22*	9	< 1	<5	5.0	≤15
TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	2.5	< 2.5	<5.0	-	-
TDS	mg/L	164	171	119	170	154	156	600	≤1,200
Cl	mg/L	8.8	7.8	1.0	8.2	7.9	13.8	250	≤600
NO ₃ -N	mg/L	0.24	0.03	<0.01	0.14	0.28	0.46	45	≤45
SO ₄ ²⁻	mg/L	9.96	12.63	<0.02	11.66	7.89	17.2	200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	75.8	67.3	39.9	80.5	89.8	71.5	300	≤500
ความกระด้างถาวร	mg/L as CaCO ₃	86	98	119	105	144	92.1	-	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.03	ตรวจไม่พบ (<0.004)	1.0	≤1.5
Zn	mg/L	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	< 0.05	ตรวจไม่พบ (<0.003)	5.0	≤15
Ca	mg/L	14.93	17.30	10.7	15.07	18.27	14.8	-	-
Mg	mg/L	4.55	4.89	3.59	4.60	5.56	3.87	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

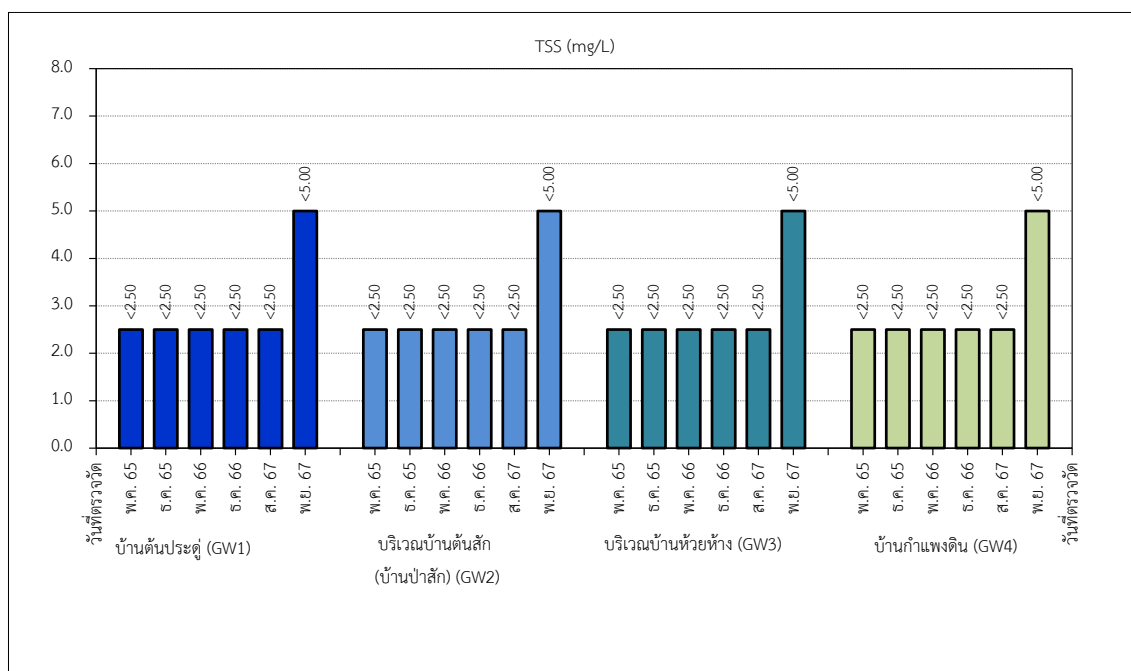
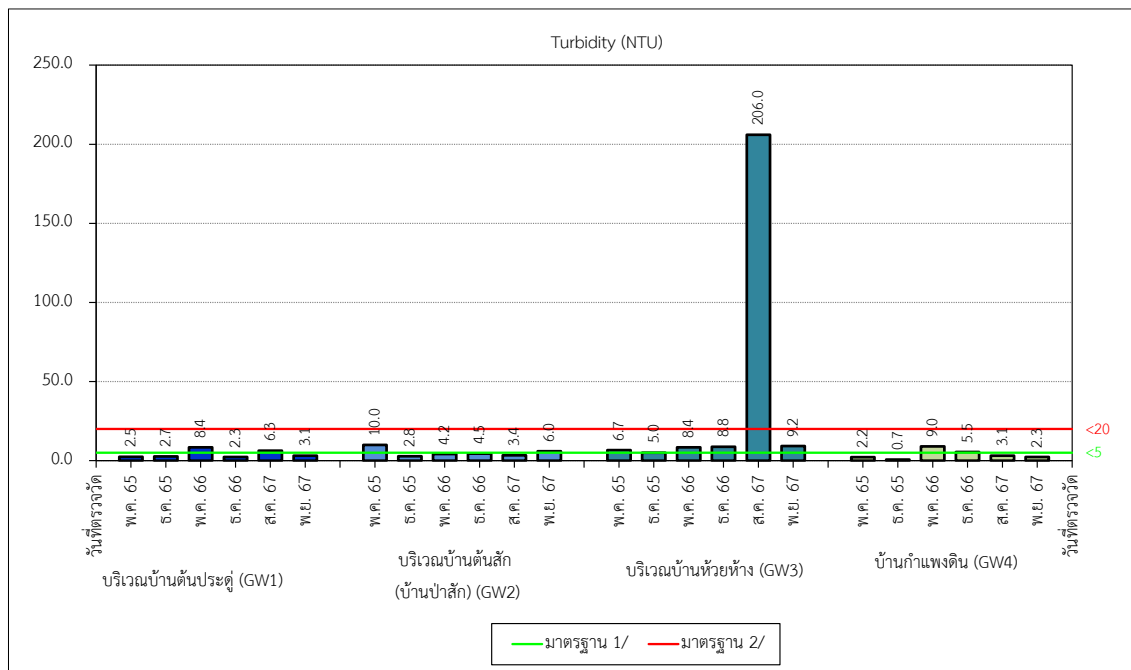
^{2/} ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565-สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

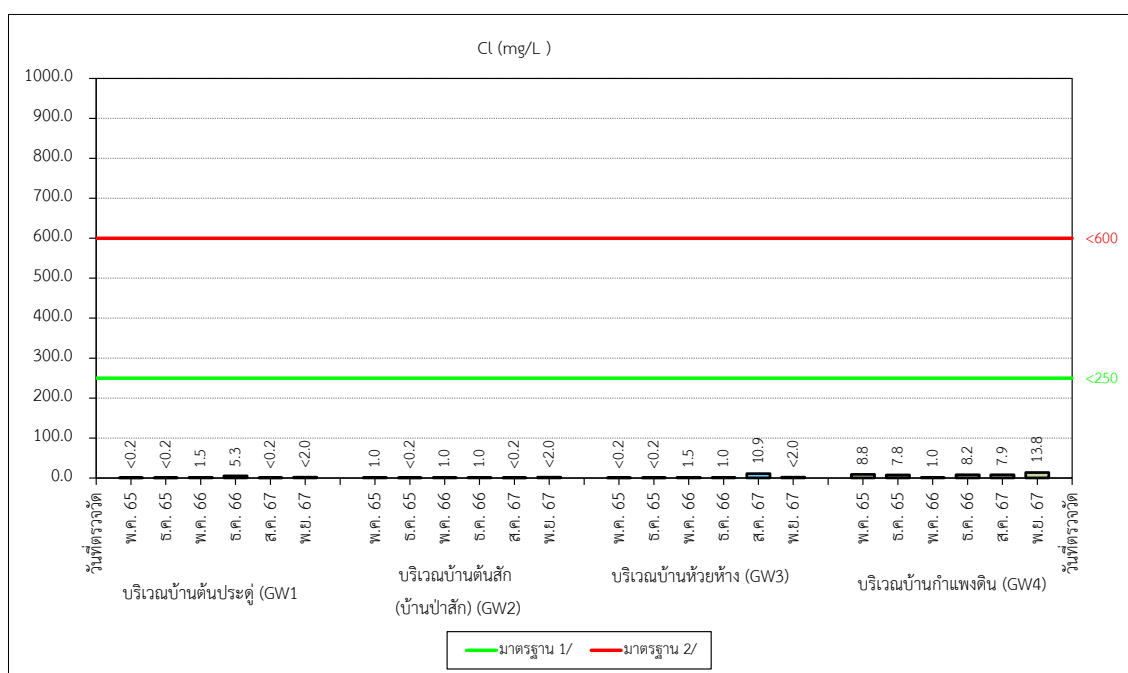
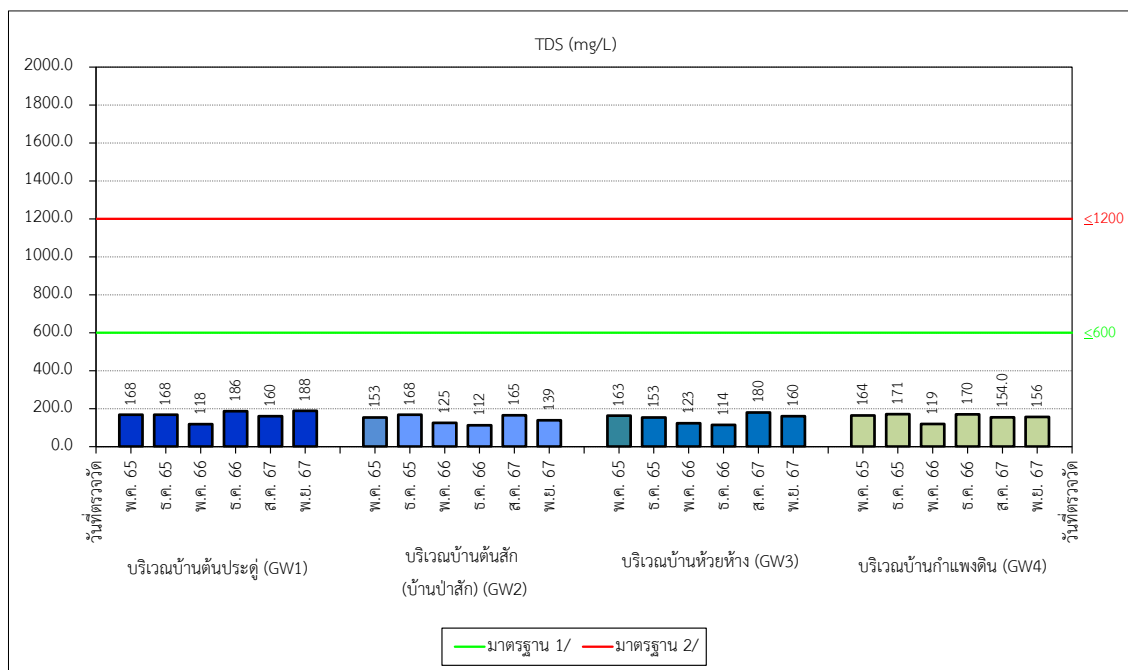
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



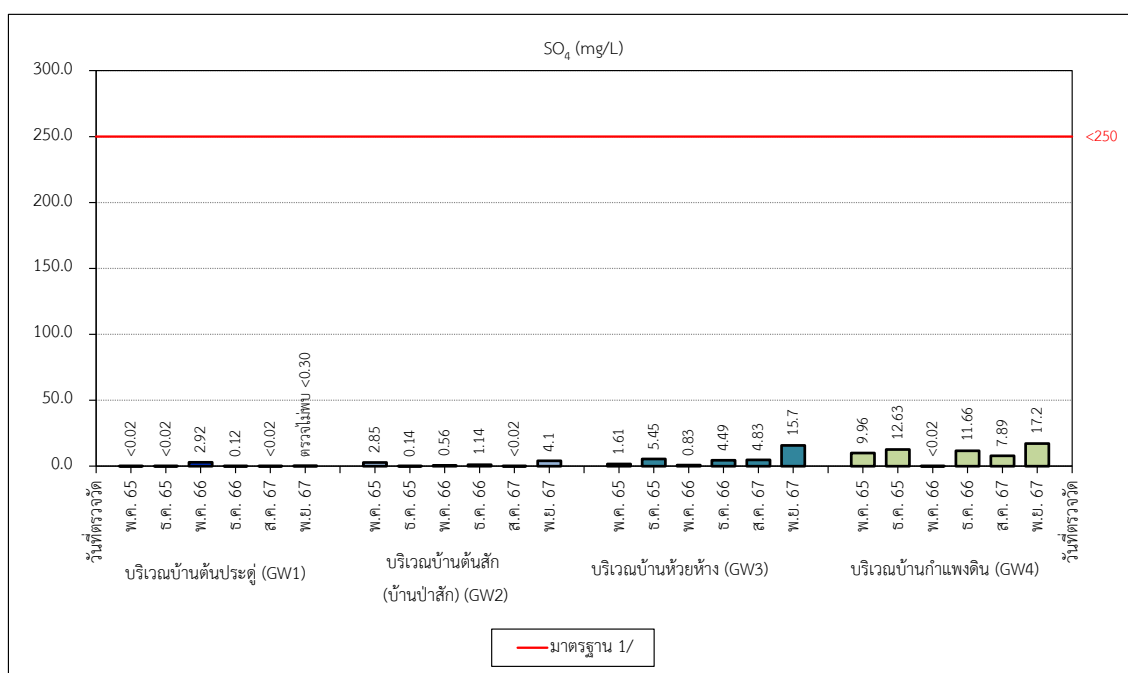
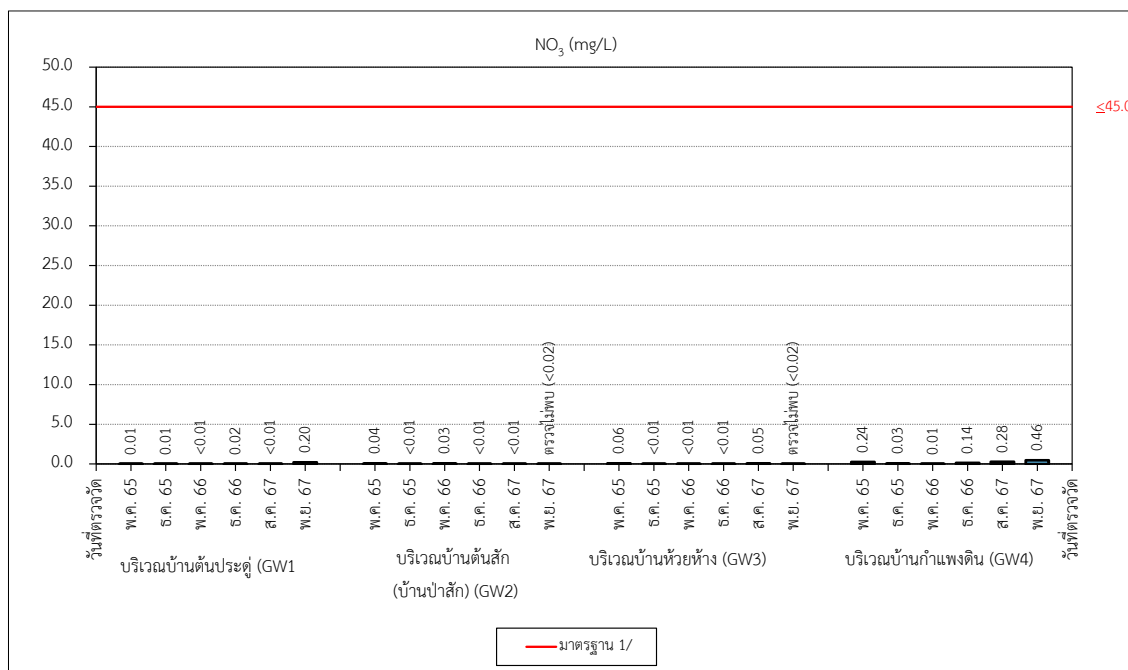
รูปที่3-16 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



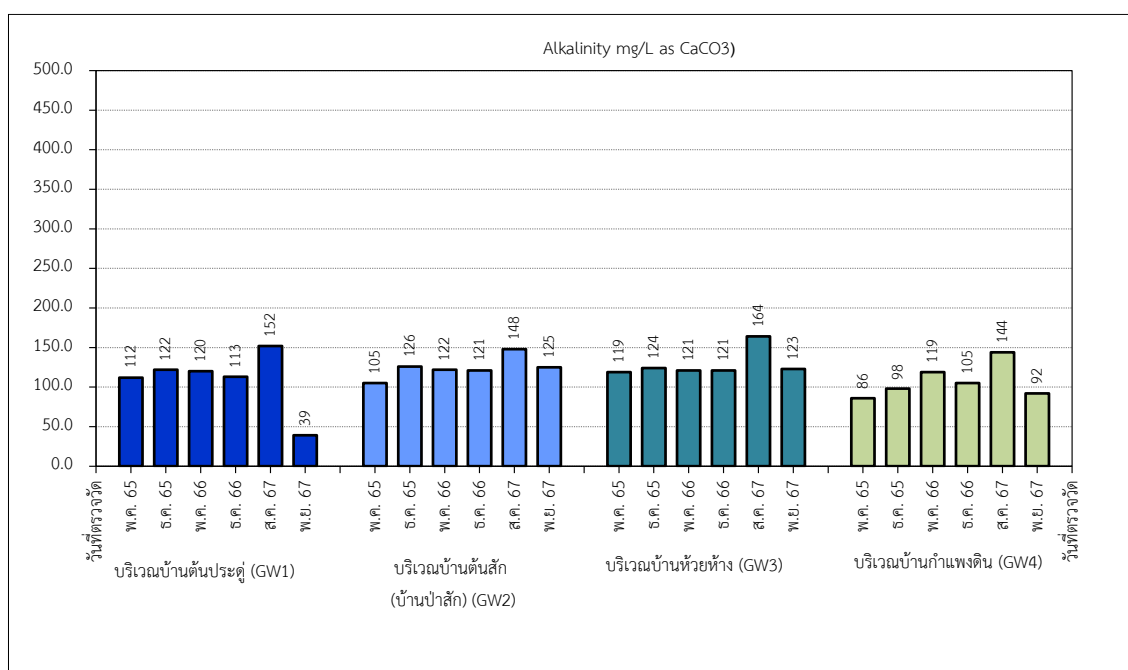
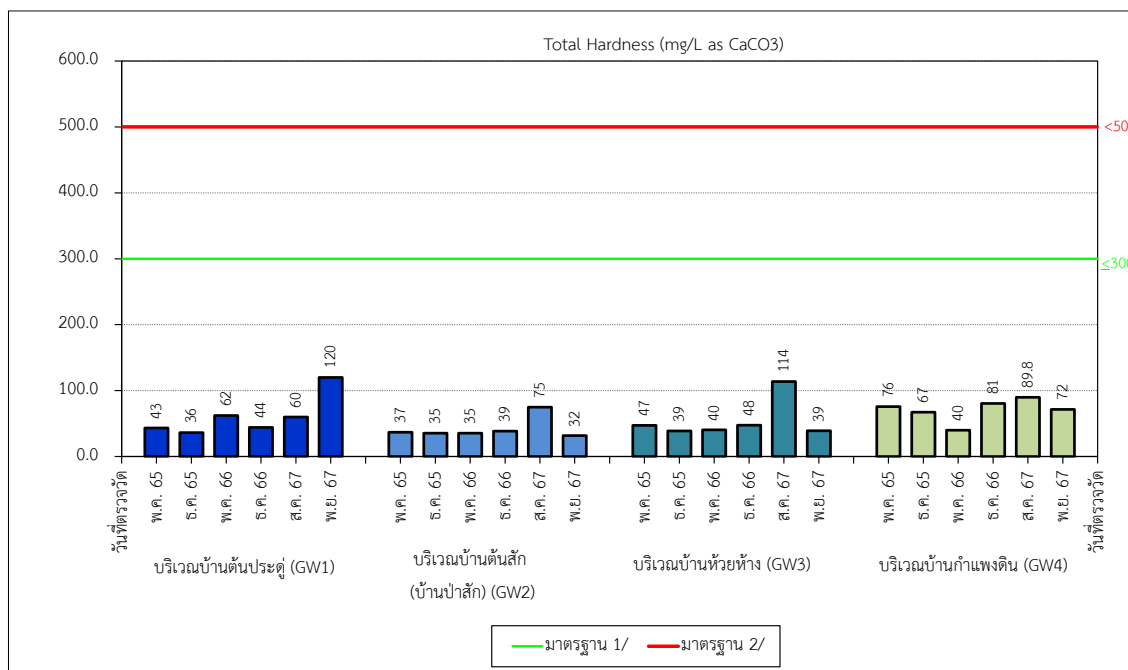
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



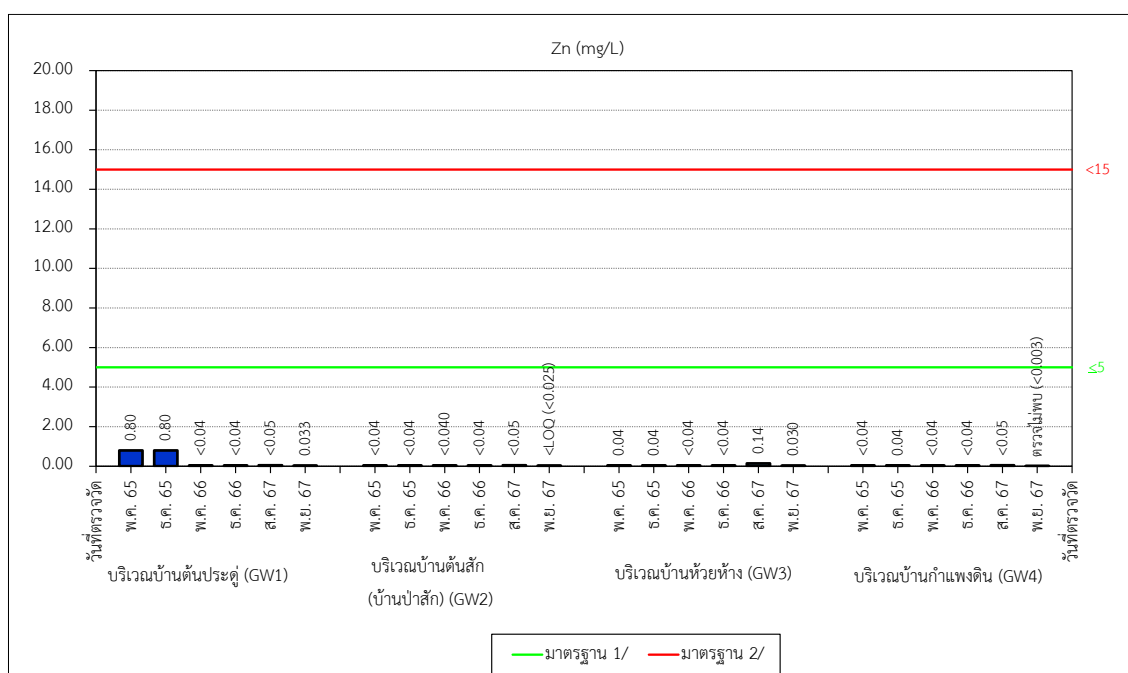
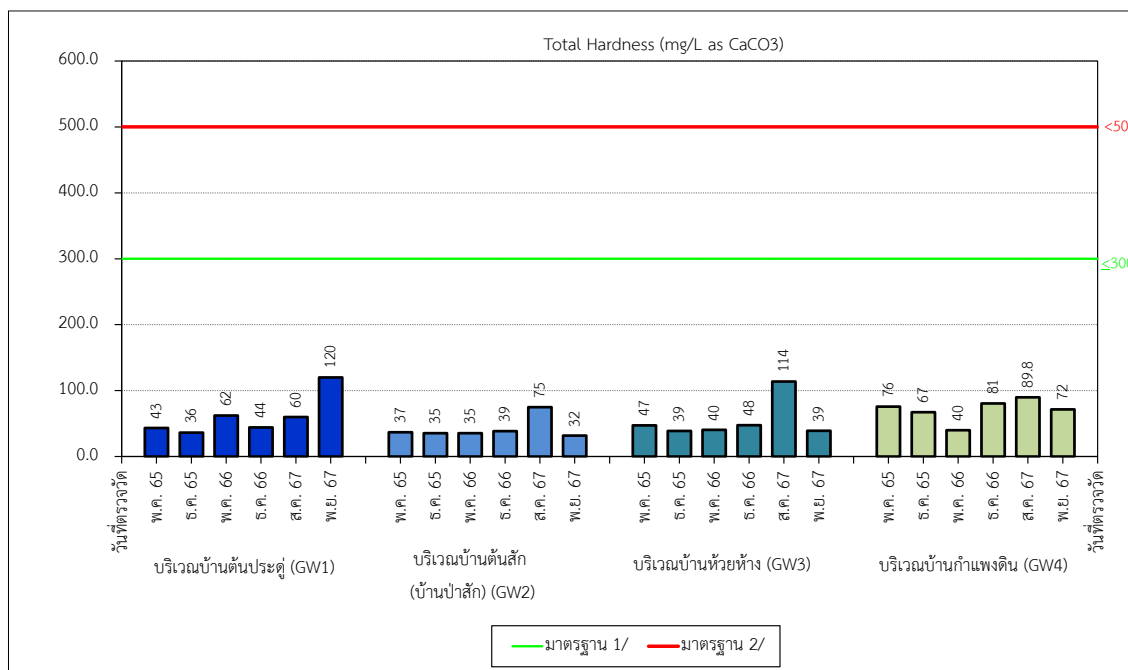
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



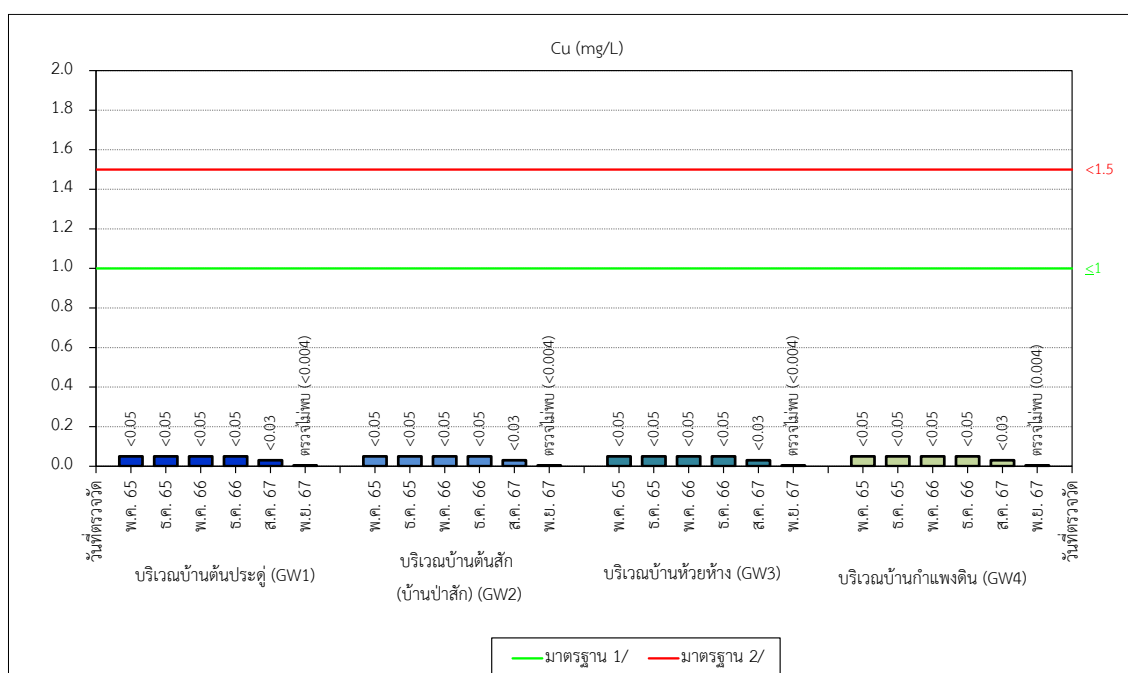
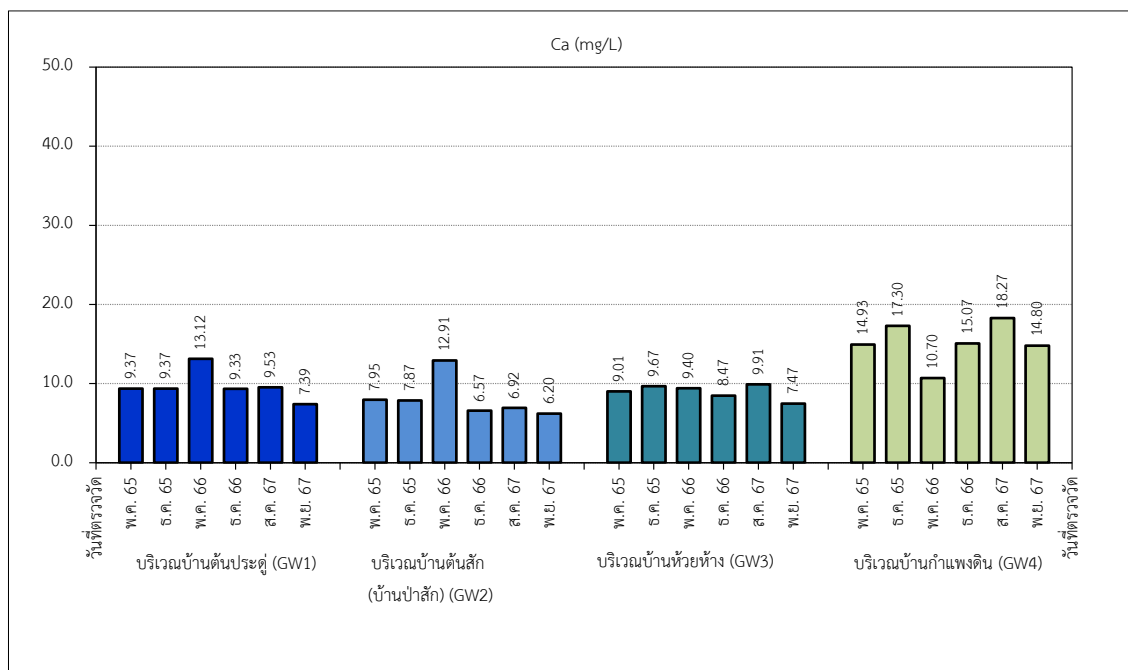
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



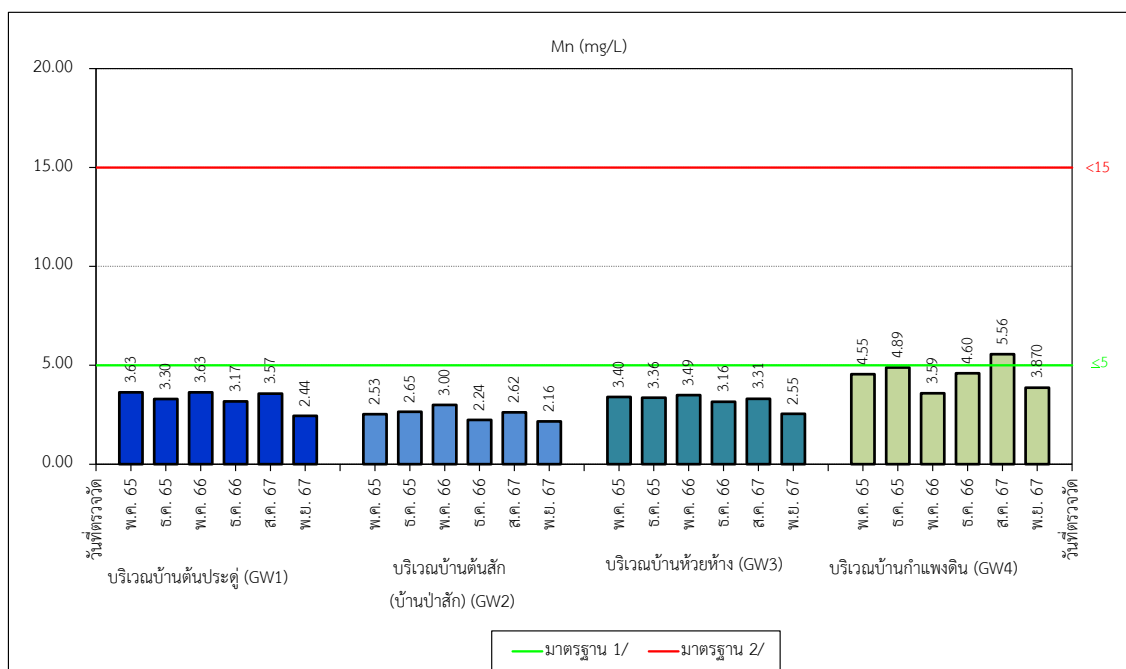
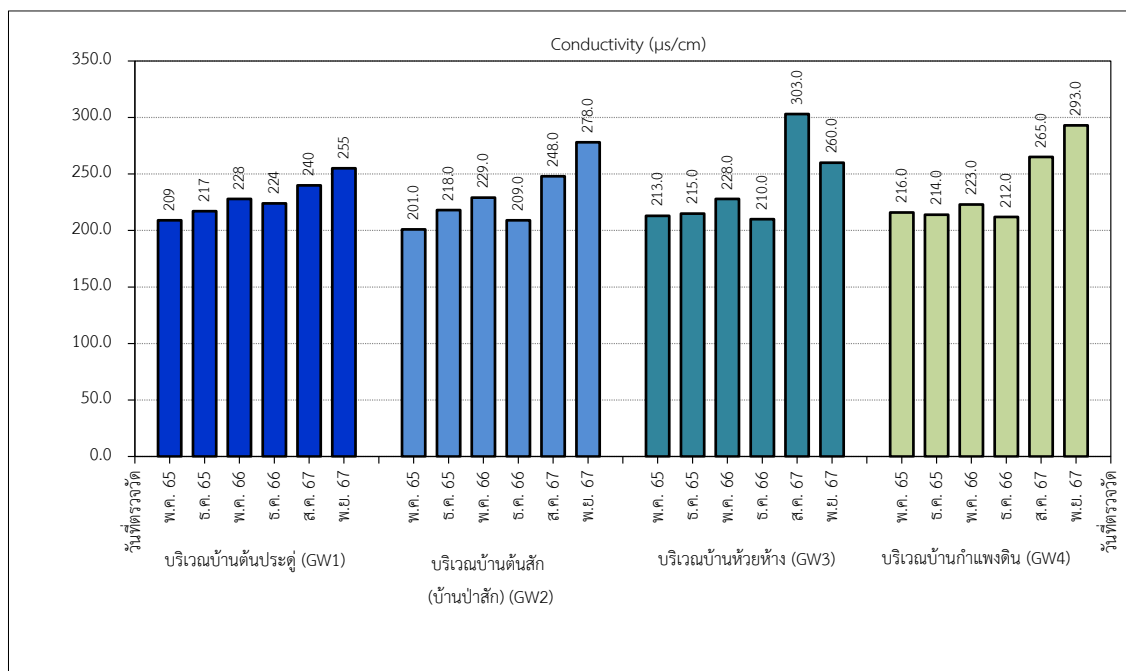
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567