บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ประกอบด้วย

1) คุณภาพอากาศ
2) ระดับเสียง
3) ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย
4) ลักษณะสมบัติของน้ำฝน
5) คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน
6) คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน
7) ของเสียอันตราย
8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9) เศรษฐกิจ-สังคม
10) ภาวะสุขภาพของประชาชน

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดัง **ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1) 2. เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2) 3. ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง (A3) 4. โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. ความเร็วลมและทิศทางลม 6. แคดเมียม (Cd) 7. สารหนู (As) 8. ตะกั่ว (Pb) 9. ปรอท (Hg) 10. แบริลเลียม (Be) 11. นิกเกิล (Ni)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 4 สถานี มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.1** และ**เอกสารแนบ 3-1** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ – บริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด	1. สารหนู (As) 2. นิกเกิล (Ni)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง หากไม่พบจะยกเลิกการตรวจวัด	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 1 สถานี มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.2** และ**เอกสารแนบ 3-2** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา Fluidized Bed	– ปล่องเตาเผา Fluidized Bed (ST)	1. ฝุ่นละอองรวม (Particulate) 2. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 5. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO_2) 6. ไดออกซิน/และฟูราน (Dioxin/Furans-TEQ) 7. ปรอท (Hg) 8. Semi Volatile Metals ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) 9. Low Volatile Metals ได้แก่ สารหนู (As) แบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) 10. ความทึบแสง (Opacity) 11. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) [1/] 12. ไดคลอโรดิฟลูออโรมีเทน (R-12) [1/] 13. ไฮโดรเจนโบรไมด์ (HBr) [1/]	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568, 13 มีนาคม 2568 และ 24 พฤษภาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.3** และ**เอกสารแนบ 3-3** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
1.4 สรุปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	– ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 3. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ออกซิเจน (O_2) 6. ความทึบแสง (Opacity)	ปีละ 2 ครั้ง	– ผลการติดตามตรวจสอบระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.4** และ**เอกสารแนบ 3-4** ใน**ภาคผนวกที่ 3**

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการฯ (N1) (ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed) 2. ชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2) ตรวจวัดเสียงรบกวนเฉพาะบริเวณชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ ชั่วโมง}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ ชั่วโมง}$) 3. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 5. ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) 6. ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 2 สถานี มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2568 - ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.5** และ**เอกสารแนบ 3-5** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
2.2 ระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ นาที}$)	บริเวณที่เป็นอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ได้แก่ - Shredder 1 - Shredder 2 - Crusher - Primary air fan - Secondary air fan - Induce draft fan - Sand feeder - Refuse feeder - Vibrating screen - Steam condenser fan - Electric - ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ นาที}$)	ปีละ 1 ครั้ง	- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ นาที}$) ประจำปี 2568 จำนวน 12 สถานี มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 - ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.6** และ**เอกสารแนบ 3-6** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1. อัตราการไหล (Flow rate) 2. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 3. อุณหภูมิ (Temperature) 4. สี (Color) 5. กลิ่น (Odour) 6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 8. บีโอดี (BOD) 9. ซีโอดี (COD) 10. ซัลไฟด์ 11. ไซยาไนด์ (HCN) 12. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 13. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) 14. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound) 15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ทุกเดือน	- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.7** และ**เอกสารแนบ 3-7** ใน**ภาคผนวกที่ 3**

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ต่อ)	– บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	16. ทีเคเอ็น (TKN) 17. ฟลูออไรด์ (F) 18. สารซักฟอก (Surfactant) 19. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) 20. ตะกั่ว (Pb) 21. แคดเมียม (Cd) 22. ทองแดง (Cu) 23. สังกะสี (Zn) 24. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) 25. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) 26. นิกเกิล (Ni) 27. สารหนู (As) 28. ปรอท (Hg) 29. แบเรียม (Ba) 30. ซีลีเนียม (Se) 31. แมงกานีส (Mn) 32. เงิน (Ag) 33. เหล็กทั้งหมด (Total Iron) 34. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)[1/]		
4. ลักษณะสมบัติของน้ำฝน	– จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 5. บีโอดี (BOD) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3) 9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3) 10. ฟีนอล (Phenols) 11. ทองแดง (Cu) 12. นิกเกิล (Ni) 13. แมงกานีส (Mn) 14. สังกะสี (Zn) 15. แคดเมียม (Cd) 16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) 17. ตะกั่ว (Pb) 18. ปรอททั้งหมด (Total Hg) 19. สารหนู (As) 20. ไซยาไนด์ (HCN)	เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก)	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.8** และ**เอกสารแนบ 3-8** ใน**ภาคผนวกที่ 3**

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน	– บ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน – MW1 : Monitoring Well No. 1 – MW2 : Monitoring Well No. 2 – MW3 : Monitoring Well No. 3	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 3. ทีดีเอส (TDS) 4. บีโอดี (BOD) 5. ซีโอดี (COD)	ภายหลังการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินแต่ละบ่อแล้วเสร็จให้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน (Subsurface water) นำไปตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินในปัจจุบัน หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงกว่าข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังจากทำการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) แล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2556 โดยดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีแนวโน้มสูงกว่าข้อมูลพื้นฐานปี พ.ศ. 2556 อาจจะมีปัจจัยที่ส่งผลมาจากพื้นที่ใกล้โครงการ เนื่องจากเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดินเชื่อมโยงกันหลายพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.9** และ**เอกสารแนบ 3-9** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
6. คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน – ตรวจวัดคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2559 ที่ระบุไว้ให้โรงงาน ลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม ต้องดำเนินการ	– บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) – บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) – บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)	1. กรด-ด่าง (pH) 2. โครเมียม (Cr) 3. ทองแดง (Cu) 4. นิกเกิล (Ni) 5. ตะกั่ว (Pb) 6. สังกะสี (Zn) 7. เบนซีน (Benzene) 8. ไซลีน (Xylene) 9. โทลูอีน (Toluene) 10. เมทานอล (Methanol) 11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8)) 12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16)) 13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	คุณภาพดิน 1 ครั้ง/ปี คุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี	– การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ประจำปี 2568 มีแผนการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 – การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 3 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.10** และ**เอกสารแนบ 3-10** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
7. ของเสียอันตราย	– พื้นที่โครงการฯ	1. รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโครงการฯ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ทุกครั้งที่นำของเสียออกต้องมี Manifest System	1 ครั้ง/ปี รายงานต่อกองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือนและรวบรวมสรุปเป็นรายปี	– โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบ 2-23** และ**เอกสารแนบ 2-49** ใน**ภาคผนวกที่ 2**
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม – การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง 1. อาคารรับของเสีย 2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 2. ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 1 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ประจำปี 2568 จำนวน 2 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง**หัวข้อที่ 3.3.11** และ**เอกสารแนบ 3-11** ใน**ภาคผนวกที่ 3**

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ) – การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน 1. อาคารรับของเสีย 2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย 3. ห้องควบคุม 4. บริเวณเตาเผา Fluidized Bed 5. บริเวณหม้อไอน้ำ 6. บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 7. บริเวณ Fixed Combustion Furnace	– ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$)	ปีละ 2 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 7 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.12** และ**เอกสารแนบ 3-12** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
– ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยจะต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาและสภาพ--แวดล้อมในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	ตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานทุกคน 1. บริเวณอาคารรับของเสีย 2. บริเวณเตาเผา Fluidized Bed 3. บริเวณหม้อน้ำ 4. บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 5. บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย 6. บริเวณ Fixed Combustion Furnace[1/]	– ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 6 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.13** และ**เอกสารแนบ 3-13** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
– การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณที่มีความร้อนและเป็นบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน 1. Boiler blowdown 2. Furnace 3. Boiler drum 4. Vibration screen 5. บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	– ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 5 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.14** และ**เอกสารแนบ 3-14** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
– การตรวจวัดความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	ตรวจวัดโดยใช้อุปกรณ์ตรวจระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	– ความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	ปีละ 1 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน ประจำปี 2568 จำนวน 9 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.15** และ**เอกสารแนบ 3-15** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
– การตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน	บริเวณที่คนงานทำงาน 1. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	1. NaOH 2. HCl	ปีละ 2 ครั้ง	– การติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 จำนวน 3 สถานี มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 – ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **หัวข้อที่ 3.3.16** และ**เอกสารแนบ 3-16** ใน**ภาคผนวกที่ 3**
	2. บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย	1. NH_3 2. BTX 3. Thinners as Methanol		
	3. บริเวณ Dust moistening room	– NH_3		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8.2 การตรวจสุขภาพ – การตรวจสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพการได้ยิน	– พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำทุกคน	– การตรวจสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ และทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	– โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
– การตรวจสอบสารโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือดของพนักงานที่เสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการเผากำจัดของเสีย	– พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนัก จากกระบวนการเผากำจัดของเสีย เช่น บริเวณอาคารเก็บของเสียส่วนจัดการของเสียอันตราย เป็นต้น	– สารโลหะหนักในปัสสาวะ/เลือดของพนักงานที่เสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนักจากกระบวนการเผากำจัดของเสีย	ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ และทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	– ภายในพื้นที่โครงการฯ	– สาเหตุ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ – ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน – ความเสียหาย – แนวทางในการแก้ไข	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	– โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบ 2-40** ใน**ภาคผนวกที่ 2**
8.4 จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน	– ภายในพื้นที่โครงการฯ	– การฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยให้แก่พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	– โครงการมีแผนการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัย และการฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหลให้แก่พนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	– พื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบโครงการฯ	– บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	– โครงการมีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบ 2-31** ใน**ภาคผนวกที่ 2**
9.2 จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	– ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	– สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ ของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	– โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ	- รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบเป็นรายปี	ปีละ 1 ครั้ง	– โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามารักษา 3 อันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ และเนื้อเยื่อผิดปกติ รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบ 2-54** ใน**ภาคผนวกที่ 2**

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดของดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ วิธีก ารตรวจวัด และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	SO_2 Analyzer	UV Fluorescence
2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence
3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Filter	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Filter	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
5. ความเร็วลมและทิศทางลม	Cup Anemometer และ Windvane	Wind Speed & Wind Direction Equipment
6. แคดเมียม (Cd)	Filter	ICP Method (U.S. EPA Method 044)
7. สารหนู (As)	Filter	AAS Method (U.S. EPA Method 044)
8. ตะกั่ว (Pb)	Filter	ICP Method (U.S. EPA Method 044)
9. ปรอท (Hg)	Filter	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 044)
10. แบริลเลียม (Be)	Filter	ICP Method (U.S. EPA Method 044)
11. นิกเกิล (Ni)	Filter	ICP Method (U.S. EPA Method 044)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่อง		
1. ฝุ่นละอองรวม (Particulate)	Isokinetic Sampling	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)
2. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	Isokinetic Sampling	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)
3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)
4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)
5. ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)
6. ไดออกซิน/และฟูราน (Dioxin/Furans-TEQ)	Isokinetic Sampling	GC/MS (U.S. EPA Method 23)
7. ปรอท (Hg)	Isokinetic Sampling	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)
8. Semi Volatile Metals ได้แก่		
- แคดเมียม (Cd)	Isokinetic Sampling	ICP Method (U.S. EPA Method 29)
- ตะกั่ว (Pb)	Isokinetic Sampling	ICP Method (U.S. EPA Method 29)
9. Low Volatile Metals ได้แก่		
- สารหนู (As)	Isokinetic Sampling	AAS (U.S. EPA Method 29)
- แบริลเลียม (Be)	Isokinetic Sampling	ICP Method (U.S. EPA Method 29)
- โครเมียม (Cr)	Isokinetic Sampling	ICP Method (U.S. EPA Method 29)
10. ความทึบแสง	Ringelmann's Method	-
11. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) [1/]	Isokinetic Sampling	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)
12. ไดคลอโรดิฟลูออโรมีเทน (R-12) [1/]	Sorbent Tube	GC/FID Method (U.S. EPA Method 18)
13. ไฮโดรเจนโบรไมด์ (HBr) [1/]	Midget Impinger	IC Method (U.S. EPA Method 26)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ระดับเสียง		
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ ชั่วโมง}$)	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ ชั่วโมง}$)	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
3. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
5. ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn})	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
6. ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
7. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{Aeq} 5 นาที)	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
คุณภาพน้ำเสีย		
1. อัตราการไหล (Flow rate)	Metering	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)
3. อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)
4. สี (Color)	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)
5. กลิ่น (Odour)	Grab Sampling	Observation
6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)
7. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)
8. บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)
9. ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)
10. ซัลไฟด์	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S^{2-} F.)
11. ไซยาไนด์ (HCN)	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C. & 4500-CN- E.)
12. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)
13. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method
14. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)		
16. ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)
17. ฟลูออไรด์ (F)	Grab Sampling	SPADNS Method (4500-F^- D.)
18. สารซักฟอก (Surfactant)	Grab Sampling	Anionic Surfactants as MBAS (5540 C.)
19. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)
20. ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
21. แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
22. ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
23. สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
24. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)
25. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)
26. นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
27. สารหนู (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)
28. ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)
29. แบเรียม (Ba)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
30. ซีลีเนียม (Se)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)
31. แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
32. เงิน (Ag)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
33. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
34. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)[1/]	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำฝน		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)
2. อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)
5. บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3)	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3- B.)
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3)	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH_3 B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)
10. ฟีนอล (Phenols)	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)
11. ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
12. นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
13. แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
14. สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
15. แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)
17. ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)
19. สารหนู (As)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)
20. ไซยาไนด์ (HCN)	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึม		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)
2. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)
3. ทีดีเอส (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)
4. บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)
5. ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)
คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน		
1. กรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H+ B.)
2. โครเมียม (Cr)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
3. ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
4. นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
5. ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
6. สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)
7. เบนซีน (Benzene)	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)
8. ไซลีน (Xylene)	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)
9. โทลูอีน (Toluene)	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)
10. เมทานอล (Methanol)	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D*)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)		
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	Grab Sampling	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	Grab Sampling	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Metho (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)
ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน		
1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)
2. ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน		
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$)	Integrated Sound Level Meter (ISO 1996)	-
ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน		
ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	Noise Dosimeter	-
ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน		
ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	Wet-Bulb Globe Temperature Meter (ACGIH)	-
ความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน		
ความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (WBGT)	Wet-Bulb Globe Temperature Meter (ACGIH)	-
สารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน		
1. NaOH	Filter	Titrimetric Method (NIOSH 7401)
2. HCl	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (OSHA ID-174SG)
3. NH_3	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6016)
4. BTX	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 1501)
5. Thinners as Methanol	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)

หมายเหตุ : [1/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1) เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2) ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง (A3) โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แบริลเลียม (Be) และนิกเกิล (Ni) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-1**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปผลได้ดังนี้

- **A1 บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed)**
  - ค่า SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0025 ppm
  - ค่า SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0031 ppm
  - ค่า NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0128-0.0190 ppm
  - ค่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.054 mg/m^3
  - ค่า PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.024 mg/m^3
  - ค่า Cd มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3000 µg/m^3
  - ค่า As มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03000 µg /m^3
  - ค่า Pb มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5000 µg/m^3
  - ค่า Hg มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1000 µg/m^3
  - ค่า Be มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.7000 µg/m^3
  - ค่า Ni มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4000 µg/m^3
  - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.452
  - ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 70.238
- **A2 เอื้ออาทรสมุทรปราการ**
  - ค่า SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0026 ppm
  - ค่า SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0031 ppm
  - ค่า NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0115-0.0144 ppm
  - ค่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.048 mg/m^3

- ค่า PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.021 mg/m^3
- ค่า Cd มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3000 µg/m^3
- ค่า As มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03000 µg /m^3
- ค่า Pb มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5000 µg/m^3
- ค่า Hg มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1000 µg/m^3
- ค่า Be มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.7000 µg/m^3
- ค่า Ni มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4000 µg/m^3
- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 44.642
- ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 58.332

■ **A3 ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง**

- ค่า SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0026 ppm
- ค่า SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0032 ppm
- ค่า NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0147-0.0188 ppm
- ค่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.051 mg/m^3
- ค่า PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.021 mg/m^3
- ค่า Cd มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3000 µg/m^3
- ค่า As มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03000 µg /m^3
- ค่า Pb มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5000 µg/m^3
- ค่า Hg มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1000 µg/m^3
- ค่า Be มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.7000 µg/m^3
- ค่า Ni มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4000 µg/m^3
- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 48.810
- ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46.428

■ **A4 โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา**

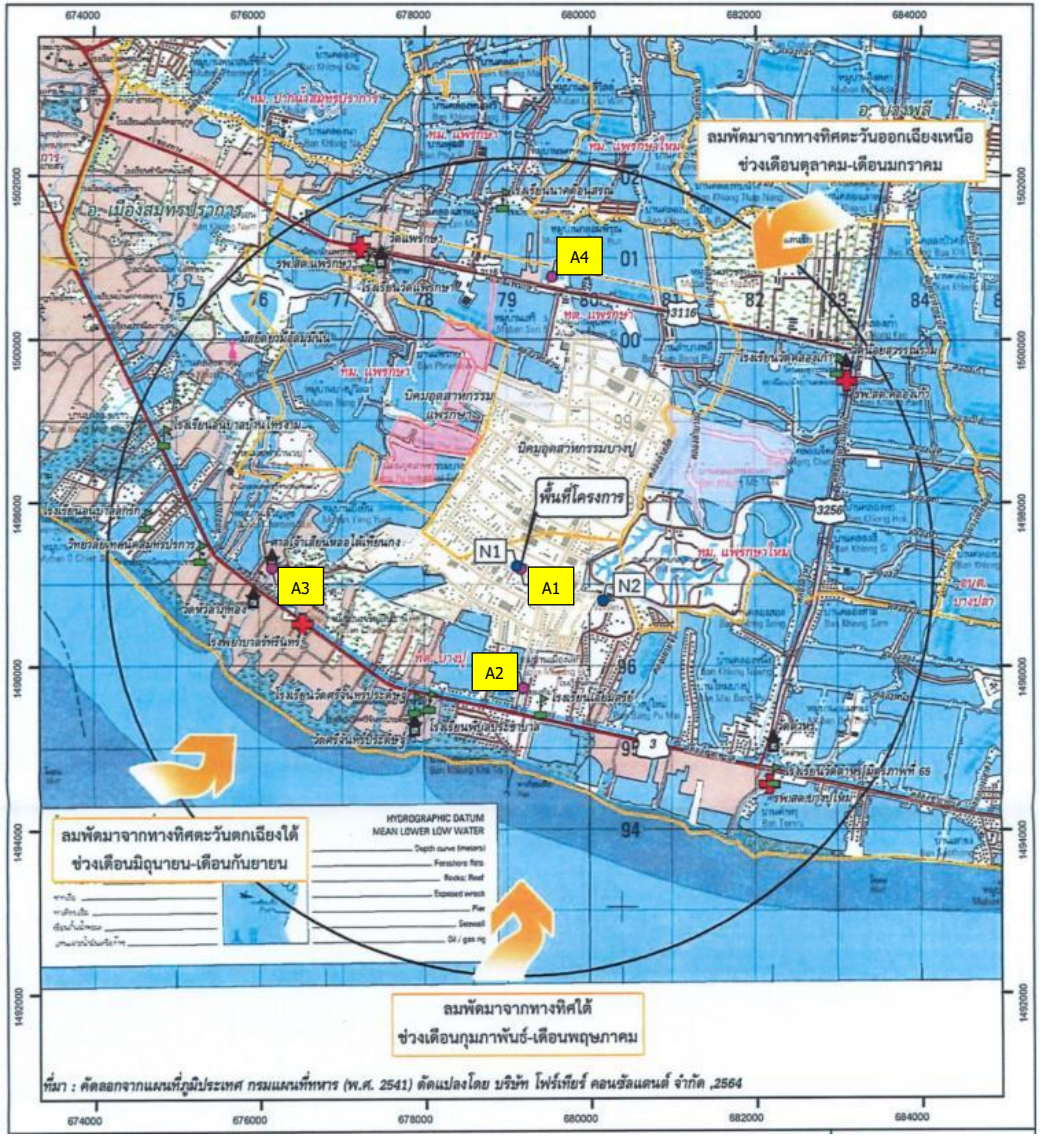
- ค่า SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024 ppm
- ค่า SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0029 ppm
- ค่า NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0173-0.0229 ppm
- ค่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.043 mg/m^3
- ค่า PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 mg/m^3
- ค่า Cd มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3000 µg/m^3
- ค่า As มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03000 µg /m^3
- ค่า Pb มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5000 µg/m^3
- ค่า Hg มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1000 µg/m^3
- ค่า Be มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.7000 µg/m^3
- ค่า Ni มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.4000 µg/m^3

- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 53.571
- ความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.500

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซต์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (สำหรับค่า Cd, As, Pb, Hg, Be และ Ni ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม)

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-4** และ**รูปที่ 3-2**)



สัญลักษณ์

A1	บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1)
A2	เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2)
A3	ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง (A3)
A4	โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)

บริเวณพื้นที่โครงการฯ
(ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1)

เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2)

ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง (A3)

โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)

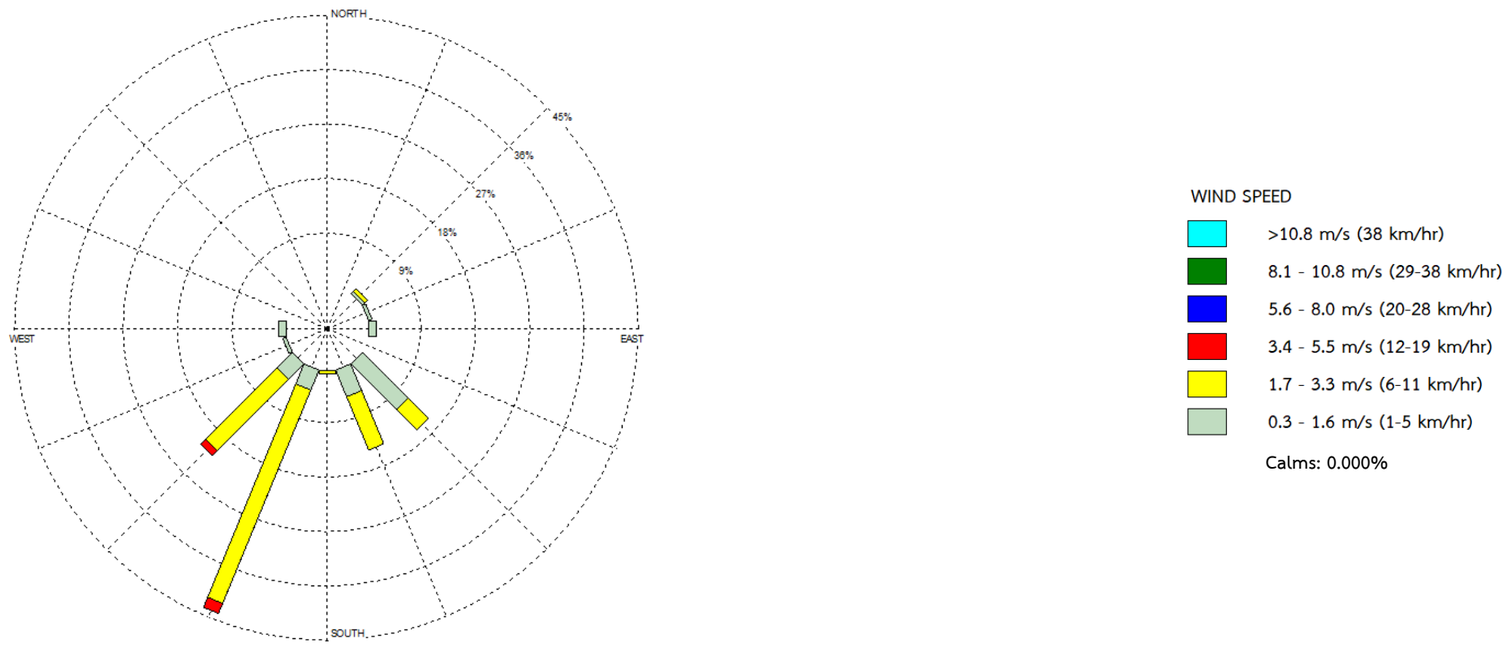
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		SO_2 24 hr (ppm)	SO_2 1 hr (ppm)	NO_2 1 hr (ppm)	TSP 24 hr (mg/m^3)	PM_{10} 24 hr (mg/m^3)	Cd (µg/m^3)	As (µg/m^3)	Pb (µg/m^3)	Hg (µg/m^3)	Be (µg/m^3)	Ni (µg/m^3)
1. บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1)	11-12 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0168	0.046	0.018	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	12-13 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0158	0.054	0.024	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	13-14 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0128	0.048	0.020	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	14-15 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0171	0.040	0.016	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	15-16 มี.ค. 68	0.0025	0.0028	0.0190	0.038	0.016	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	16-17 มี.ค. 68	0.0025	0.0031	0.0133	0.044	0.018	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	17-18 มี.ค. 68	0.0023	0.0029	0.0147	0.052	0.022	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.0023-0.0025**	**0.0028-0.0031**	**0.0128-0.0190**	**0.038-0.054**	**0.016-0.024**	**<0.3000**	**<0.03000**	**<0.5000**	**<0.1000**	**<0.7000**	**<0.4000**
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 0.30 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [1/]**	**ไม่เกิน 0.17 [3/]**	**ไม่เกิน 0.33 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [2/]**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Wind Speed & Wind Direction

Wind Speed* : 6-11 km/hr (70.238%) | **Calm (<1 km/hr):** - | **Wind Direct*:** SSW (43.452%)



มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: [3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ร้อยละของความเร็วและทิศทางลมในช่วงเวลาตรวจวัดที่สูงที่สุด

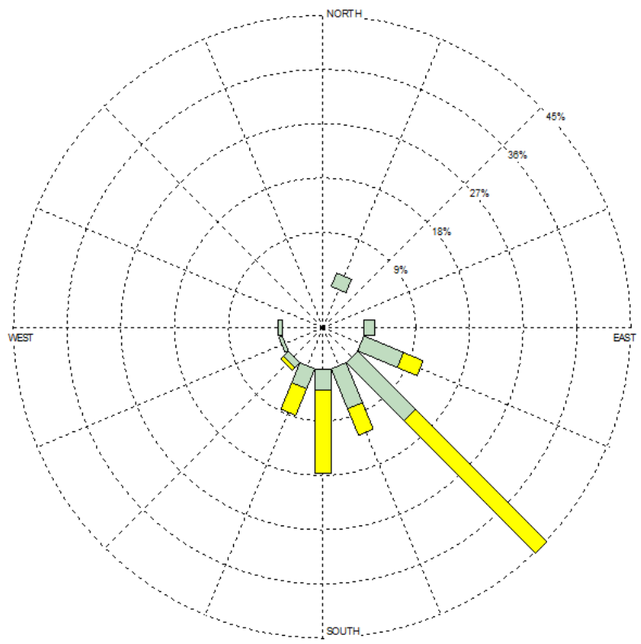
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		SO_2 24 hr (ppm)	SO_2 1 hr (ppm)	NO_2 1 hr (ppm)	TSP 24 hr (mg/m^3)	PM_{10} 24 hr (mg/m^3)	Cd (µg/m^3)	As (µg/m^3)	Pb (µg/m^3)	Hg (µg/m^3)	Be (µg/m^3)	Ni (µg/m^3)
2. เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2)	11-12 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0144	0.034	0.015	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	12-13 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0135	0.032	0.014	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	13-14 มี.ค. 68	0.0025	0.0027	0.0128	0.027	0.012	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	14-15 มี.ค. 68	0.0026	0.0031	0.0122	0.039	0.017	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	15-16 มี.ค. 68	0.0025	0.0028	0.0131	0.038	0.017	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	16-17 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0115	0.045	0.020	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	17-18 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0129	0.048	0.021	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.0025-0.0026**	**0.0027-0.0031**	**0.0115-0.0144**	**0.027-0.048**	**0.012-0.021**	**<0.3000**	**<0.03000**	**<0.5000**	**<0.1000**	**<0.7000**	**<0.4000**
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 0.30 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [1/]**	**ไม่เกิน 0.17 [3/]**	**ไม่เกิน 0.33 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [2/]**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Wind Speed & Wind Direction

Wind Speed* : 6-11 km/hr (58.332%) | **Calm (<1 km/hr):** - | **Wind Direct*:** SE (44.642%)



WIND SPEED

- >10.8 m/s (38 km/hr)
- 8.1 - 10.8 m/s (29-38 km/hr)
- 5.6 - 8.0 m/s (20-28 km/hr)
- 3.4 - 5.5 m/s (12-19 km/hr)
- 1.7 - 3.3 m/s (6-11 km/hr)
- 0.3 - 1.6 m/s (1-5 km/hr)

Calms: 0.000%

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: [3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ร้อยละของความเร็วและทิศทางลมในช่วงเวลาตรวจวัดที่สูงที่สุด

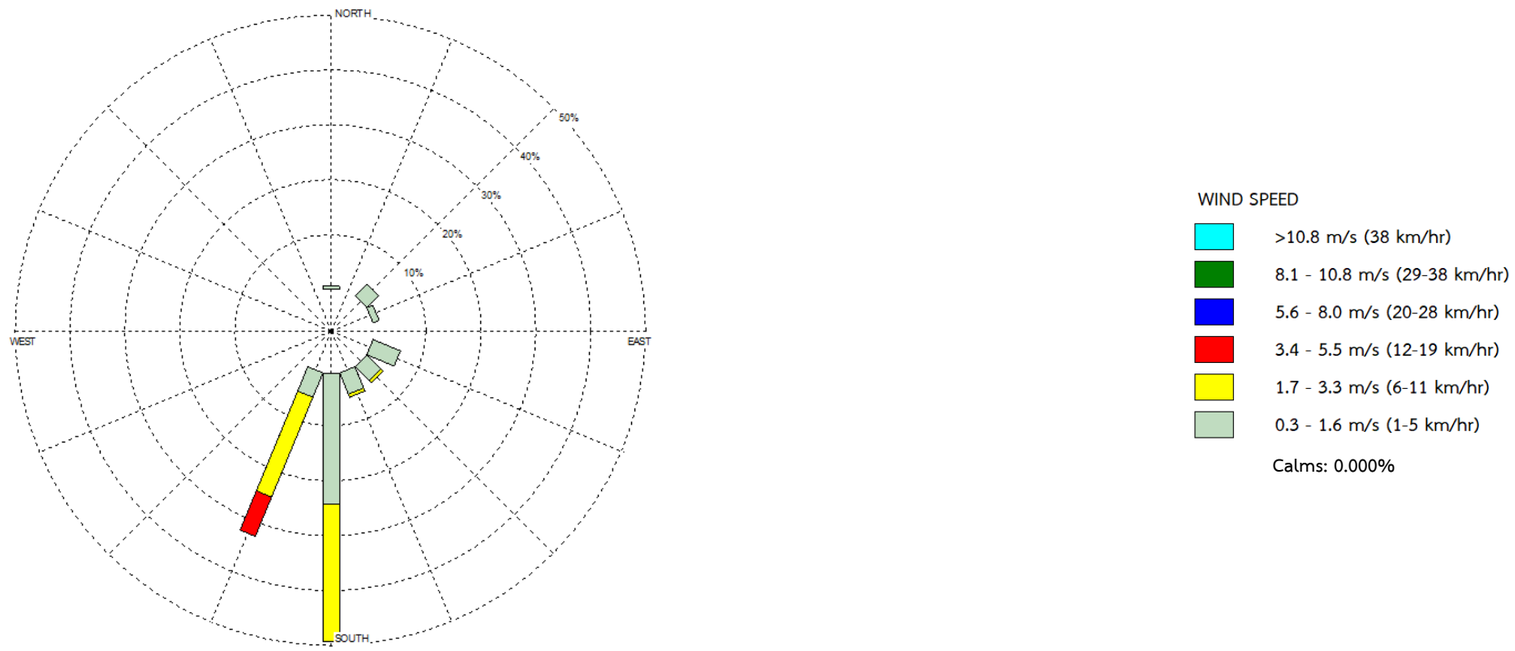
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		SO_2 24 hr (ppm)	SO_2 1 hr (ppm)	NO_2 1 hr (ppm)	TSP 24 hr (mg/m^3)	PM_{10} 24 hr (mg/m^3)	Cd (µg/m^3)	As (µg/m^3)	Pb (µg/m^3)	Hg (µg/m^3)	Be (µg/m^3)	Ni (µg/m^3)
3. ศาลเจ้าหล่อไต้เทียนกง (A3)	11-12 มี.ค. 68	0.0025	0.0032	0.0162	0.040	0.018	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	12-13 มี.ค. 68	0.0026	0.0030	0.0154	0.035	0.015	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	13-14 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0150	0.029	0.013	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	14-15 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0169	0.030	0.013	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	15-16 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0149	0.034	0.015	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	16-17 มี.ค. 68	0.0025	0.0030	0.0147	0.032	0.014	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	17-18 มี.ค. 68	0.0025	0.0029	0.0188	0.051	0.021	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.0025-0.0026**	**0.0029-0.0032**	**0.0147-0.0188**	**0.029-0.051**	**0.013-0.021**	**<0.3000**	**<0.03000**	**<0.5000**	**<0.1000**	**<0.7000**	**<0.4000**
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 0.30 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [1/]**	**ไม่เกิน 0.17 [3/]**	**ไม่เกิน 0.33 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [2/]**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Wind Speed & Wind Direction

Wind Speed* : 1-5 km/hr (46.428%) | **Calm (<1 km/hr):** - | **Wind Direct*:** S (48.810%)



มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: [3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ร้อยละของความเร็วและทิศทางลมในช่วงเวลาตรวจวัดที่สูงที่สุด

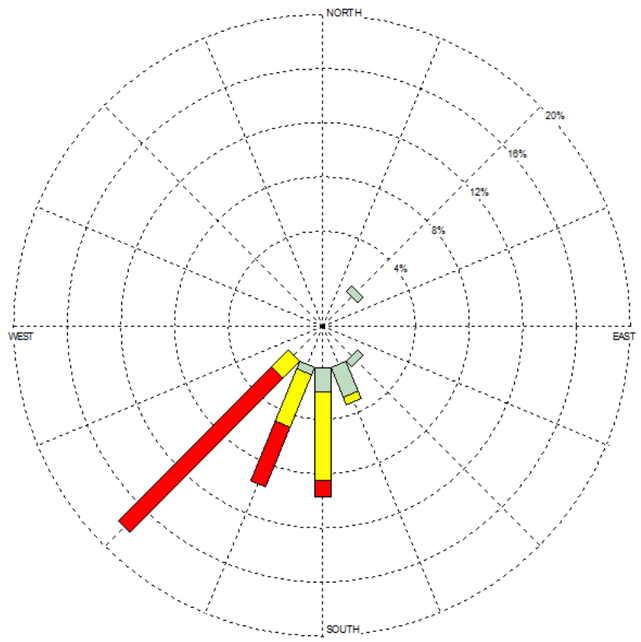
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		SO_2 24 hr (ppm)	SO_2 1 hr (ppm)	NO_2 1 hr (ppm)	TSP 24 hr (mg/m^3)	PM_{10} 24 hr (mg/m^3)	Cd (µg/m^3)	As (µg/m^3)	Pb (µg/m^3)	Hg (µg/m^3)	Be (µg/m^3)	Ni (µg/m^3)
4. โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)	11-12 มี.ค. 68	0.0024	0.0029	0.0203	0.041	0.018	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	12-13 มี.ค. 68	0.0024	0.0027	0.0173	0.043	0.019	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	13-14 มี.ค. 68	0.0024	0.0029	0.0201	0.034	0.015	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	14-15 มี.ค. 68	0.0024	0.0028	0.0229	0.032	0.014	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	15-16 มี.ค. 68	0.0024	0.0027	0.0199	0.027	0.012	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	16-17 มี.ค. 68	0.0024	0.0029	0.0192	0.036	0.016	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	17-18 มี.ค. 68	0.0024	0.0029	0.0194	0.027	0.012	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.0024**	**0.0027-0.0029**	**0.0173-0.0229**	**0.027-0.043**	**0.012-0.019**	**<0.3000**	**<0.03000**	**<0.5000**	**<0.1000**	**<0.7000**	**<0.4000**
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 0.30 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [1/]**	**ไม่เกิน 0.17 [3/]**	**ไม่เกิน 0.33 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [2/]**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Wind Speed & Wind Direction

Wind Speed* : 12-19 km/hr (62.500%) | **Calm (<1 km/hr):** - | **Wind Direct*:** SW (53.571%)



WIND SPEED
- >10.8 m/s (38 km/hr)
- 8.1 - 10.8 m/s (29-38 km/hr)
- 5.6 - 8.0 m/s (20-28 km/hr)
- 3.4 - 5.5 m/s (12-19 km/hr)
- 1.7 - 3.3 m/s (6-11 km/hr)
- 0.3 - 1.6 m/s (1-5 km/hr)

Calms: 0.000%

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: [3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ร้อยละของความเร็วและทิศทางลมในช่วงเวลาตรวจวัดที่สูงที่สุด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

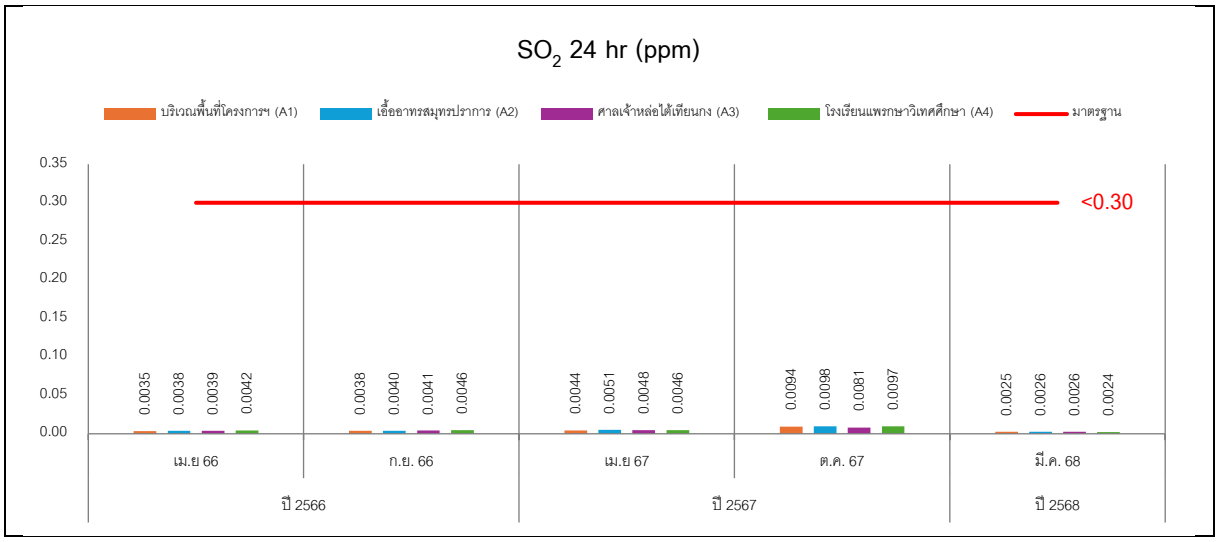
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		SO_2 24 hr (ppm)	SO_2 1 hr (ppm)	NO_2 1 hr (ppm)	TSP 24 hr (mg/m^3)	PM_{10} 24 hr (mg/m^3)	Cd (µg/m^3)	As (µg/m^3)	Pb (µg/m^3)	Hg (µg/m^3)	Be (µg/m^3)	Ni (µg/m^3)
1. บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1)	เม.ย 66	0.0013-0.0035	0.0023-0.0027	0.0135-0.0270	0.070-0.166	0.028-0.069	<0.001	0.001-0.004	<0.002-0.069	<0.001-0.002	<0.001	<0.001-0.030
	ก.ย. 66	0.0012-0.0038	0.0021-0.0030	0.0141-0.0265	0.031-0.064	0.012-0.031	<0.001	<0.001-0.002	<0.002-0.038	<0.001	<0.001	<0.001-0.006
	เม.ย 67	0.0015-0.0044	0.0029-0.0034	0.0121-0.0217	0.039-0.074	0.009-0.040	<0.001	<0.001-0.001	<0.002-0.023	<0.001	<0.001	0.002-0.012
	ต.ค. 67	0.0030-0.0094	0.0054-0.0068	0.0165-0.0307	0.062-0.096	0.030-0.064	<0.001	0.002-0.005	0.025-0.066	<0.001-0.006	<0.001	<0.001-0.004
	มี.ค. 68	0.0023-0.0025	0.0028-0.0031	0.0128-0.0190	0.038-0.054	0.016-0.024	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
2. เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2)	เม.ย 66	0.0014-0.0038	0.0021-0.0028	0.0125-0.0269	0.051-0.113	0.038-0.070	<0.001	<0.001-0.005	<0.002-0.083	<0.001	<0.001	<0.001-0.025
	ก.ย. 66	0.0016-0.0040	0.0022-0.0029	0.0122-0.0273	0.034-0.050	0.014-0.034	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.002-0.017	<0.001	<0.001	<0.001-0.006
	เม.ย 67	0.0020-0.0051	0.0032-0.0037	0.0154-0.0233	0.024-0.035	0.013-0.024	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	<0.001	0.002-0.011
	ต.ค. 67	0.0038-0.0098	0.0068-0.0073	0.0133-0.0280	0.042-0.132	0.019-0.069	<0.001	0.001-0.006	<0.002-0.039	<0.001	<0.001	<0.001
	มี.ค. 68	0.0025-0.0026	0.0027-0.0031	0.0115-0.0144	0.027-0.048	0.012-0.021	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
3. ศาลเจ้าหล่อได้เทียนกง (A3)	เม.ย 66	0.0014-0.0039	0.0019-0.0029	0.0134-0.0278	0.068-0.146	0.031-0.050	<0.001	0.002-0.005	<0.002-0.047	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 66	0.0013-0.0041	0.0016-0.0032	0.0131-0.0274	0.024-0.046	0.014-0.029	<0.001-0.001	0.002-0.005	<0.002-0.035	<0.001	<0.001	<0.001
	เม.ย 67	0.0021-0.0048	0.0033-0.0040	0.0118-0.0219	0.035-0.062	0.016-0.041	<0.001	<0.001-0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001-0.027
	ต.ค. 67	0.0027-0.0081	0.0046-0.0057	0.0093-0.0230	0.032-0.070	0.017-0.049	<0.001	<0.001-0.005	<0.002-0.051	<0.001	<0.001	<0.001
	มี.ค. 68	0.0025-0.0026	0.0029-0.0032	0.0147-0.0188	0.029-0.051	0.013-0.021	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
4. โรงเรียนแพรกษาวิเทศศึกษา (A4)	เม.ย 66	0.0015-0.0042	0.0022-0.0027	0.0155-0.0284	0.049-0.102	0.032-0.066	<0.001	<0.001-0.003	<0.002-0.024	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 66	0.0011-0.0046	0.0021-0.0034	0.0142-0.0271	0.024-0.036	0.012-0.025	<0.001	<0.001-0.002	<0.002-0.031	<0.001	<0.001	<0.001
	เม.ย 67	0.0018-0.0046	0.0024-0.0033	0.0127-0.0238	0.025-0.044	0.010-0.020	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001-0.009
	ต.ค. 67	0.0035-0.0097	0.0059-0.0072	0.0110-0.0226	0.032-0.065	0.016-0.044	<0.001	<0.001-0.004	<0.002-0.025	<0.001	<0.001	<0.001
	มี.ค. 68	0.0024	0.0027-0.0029	0.0173-0.0229	0.027-0.043	0.012-0.019	<0.3000	<0.03000	<0.5000	<0.1000	<0.7000	<0.4000
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 0.30 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [1/]**	**ไม่เกิน 0.17 [3/]**	**ไม่เกิน 0.33 [2/]**	**ไม่เกิน 0.12 [2/]**	-	-	-	-	-	-

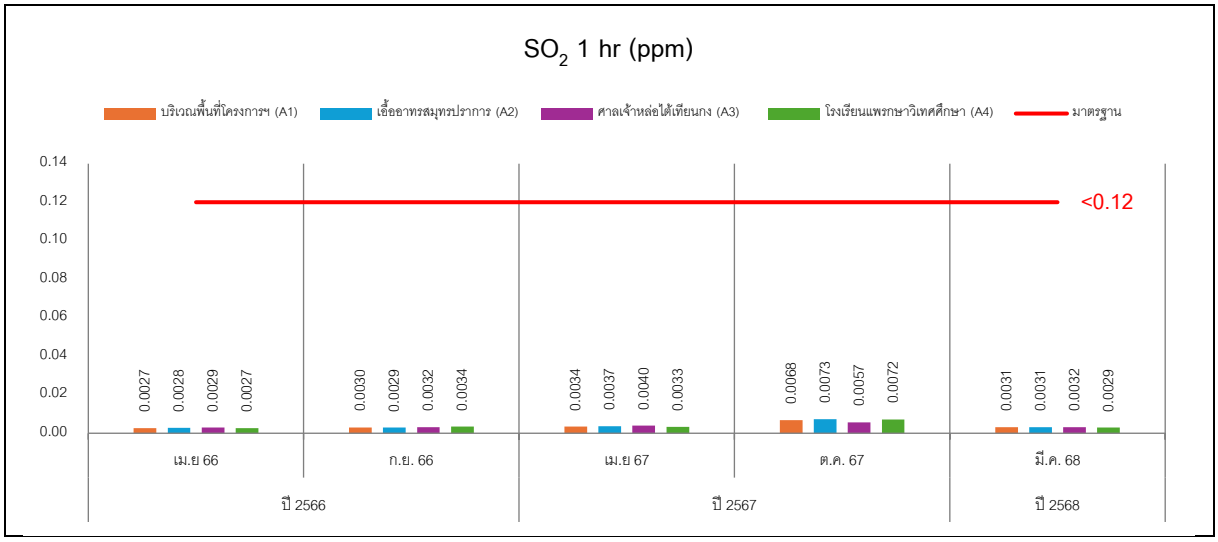
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

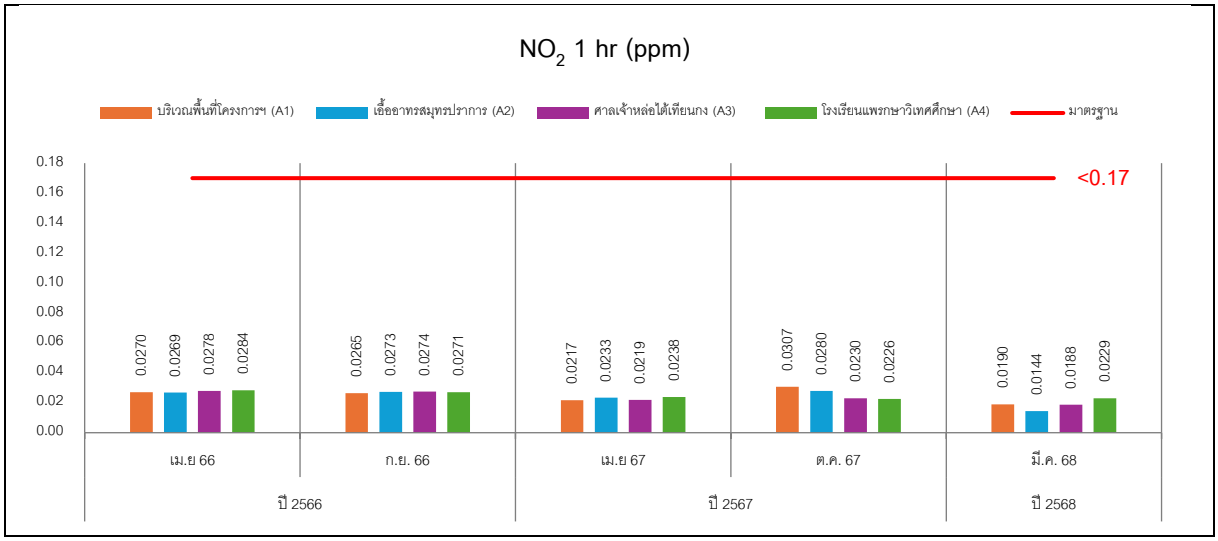
: [3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

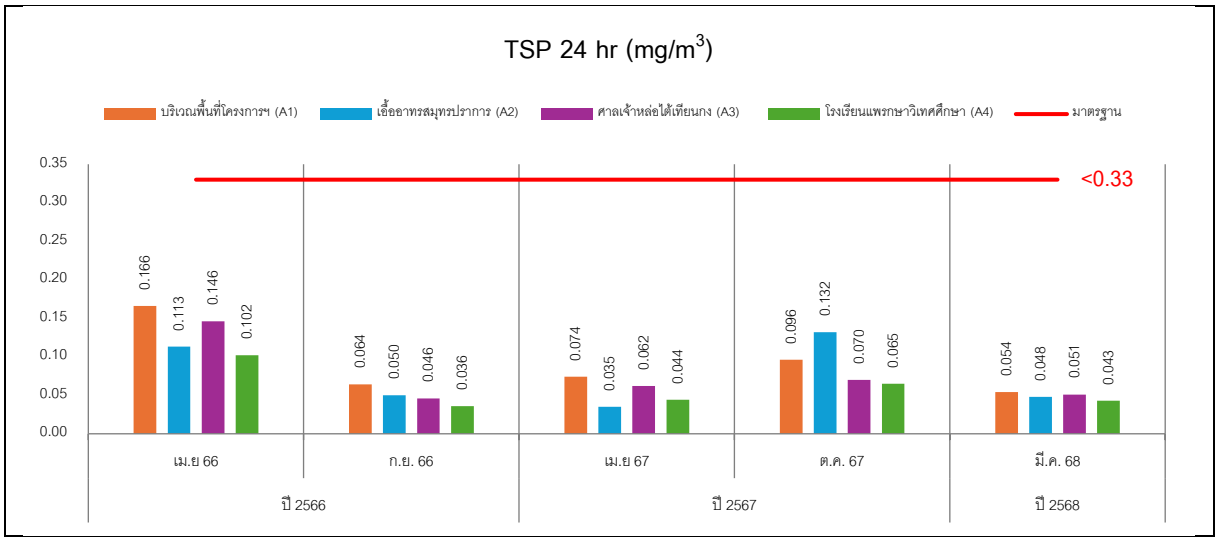


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

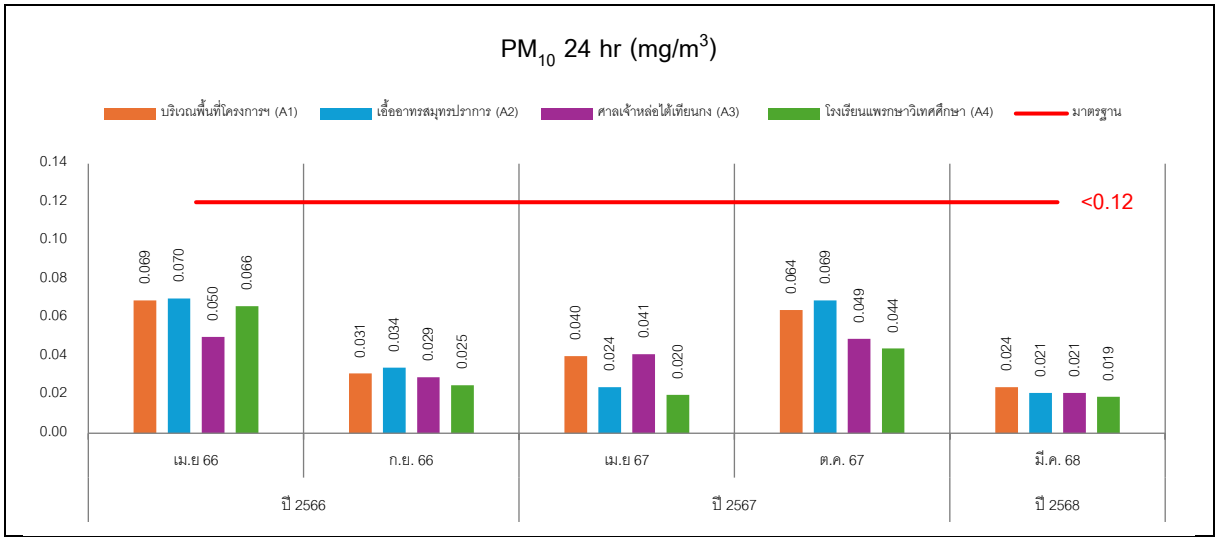


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

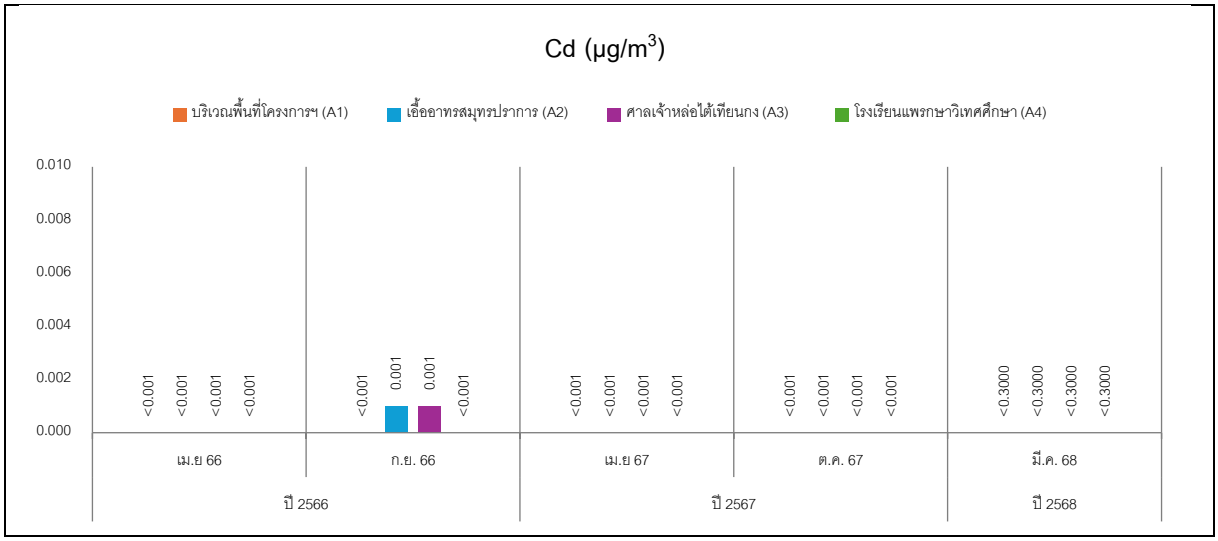
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

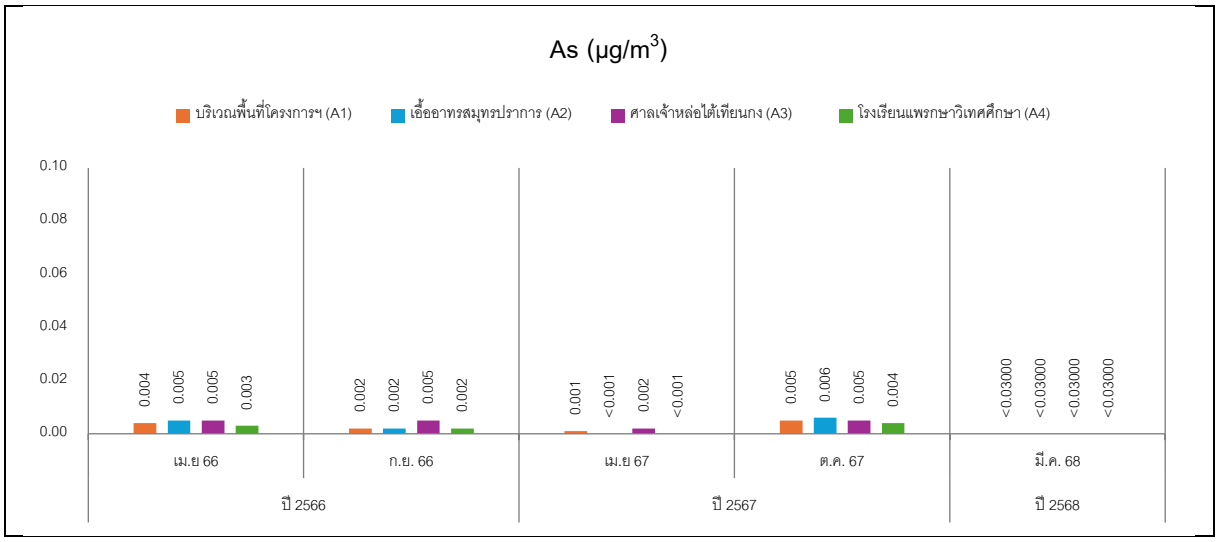


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

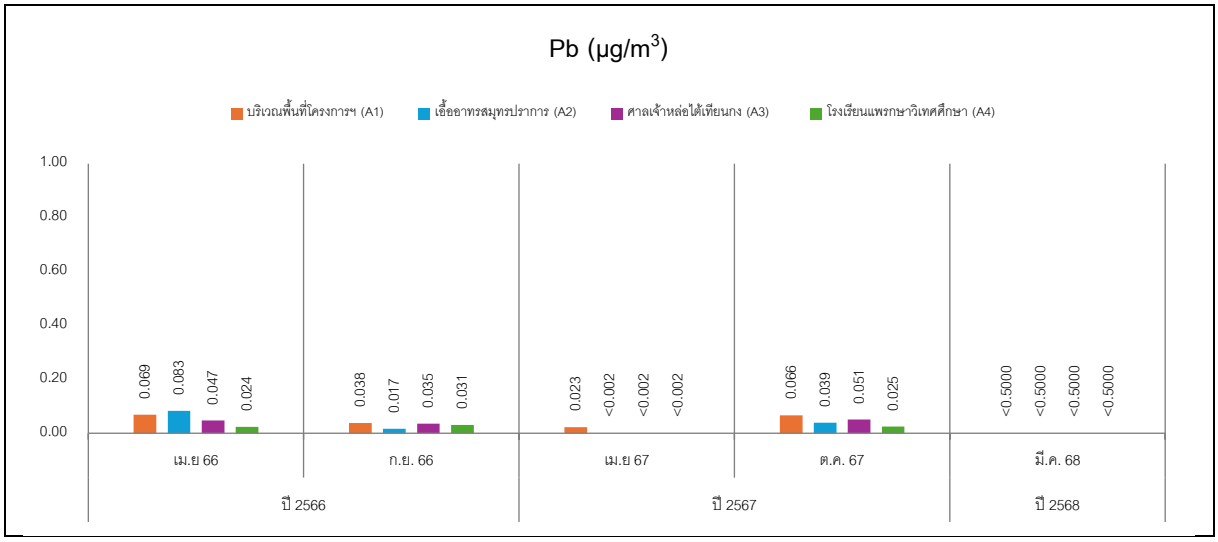


มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

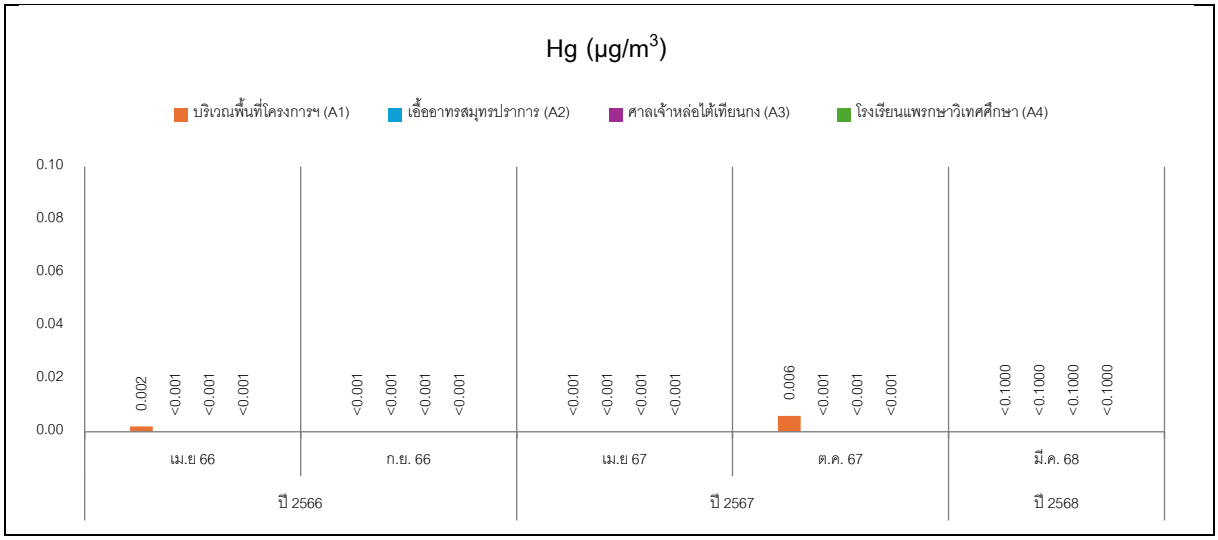
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568)



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

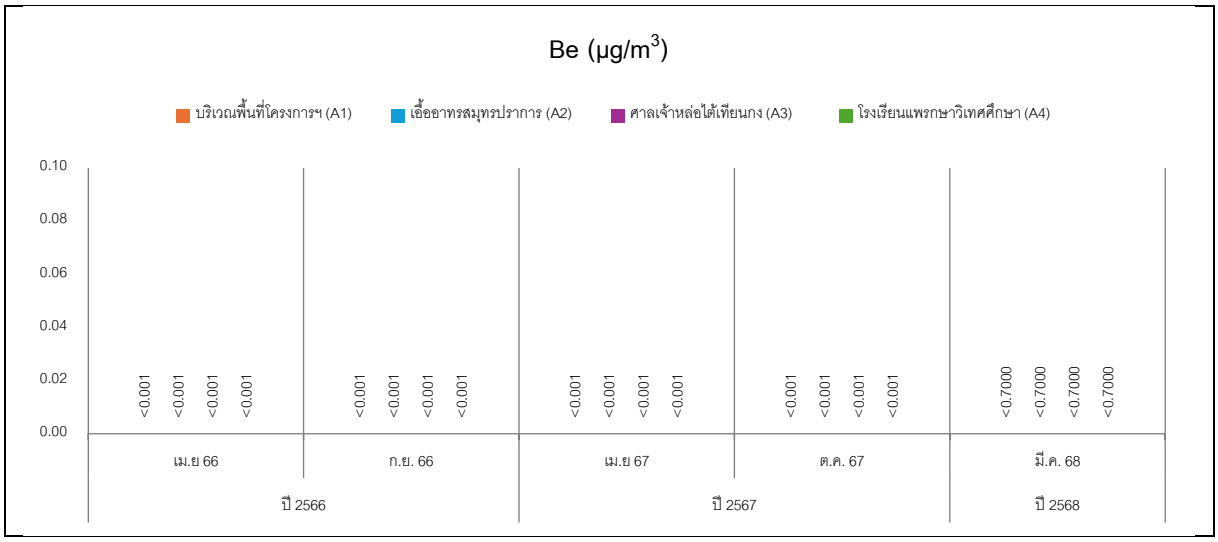


มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

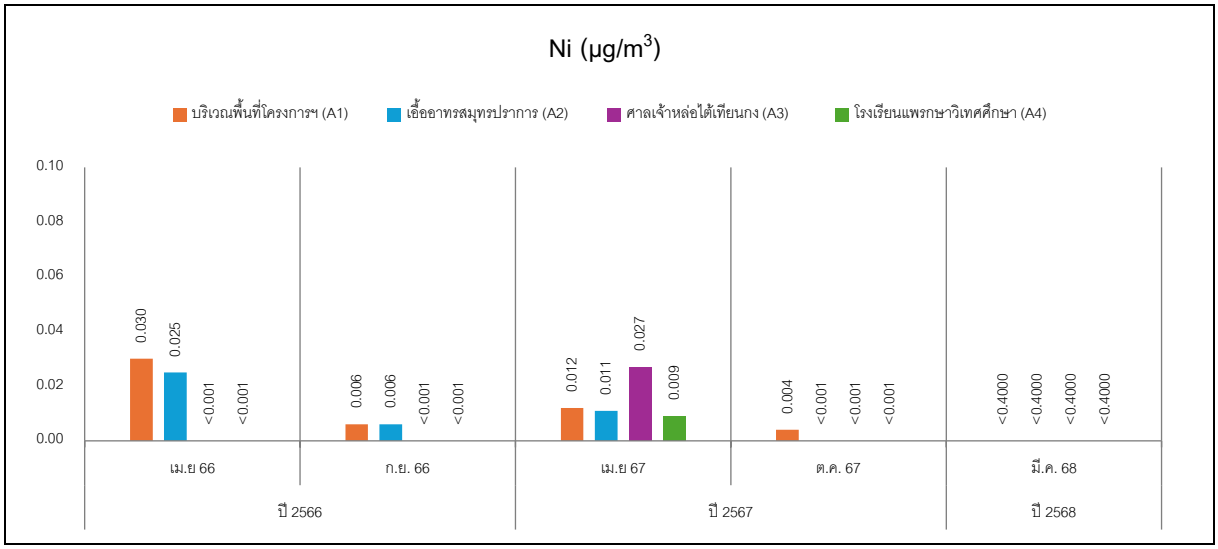


มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568)



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568)

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู จำนวน 1 สถานี บริเวณบริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ สารหนู (As) และนิกเกิล (Ni) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง หากไม่พบจะยกเลิกการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-3**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปผลได้ดังนี้

- **สารหนู (As)** จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2568 มีค่าน้อยกว่า 0.03000 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม)
- **นิกเกิล (Ni)** จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2568 มีค่าน้อยกว่า 0.4000 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม)

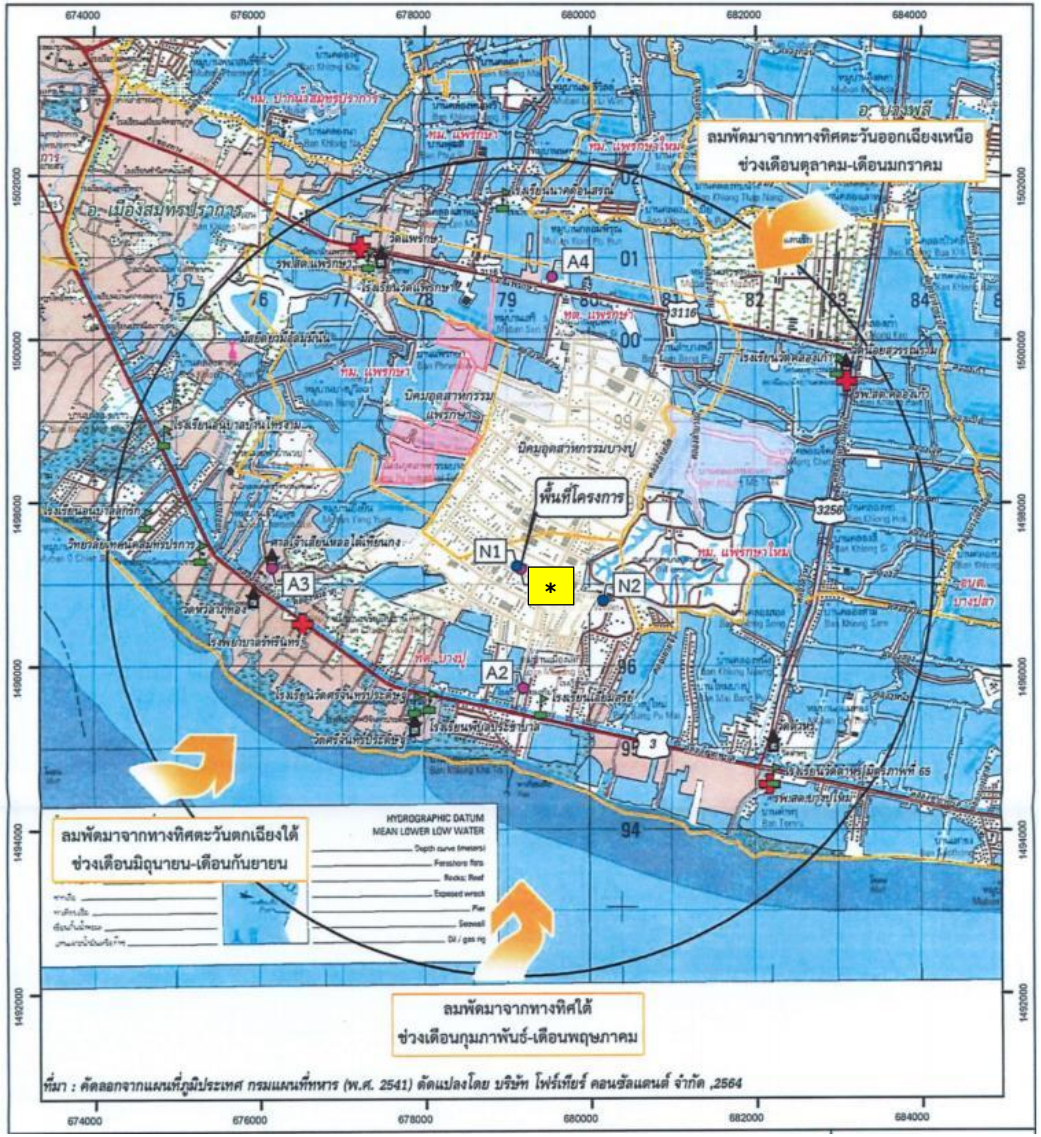
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		As ($\mu g/m^3$)	Ni ($\mu g/m^3$)
บริเวณบริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด	13-14 มี.ค. 68	<0.03000	<0.4000
	มาตรฐาน	-	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

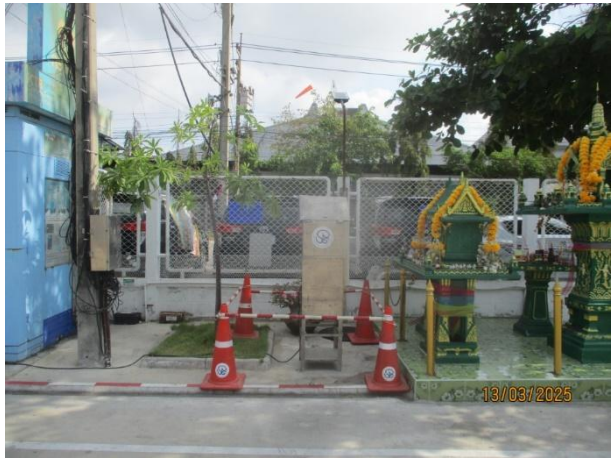
3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม (**ตารางที่ 3-6** และ**รูปที่ 3-4**)



สัญลักษณ์

* บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (บริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด)



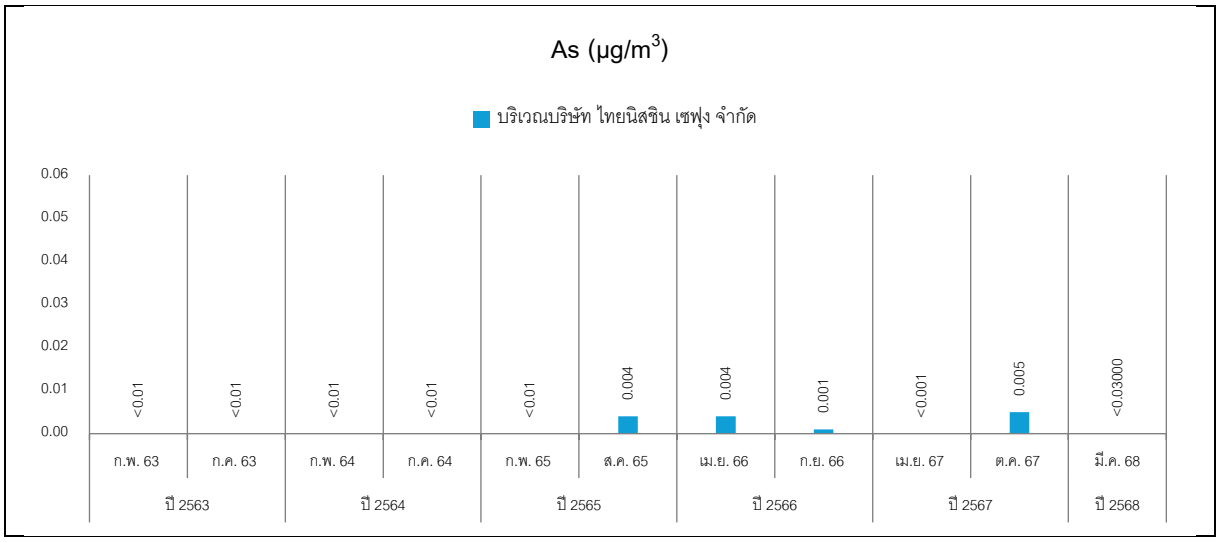
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู
(บริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด)

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู

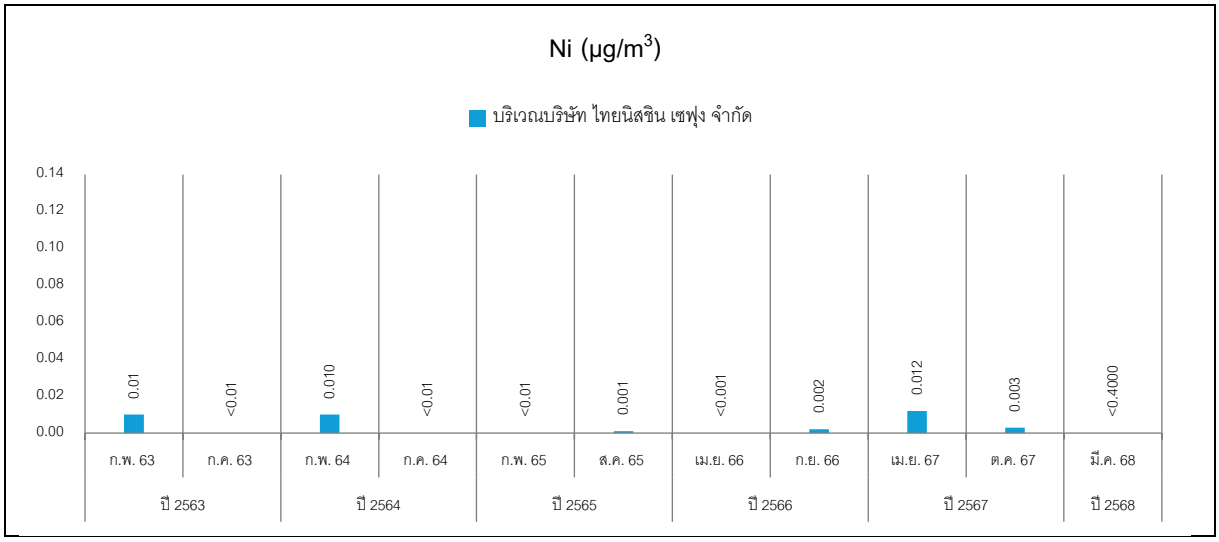
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปูที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		As (μg/m^3)	Ni (μg/m^3)
บริเวณบริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด	ก.พ. 63	<0.01	<0.01-0.01
	ก.ค. 63	<0.01	<0.01
	ก.พ. 64	<0.01	<0.01-0.01
	ก.ค. 64	<0.01	<0.01
	ก.พ. 65	<0.01	<0.01
	ส.ค. 65	<0.001-0.004	<0.001-0.001
	เม.ย. 66	<0.001-0.004	<0.001
	ก.ย. 66	<0.001-0.001	<0.001-0.002
	เม.ย. 67	<0.001	<0.001-0.012
	ต.ค. 67	<0.001-0.005	<0.001-0.003
	มี.ค. 68	<0.03000	<0.4000
	มาตรฐาน	**-**	**-**

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568)

3.3.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง ปล่อง Stack มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Particulate) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ไดออกซิน/ฟูราน (Dioxin/Furans-TEQ) ปรอท (Hg) Semi Volatile Metals ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) Low Volatile Metals ได้แก่ สารหนู (As) แบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) ความทึบแสง (Opacity) และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

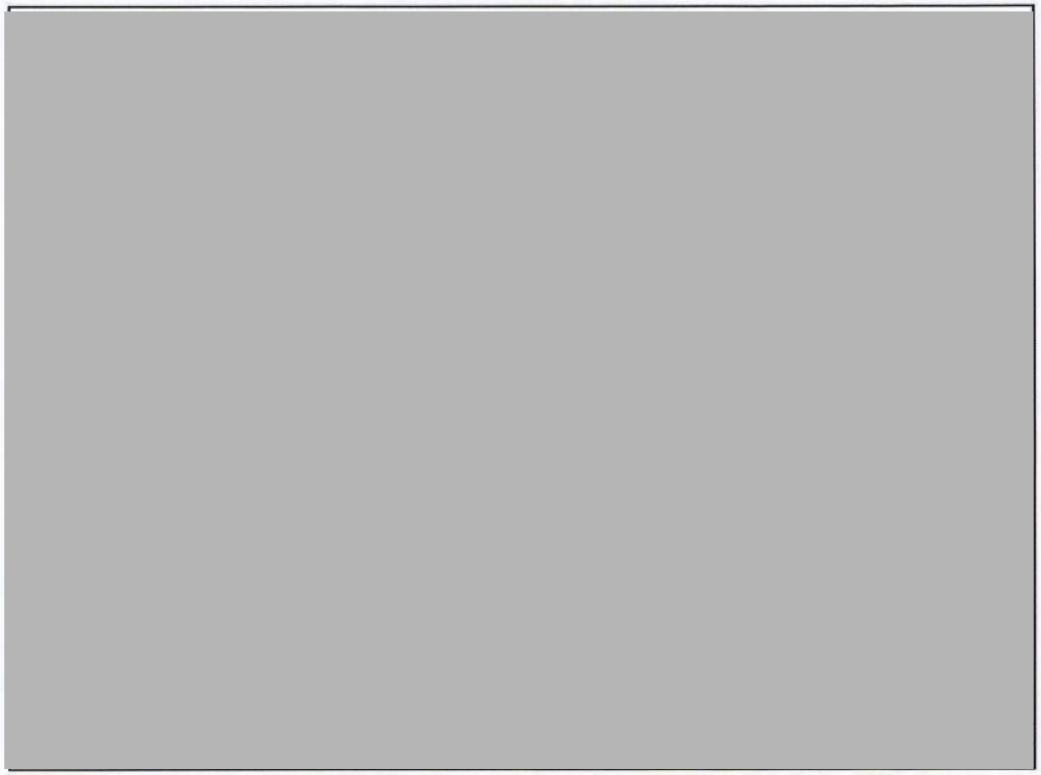
การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2568, 13 มีนาคม 2568 และ 24 พฤษภาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-5**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ปล่อง ปล่อง Stack เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-8** และ**รูปที่ 3-6**)



สัญลักษณ์

* ปล่อง Stack

ปล่อง Stack

รูปที่ 3-5 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 6 มกราคม 2568, 13 มีนาคม 2568 และ 24 พฤษภาคม 2568

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ศักยภาพสูงสุดของเตาเผา : กากของเสียอุตสาหกรรม 150 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : กากของเสียอุตสาหกรรม
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : กากของเสียอุตสาหกรรม 131.5, 132.56 และ 128.4 ตัน/วัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13°32”16.4’’N 100°39.21.3”E
- ความสูงของปล่อง : 30.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ สถานีตรวจวัด : 1.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 51.0, 69.0 และ 60.0 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 9.7, 10.0 และ 12.0
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 7.04, 7.84 และ 8.02
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 10.060, 12.761 และ 24.902 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]		มาตรฐาน		
		Actual O_2	7% O_2	[1]	[2]	[3]
Total Suspended Particulate	mg/m³	7.4	9.4	<35	<24	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	0.094	-	-	<0.51	-
Sulfur Dioxide	mg/m³	5	6	<80	<41.88	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	0.064	-	-	<0.88	-
Oxides of Nitrogen	mg/m³	30	38	<150	<105.36	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	0.383	-	-	<2.23	-
Carbon Monoxide	mg/m³	25	39	<115	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	0.623	-	-	-	-
Hydrogen Chloride	mg/m³	1.3	1.7	<40	<31.98	-
Emission Rate of Hydrogen Chloride	g/s	0.017	-	-	<0.68	-
Hydrogen Fluoride	mg/m³	0.04	0.05	-	-	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride[2/]	g/s	<0.001	-	-	-	-
Mercury	mg/m³	0.0009	0.0011	<0.1	$<1.48\times10^{-3}$	-
Emission Rate of Mercury	g/s	<0.001	-	-	$<3.11\times10^{-5}$	-
Semi Volatile Metals (Cd, Pb)	mg/m³	0.0062	0.0079	<0.2	$<6.42\times10^{-2}$	-
Emission Rate of Semi Volatile Metals (Cd, Pb)	g/s	<0.001	-	-	$<1.35\times10^{-3}$	-
Cadmium (Cd)	mg/m³	<0.0003	<0.0004	<0.2	$<6.42\times10^{-2}$	-
Emission Rate of Cadmium	g/s	<0.001	-	-	$<1.35\times10^{-3}$	-
Lead (Pb)	mg/m³	0.0062	0.0079	<0.2	$<6.42\times10^{-2}$	-
Emission Rate of Lead	g/s	<0.001	-	-	$<1.35\times10^{-3}$	-
Low Volatile Metals (As, Be, Cr)	mg/m³	0.0026	0.0033	<1	<0.35	-
Emission Rate of Volatile Metals (As, Be, Cr)	g/s	<0.001	-	-	$<7.37\times10^{-3}$	-
Arsenic (As)	mg/m³	0.00025	0.00032	<1	<0.35	-
Emission Rate of Arsenic	g/s	<0.001	-	-	$<7.37\times10^{-3}$	-
Beryllium (Be)	mg/m³	<0.0007	<0.0009	<1	<0.35	-
Emission Rate of Beryllium	g/s	<0.001	-	-	$<7.37\times10^{-3}$	-
Chromium (Be)	mg/m³	0.0023	0.0029	<1	<0.35	-
Emission Rate of Chromium (Cr)	g/s	<0.001	-	-	$<7.37\times10^{-3}$	-
Dioxins/Furans (I-TEQ)	ng/m³	0.105	0.130	0.5	-	-
Emission Rate of Dioxins/Furans (I-TEQ)	ng/s	1.06	-	-	-	-
Hydrogen bromide[2/]	mg/m³	0.04	0.06	-	-	-
Emission Rate of Hydrogen bromide[2/]	g/s	0.001	-	-	-	-
Opacity	%	7.59	-	-	-	<10

หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

[2/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

: [2] ข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ [1/]												
	Particulate (mg/m³)	SO_2 (mg/m³)	NO_x as NO_2 (mg/m³)	CO (mg/m³)	HCl (mg/m³)	HF [2/] (mg/m³)	Hg (mg/m³)	Semi Volatile Metals (Cd, Pb) (mg/m³)	Low Volatile Metals (As, Be, Cr) (mg/m³)	Dioxin/ Furans-TEQ (ng/m³)	HBr [2/] (mg/m³)	Dichlorodifluoro methane (R-12) [2/] (mg/m³)	Opacity (%)
ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.24	<3	99	83	0.396	0.163	<0.001	<0.004	<0.001	0.213	-	-	5
ก.ค.-ธ.ค. 65	14.5	<3	62	37	10.3	0.198	<0.001	<0.004	0.003	0.424*	<0.001	<0.010	8
มาตรฐาน[1]	**<35**	**<80**	**<150**	**<115**	**<40**	**-**	**<0.1**	**<0.2**	**<1**	**<0.5**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2]	**<24**	**<41.88**	**<105.36**	**-**	**<31.98**	**-**	**$<1.91\times10^{-3}$**	**$<8.28\times10^{-2}$**	**<0.45**	**<0.37**	**-**	**-**	**<10[4]**
ม.ค.-มิ.ย. 66	3.49	<2.62	26	42	0.130	<0.001	<0.001	<0.004	<0.001	0.320*	-	<0.010	5
ก.ค.-ธ.ค. 66	2.32	<2.62	55	1	0.315	<0.001	<0.001	<0.004	<0.001	0.136	1.23	<0.010	5
ม.ค.-มิ.ย. 67	15.2	6	90	71	4.00	0.411	0.001	<0.004	<0.001	0.0907	<0.001	<0.010	5
ก.ค.-ธ.ค. 67	1.12	32	87	63	0.023	<0.001	<0.001	<0.004	<0.001	0.068	-	-	5
ม.ค.-มิ.ย. 68	9.4	6	38	39	1.7	0.05	0.0011	0.0079	0.0033	0.130	0.06	-	7.59
มาตรฐาน[1]	**<35**	**<80**	**<150**	**<115**	**<40**	**-**	**<0.1**	**<0.2**	**<1**	**<0.5**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน[3]	**<24**	**<41.88**	**<105.36**	**-**	**<31.98**	**-**	**$<1.48\times10^{-3}$**	**$<6.42\times10^{-2}$**	**<0.35**	**<0.30**	**-**	**-**	**<10[4]**

หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

: [2/] ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

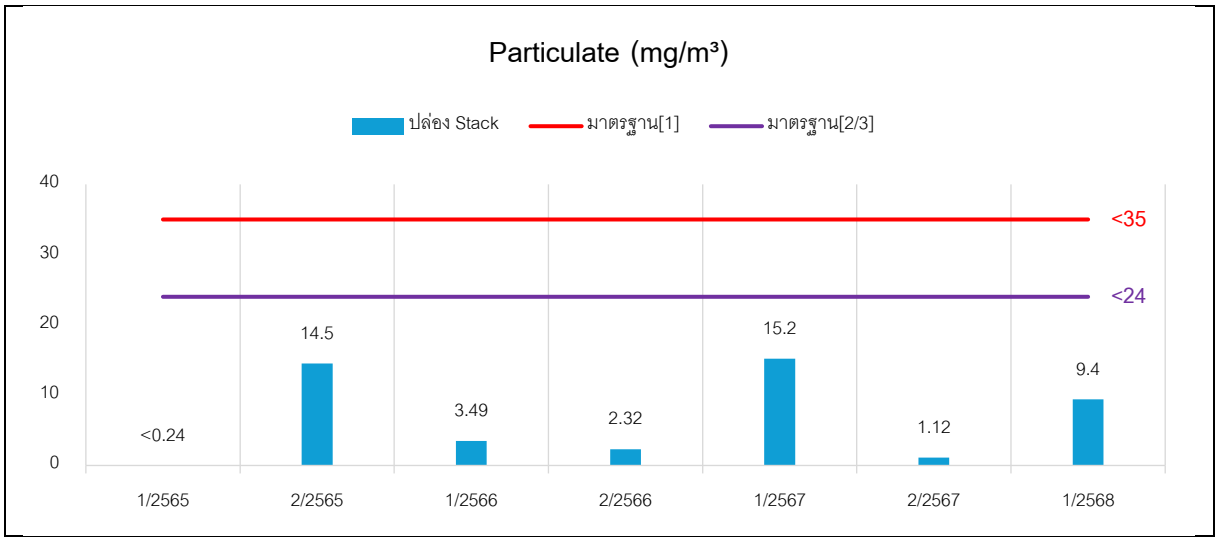
: * มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนด EHIA

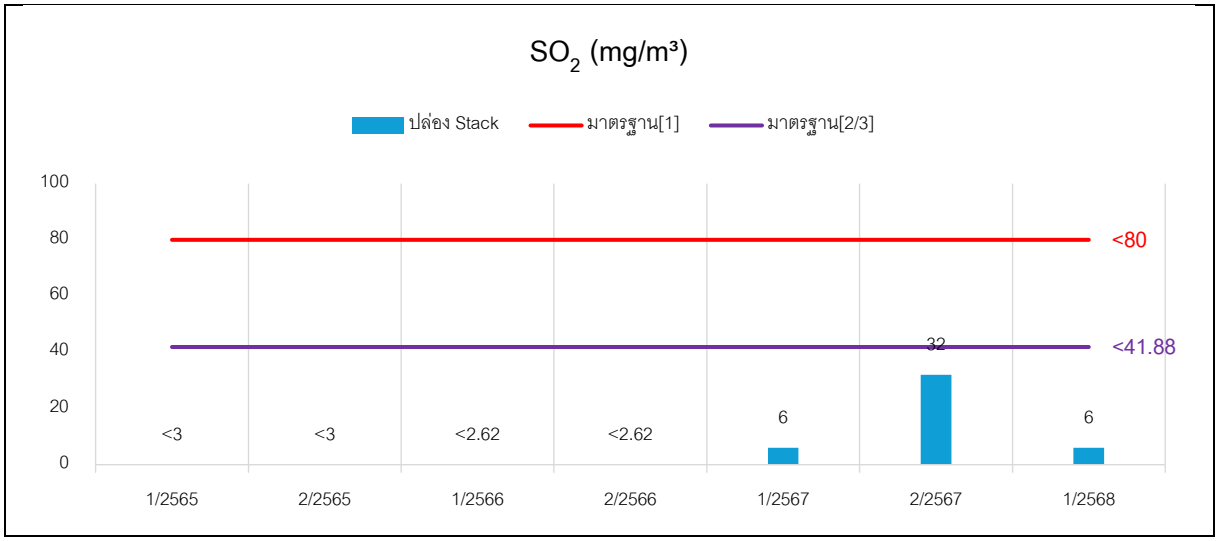
มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

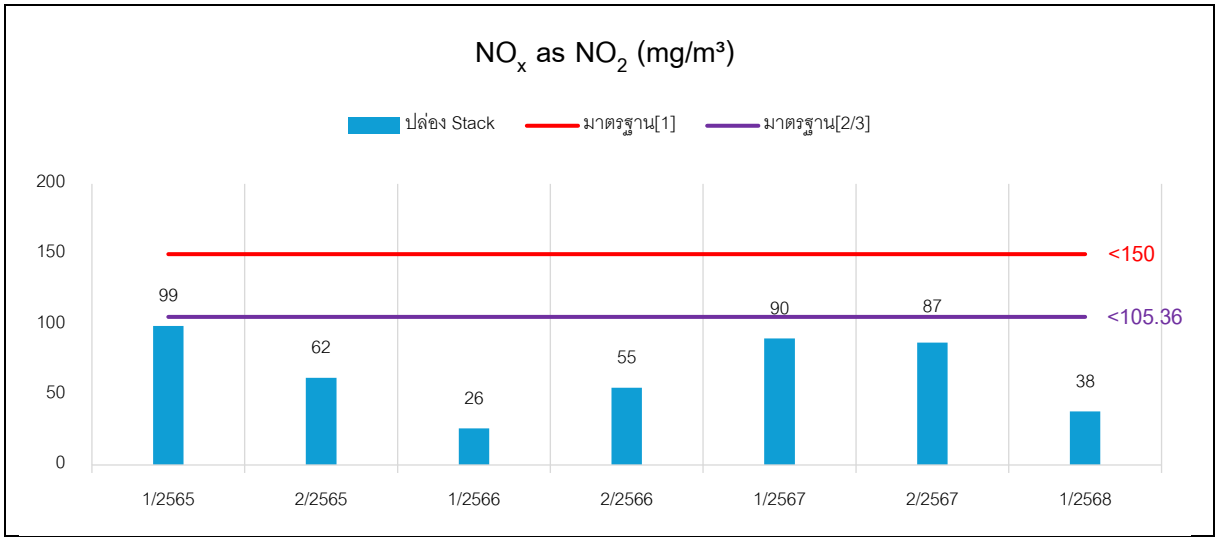
: [2] ข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562)

: [3] ข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

: [4] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549





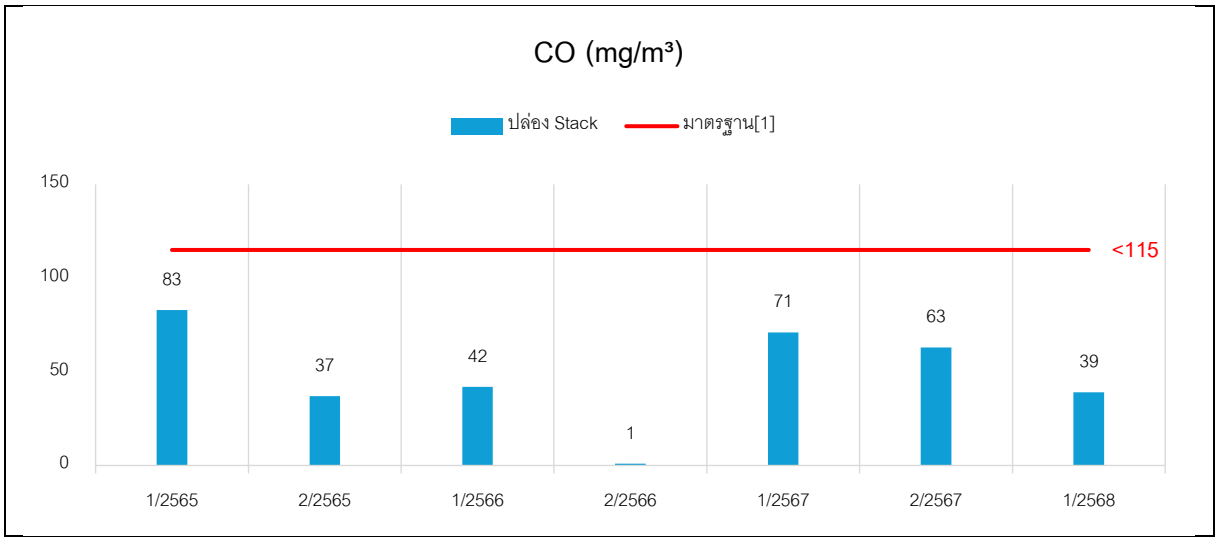


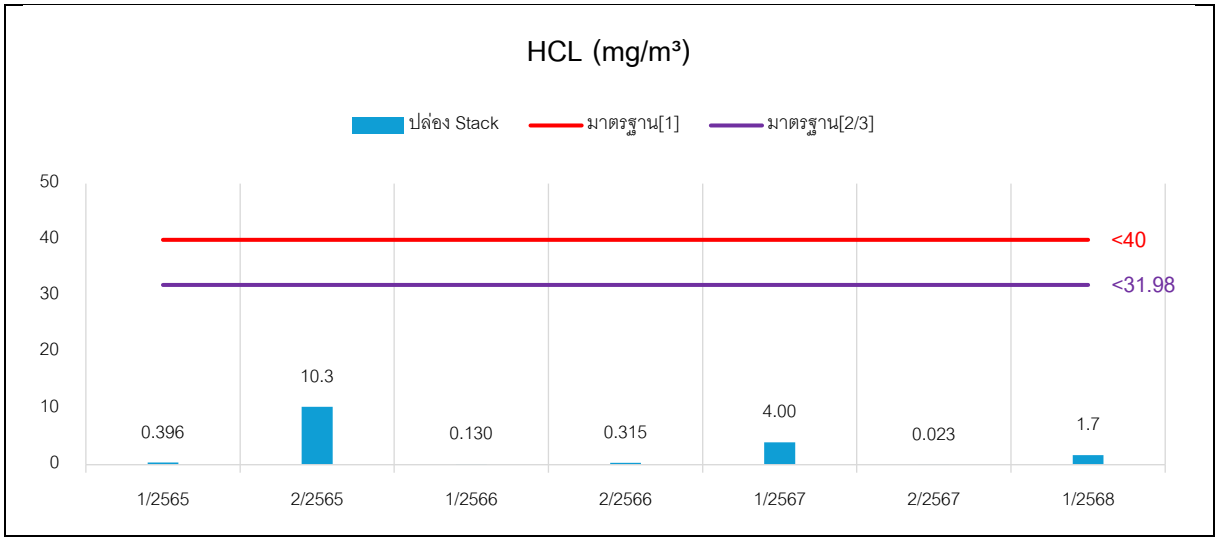
มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

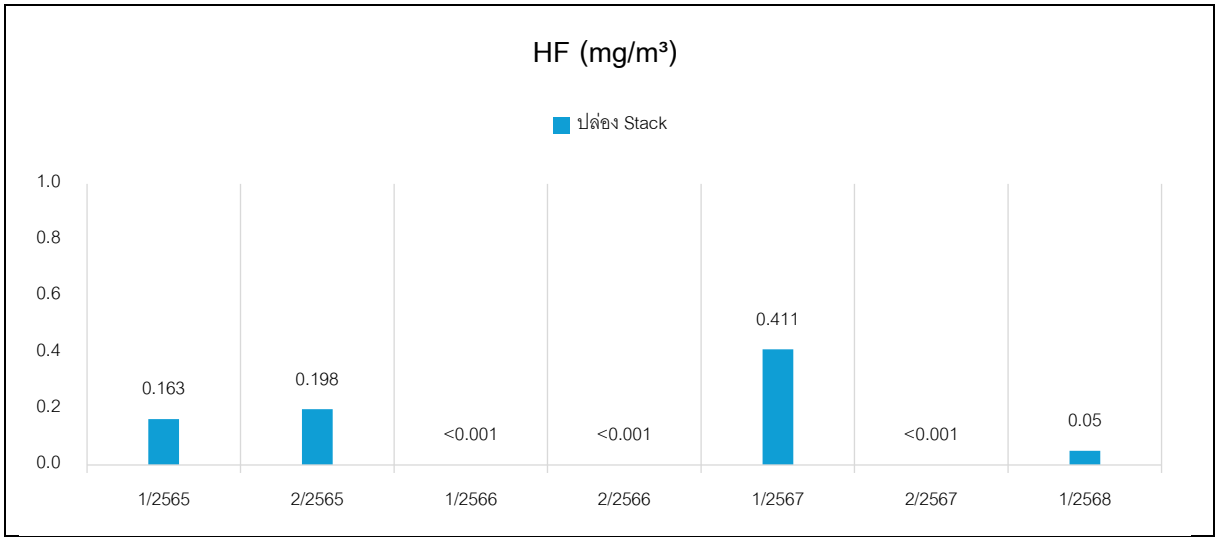
: [2] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

: [3] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





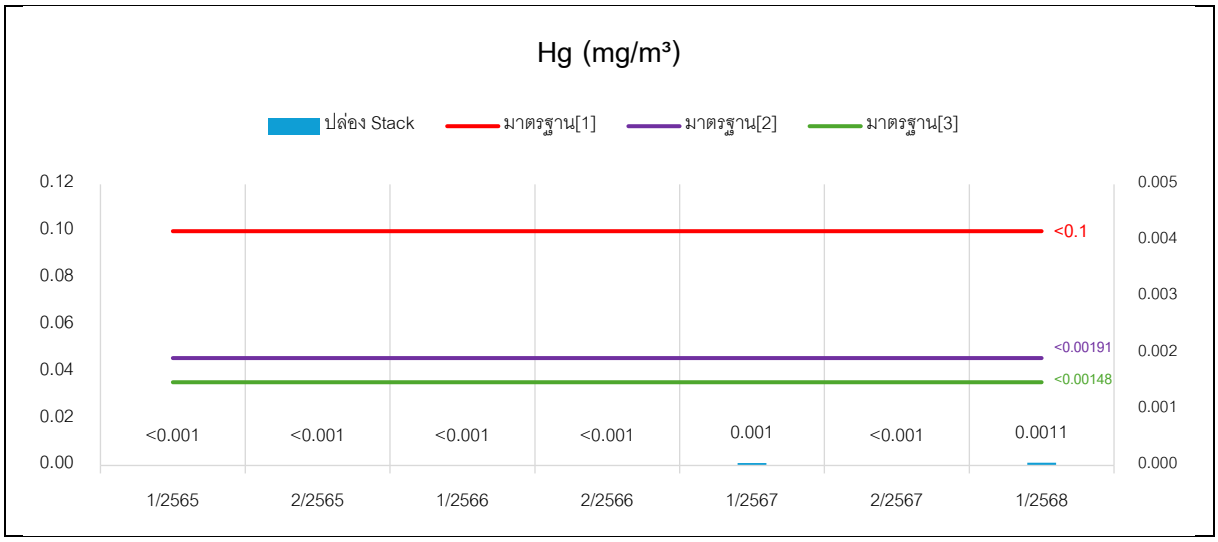


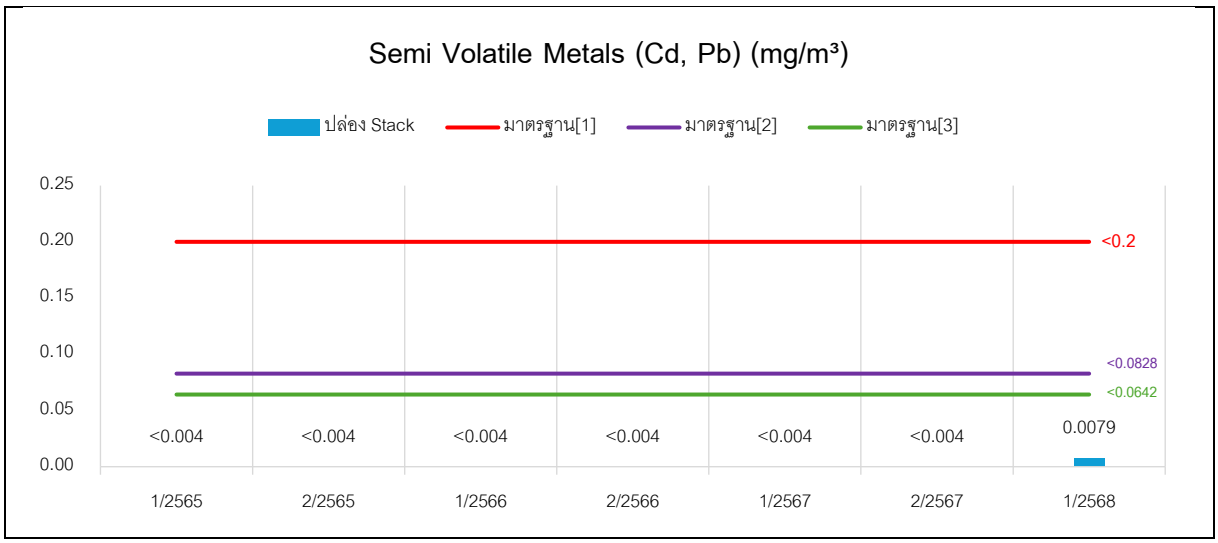
มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

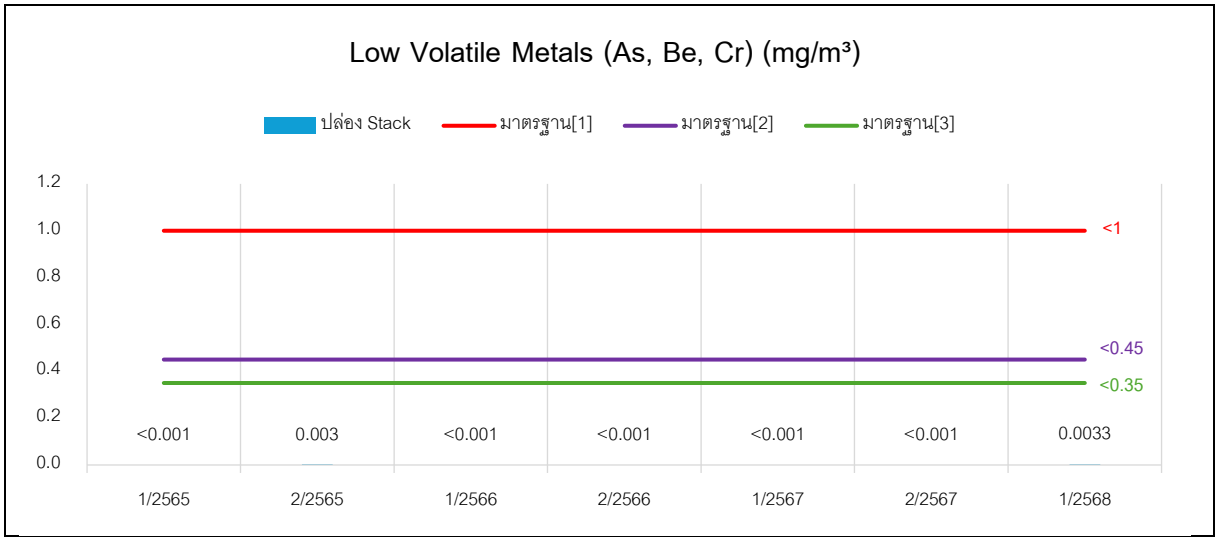
: [2] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

: [3] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





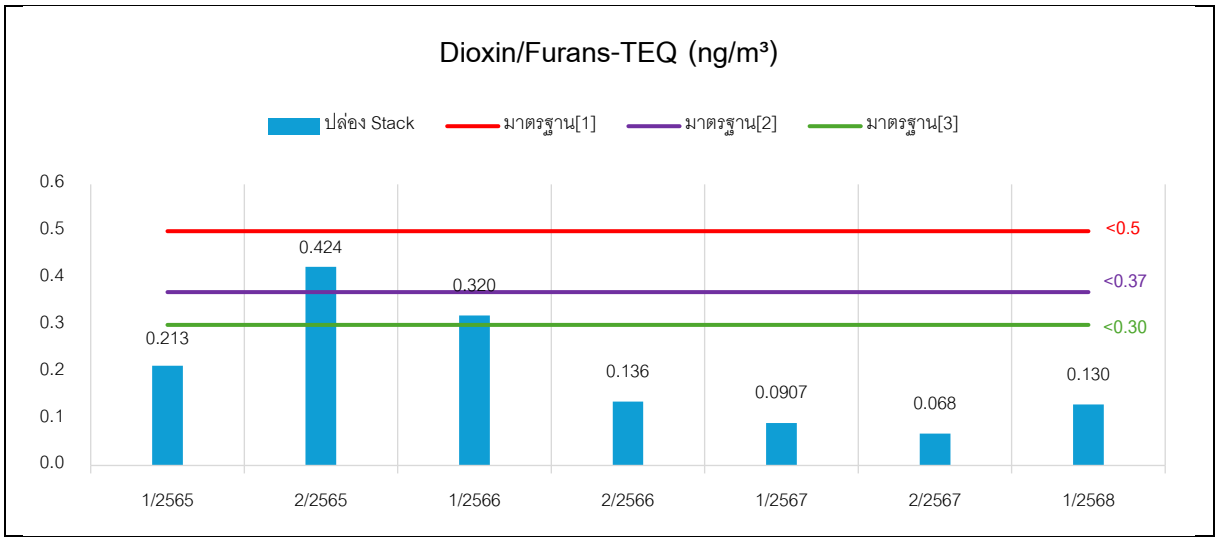


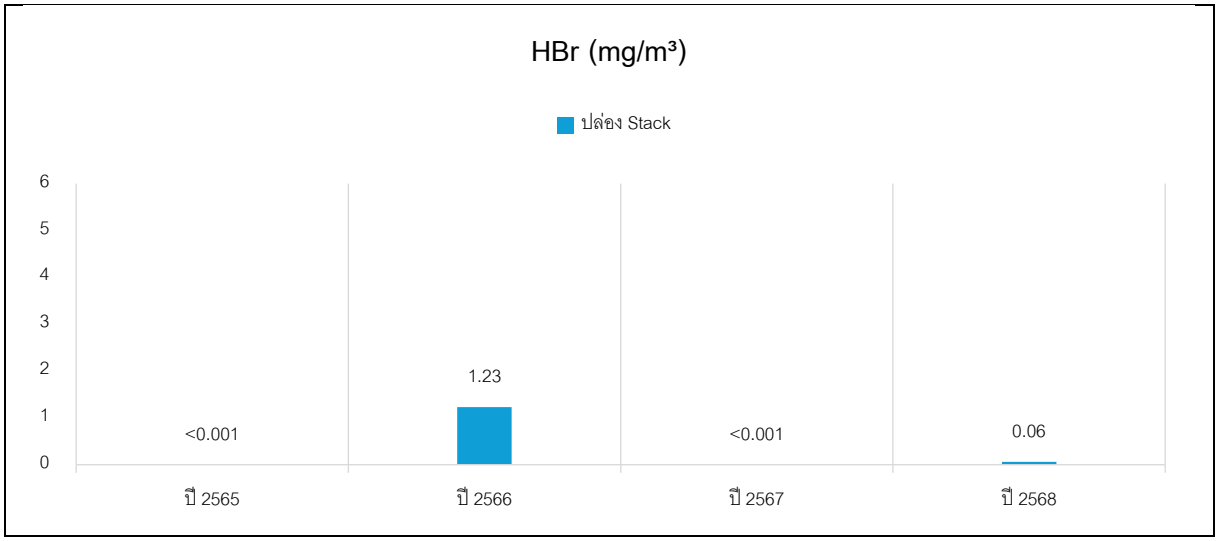
มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

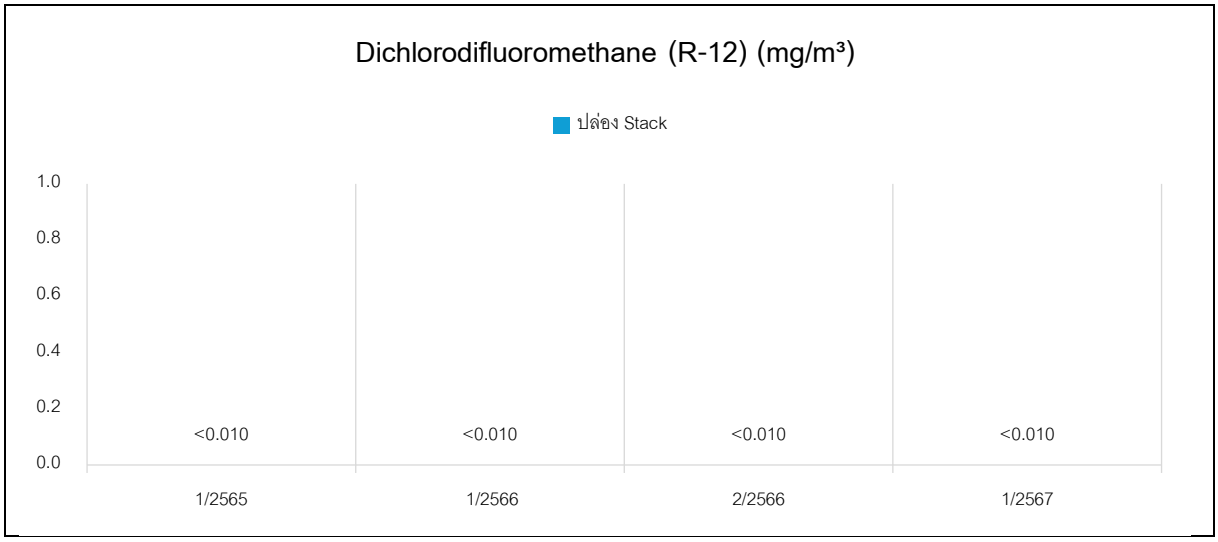
: [2] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

: [3] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





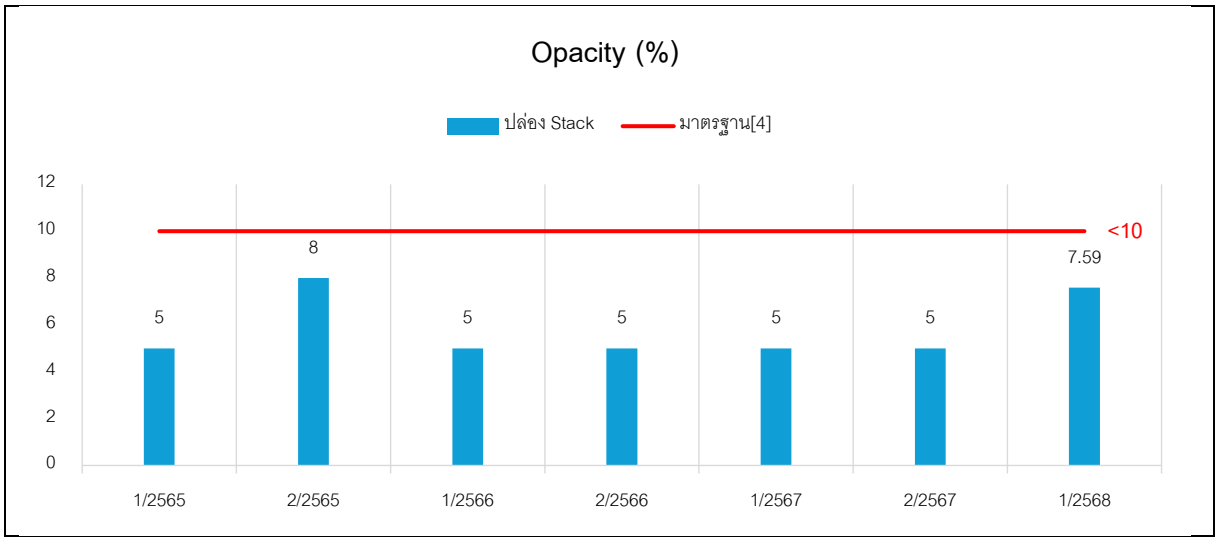


มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

: [2] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/9386 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

: [3] ข้อกำหนดในรายงาน EHIA หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)



มาตรฐาน : [4] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.4 คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริเวณปล่อง Stack มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O_2) และความทึบแสง (Opacity) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและสรุปข้อมูลเป็นประจำต่อเนื่องทุกเดือน

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริเวณปล่อง Stack เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				Opacity (%)
		ความเข้มข้นที่ 7% O_2				
		NO_x as NO_2 (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	HCl (mg/m^3)	CO (mg/m^3)	
ปล่อง Stack	ม.ค. 68	40.8	11.4	3.4	19.9	5.4
	ก.พ. 68	56.1	13.8	3.2	30.0	4.2
	มี.ค. 68	51.8	13.2	2.5	28.1	6.3
	เม.ย. 68	28.2	10.3	4.0	14.1	5.4
	พ.ค. 68	40.8	14.3	10.0	19.1	7.2
	มิ.ย. 68	45.2	13.3	12.9	24.8	6.7
	ค่าเฉลี่ย	**43.8**	**12.7**	**6.0**	**22.7**	**5.9**
	มาตรฐาน[1]	**<150**	**<80**	**<40**	**<115**	**<10[3]**
	มาตรฐาน[2]	**<105.36**	**<41.88**	**<31.98**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

: [2] ข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

3.3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1) และชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ ชั่วโมง}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ ชั่วโมง}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงรบกวน มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

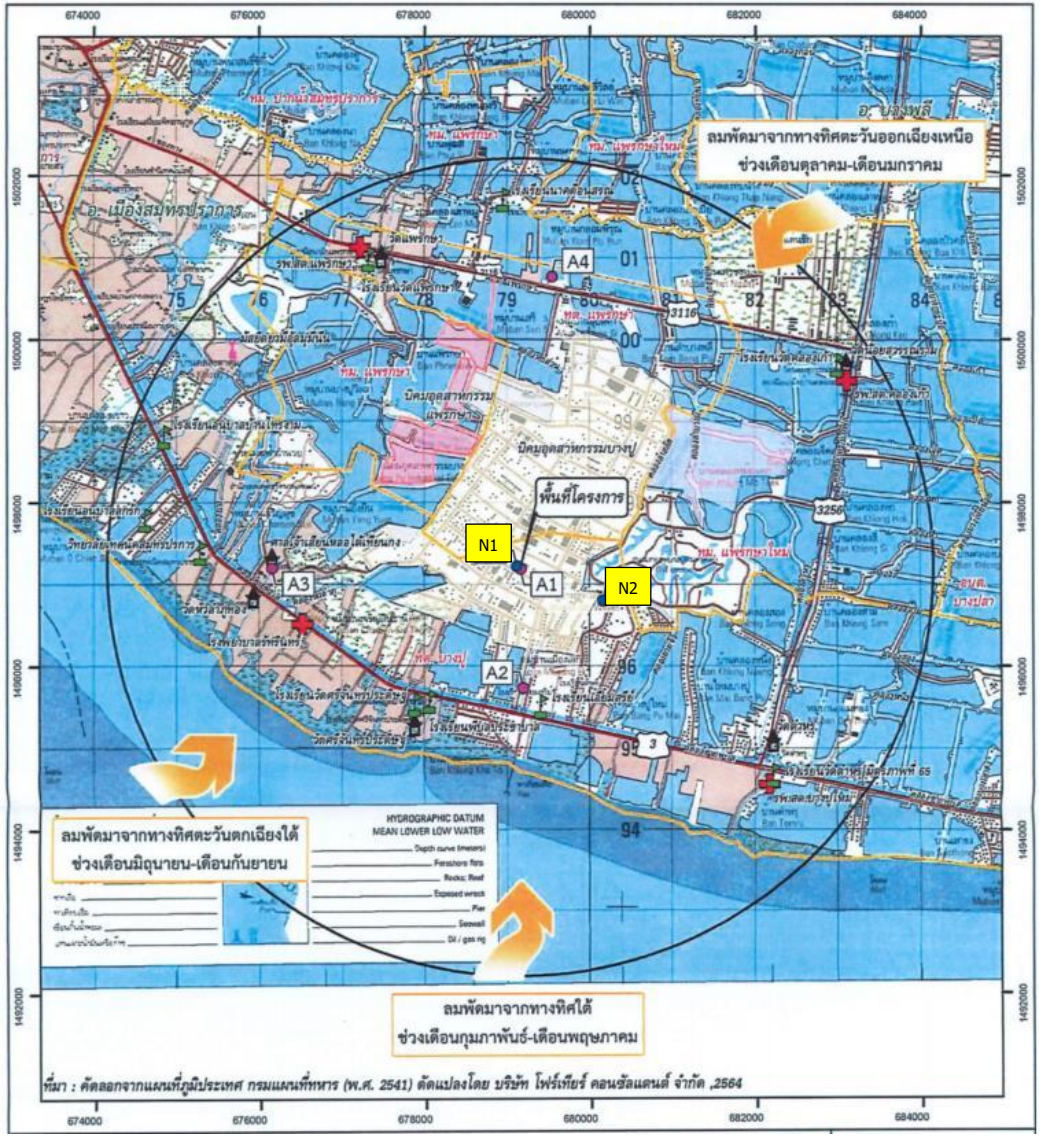
การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-7**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ ชั่วโมง}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-11** และ**รูปที่ 3-8**)



สัญลักษณ์

N1 บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1)

N2 ชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2)

บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1)

ชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2)

รูปที่ 3-7 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		$L_{Aeq\ 24\ ชั่วโมง}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1)	11-12 มี.ค. 68	66.6	102.6	63.5-65.1	72.9	8.3
	12-13 มี.ค. 68	67.7	99.1	64.8-66.3	74.0	8.9
	13-14 มี.ค. 68	66.6	95.8	63.8-65.1	73.2	8.6
	14-15 มี.ค. 68	67.0	103.0	63.9-65.4	73.1	8.4
	15-16 มี.ค. 68	67.3	98.6	64.7-65.6	73.7	8.8
	16-17 มี.ค. 68	67.0	92.6	64.0-65.8	73.5	8.8
	17-18 มี.ค. 68	66.9	96.3	63.9-65.4	73.6	8.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**66.6-67.7**	**92.6-103.0**	**63.5-66.3**	**72.9-74.0**	**8.3-8.9**
	มาตรฐาน[2]	**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**
	มาตรฐาน[3]	**-**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**
ชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2)	11-12 มี.ค. 68	51.8	84.9	37.2-49.2	55.2	8.9
	12-13 มี.ค. 68	51.9	76.6	37.2-47.6	55.4	8.6
	13-14 มี.ค. 68	52.1	89.6	36.7-47.7	55.5	8.9
	14-15 มี.ค. 68	51.8	80.5	37.5-47.9	55.7	8.7
	15-16 มี.ค. 68	52.0	81.8	37.0-48.8	55.8	8.8
	16-17 มี.ค. 68	51.4	81.9	36.7-46.9	55.2	8.9
	17-18 มี.ค. 68	52.0	79.2	36.7-50.6	56.2	8.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**51.4-52.1**	**76.6-89.6**	**36.7-50.6**	**55.2-56.2**	**8.6-8.9**
	มาตรฐาน[1]	**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	**-**	**-**	**-**
	มาตรฐาน[3]	**-**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

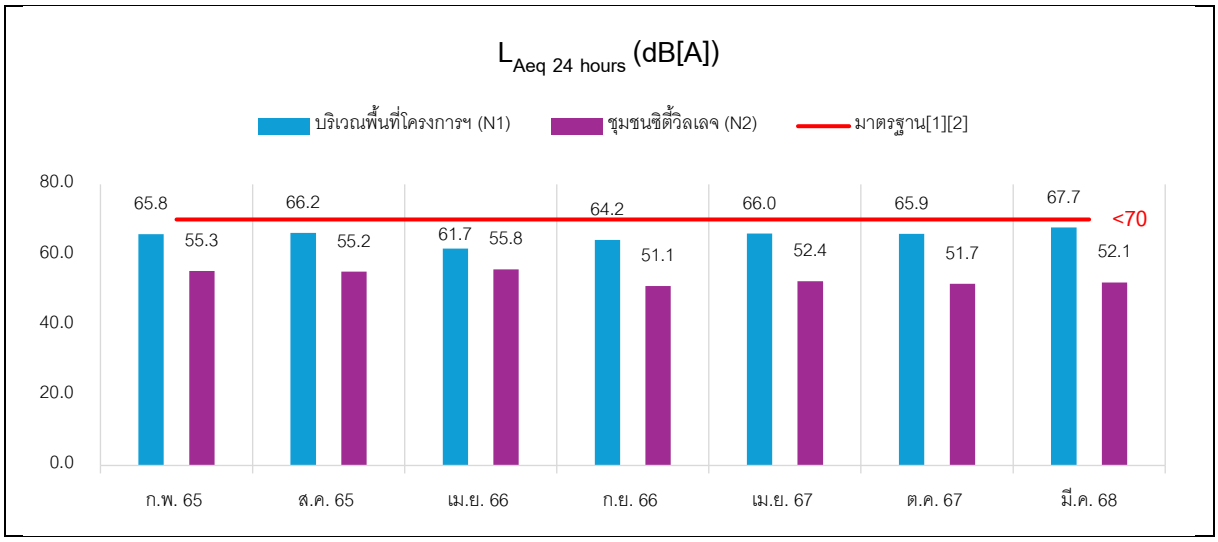
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		$L_{Aeq\ 24\ ชั่วโมง}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1)	ก.พ. 65	65.0-65.8	88.5-91.4	61.8-65.6	71.4-72.3	29.5*
	ส.ค. 65	62.4-66.2	84.1-95.3	49.6-67.6	65.1-72.4	24.1*
	เม.ย. 66	59.0-61.7	83.8-96.7	55.0-62.5	64.8-66.9	7.6
	ก.ย. 66	62.8-64.2	79.8-82.7	58.8-63.3	68.6-70.3	7.6
	เม.ย. 67	65.1-66.0	83.0-91.4	59.8-66.5	71.7-72.7	7.8
	ต.ค. 67	64.5-65.9	91.1-103.5	60.1-65.9	70.9-72.6	8.2
	มี.ค. 68	66.6-67.7	92.6-103.0	63.5-66.3	72.9-74.0	8.9
	มาตรฐาน[2]	**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**
	มาตรฐาน[3]	**-**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**
ชุมชนซิตี้วิลเลจ (N2)	ก.พ. 65	51.8-55.3	78.8-86.6	36.1-63.9	55.2-61.2	28.9*
	ส.ค. 65	52.5-55.2	81.7-88.6	43.4-55.1	57.2-60.8	8.0
	เม.ย. 66	48.2-55.8	75.0-97.1	36.7-55.5	53.2-57.8	8.5
	ก.ย. 66	48.3-51.1	71.2-83.5	37.4-55.5	54.1-55.8	8.5
	เม.ย. 67	51.7-52.4	69.3-77.5	46.7-53.0	56.7-57.5	7.8
	ต.ค. 67	49.3-51.7	70.2-75.3	40.8-52.6	54.5-55.8	7.9
	มี.ค. 68	51.4-52.1	76.6-89.6	36.7-50.6	55.2-56.2	8.9
	มาตรฐาน[1]	**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	**-**	**-**	**-**
	มาตรฐาน[3]	**-**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกิน 10**

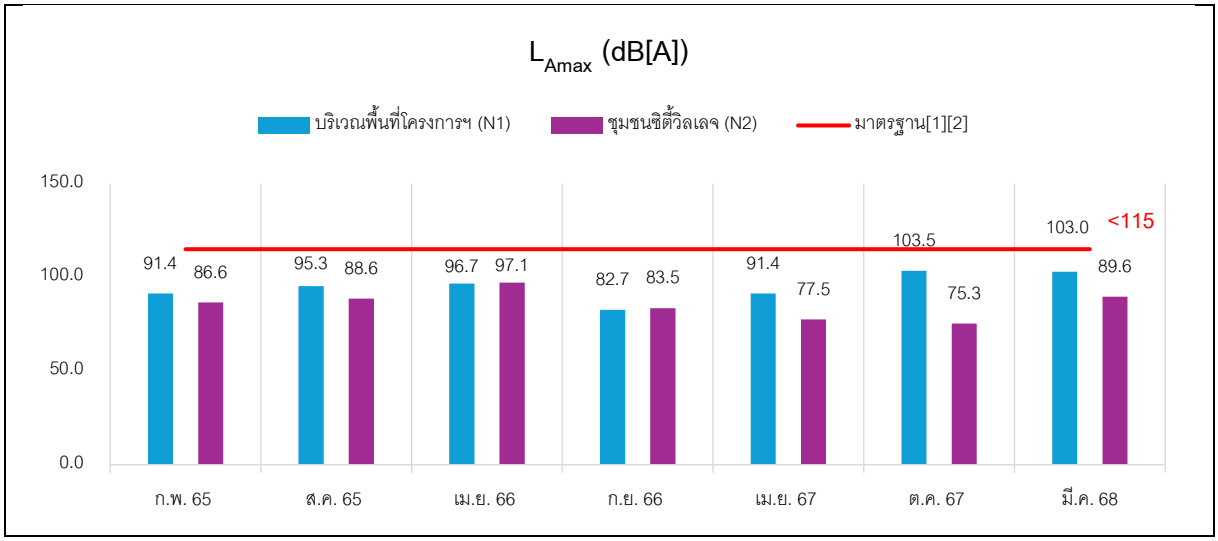
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

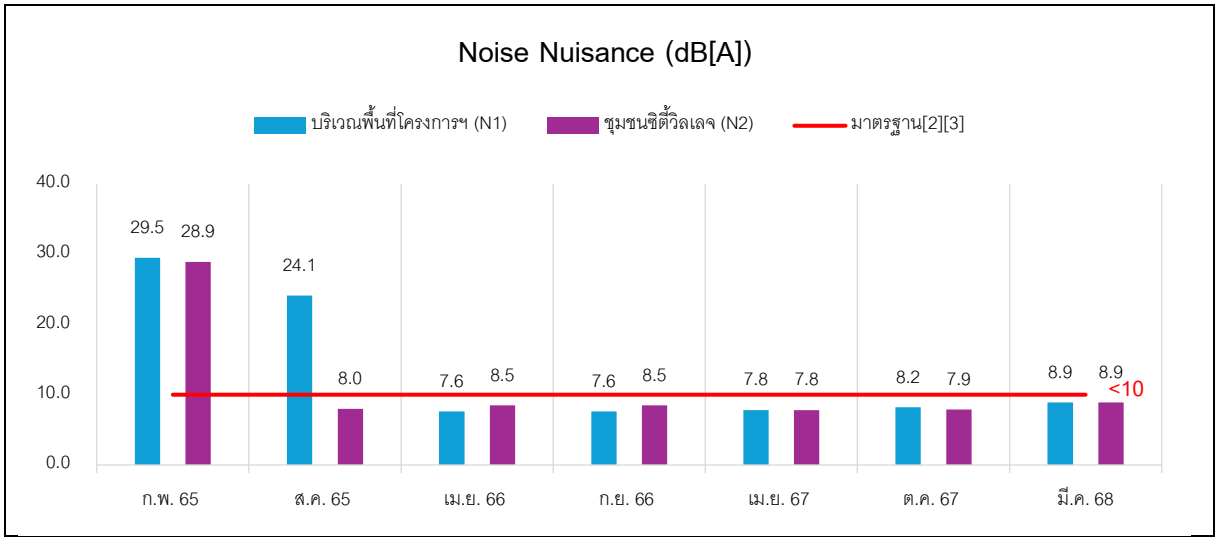
มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน







มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.6 ระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$)

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$) จำนวน 12 สถานี ได้แก่ Shredder 1, Shredder 2, Crusher, Primary air fan, Secondary air fan, Induce draft fan, Sand feeder, Refuse feeder, Vibrating screen, Steam condenser fan, Electric Transformer และชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ min}$) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-9**

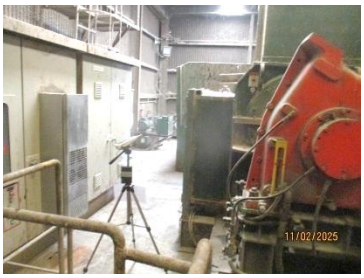
2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$) ประจำปี 2568 จำนวน 12 สถานี เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ 2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-13** และ**รูปที่ 3-10**)

Shredder 1



Shredder 2

Crusher

Primary air fan

Secondary air fan

Induce draft fan

Sand feeder

Refuse feeder

Vibrating screen

Steam condenser fan

Electric Transformer

ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)

รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$)

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		$L_{Aeq\ 5\ min}$	L_{Amax}
1. Shredder 1	11 ก.พ. 68	71.0	74.2
2. Shredder 2	11 ก.พ. 68	79.2	80.2
3. Crusher	11 ก.พ. 68	74.5	74.9
4. Primary air fan	11 ก.พ. 68	95.0	96.2
5. Secondary air fan	11 ก.พ. 68	99.9	101.0
6. Induce draft fan	11 ก.พ. 68	83.9	84.7
7. Sand feeder	11 ก.พ. 68	75.7	78.8
8. Refuse feeder	11 ก.พ. 68	76.4	80.6
9. Vibrating screen	11 ก.พ. 68	81.8	83.0
10. Steam condenser fan	11 ก.พ. 68	76.7	80.2
11. Electric Transformer	11 ก.พ. 68	67.4	70.0
12. ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	11 ก.พ. 68	81.2	88.9
มาตรฐาน[1]		**ไม่เกิน 115**	**ไม่เกิน 140**
มาตรฐาน[2]		**ไม่เกิน 105**	**-**
มาตรฐาน[3]		**-**	**ไม่เกิน 115**

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

: [3] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ 2559

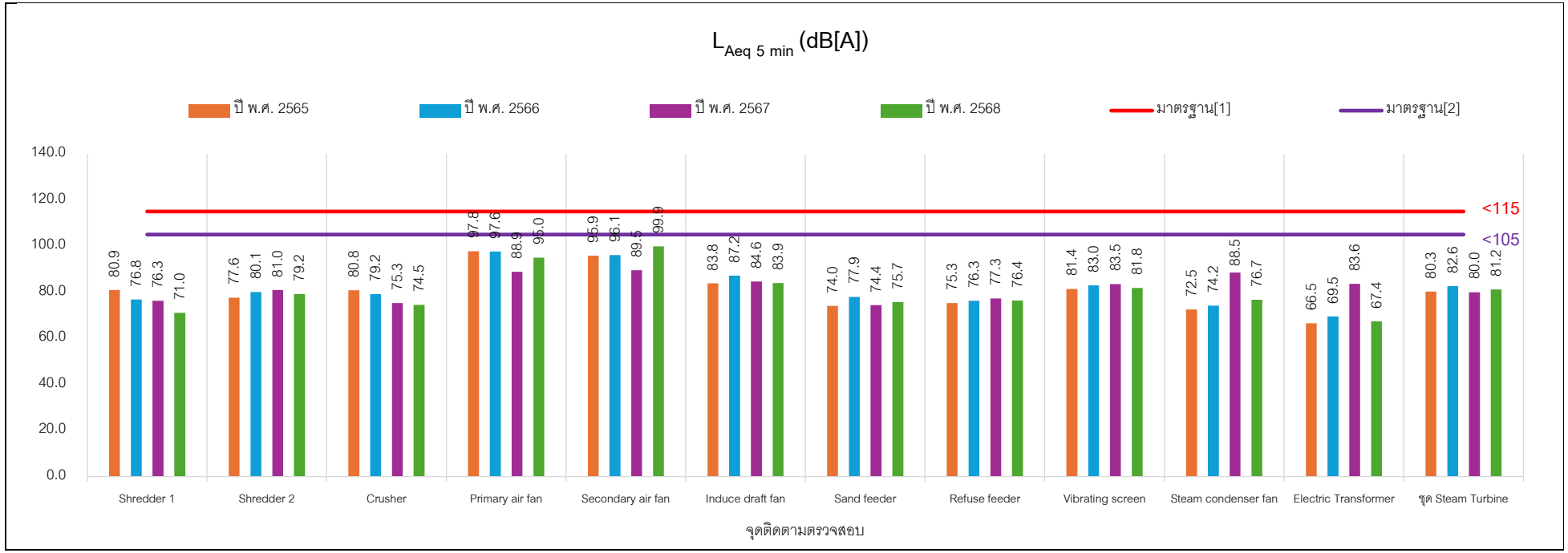
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$) ที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ $L_{Aeq\ 5\ min}$			
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2568
1. Shredder 1	80.9	76.8	76.3	71.0
2. Shredder 2	77.6	80.1	81.0	79.2
3. Crusher	80.8	79.2	75.3	74.5
4. Primary air fan	97.8	97.6	88.9	95.0
5. Secondary air fan	95.9	96.1	89.5	99.9
6. Induce draft fan	83.8	87.2	84.6	83.9
7. Sand feeder	74.0	77.9	74.4	75.7
8. Refuse feeder	75.3	76.3	77.3	76.4
9. Vibrating screen	81.4	83	83.5	81.8
10. Steam condenser fan	72.5	74.2	88.5	76.7
11. Electric Transformer	66.5	69.5	83.6	67.4
12. ชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator)	80.3	82.6	80.0	81.2
มาตรฐาน[1]	**ไม่เกิน 115**			
มาตรฐาน[2]	**ไม่เกิน 105**			

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

รูปที่ 3-10 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq\ 5\ min}$) (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.7 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) กลิ่น (Odour) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ (HCN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (F) สารซักฟอก (Surfactant) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ปรอท (Hg) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง

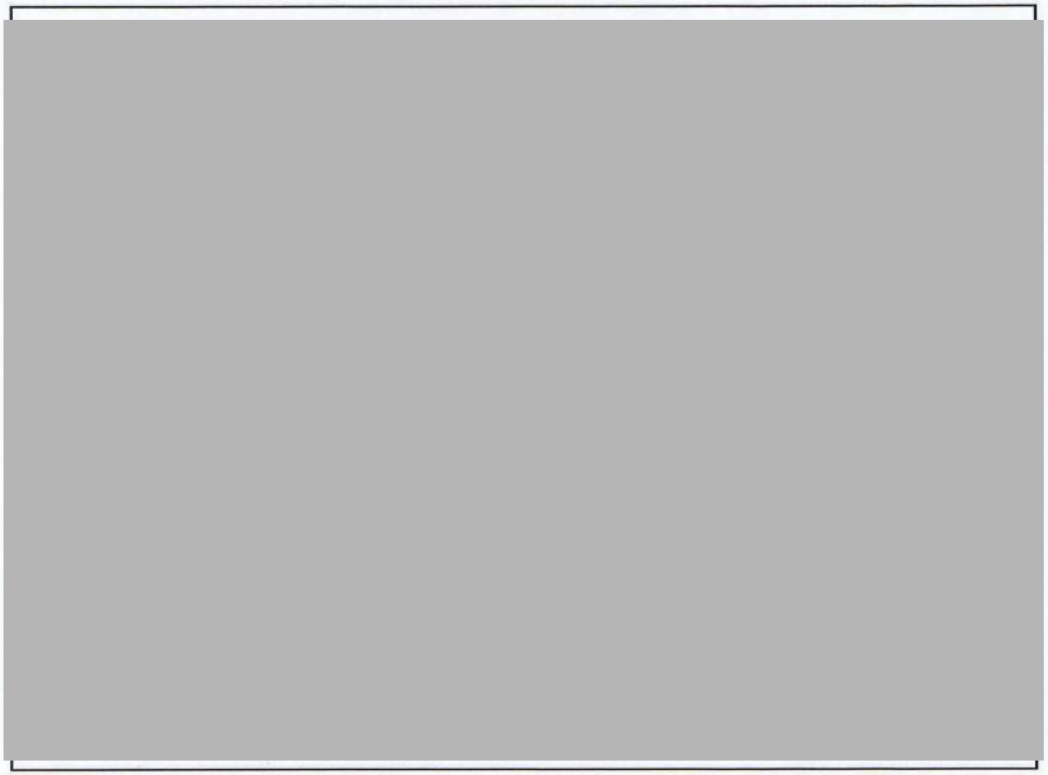
การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-11**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับอัตราการไหล (Flow rate) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-15** และ**รูปที่ 3-12**)



สัญลักษณ์

* บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

บ่อพักน้ำเสียของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

รูปที่ 3-11 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อพักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		21 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	12 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68		
1. อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/day	92	68	67	75	123	123	67-123	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.8	7.9	7.4	7.5	7.3	7.3-7.9	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.3	33.0	32.9	32.5	30.9	34.8	30.3-34.8	ไม่เกิน 45
4. สี (Color) (Original pH)	ADMI	2.96	1.90	8.91	9.69	5.60	5.84	1.90-9.69	ไม่เกิน 600
5. สี (Color) (pH 7.0)	ADMI	2.45	3.26	8.12	9.72	5.69	8.11	2.45-9.72	ไม่เกิน 600
6. กลิ่น (Odour)	-	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	336	316	370	270	322	298	270-370	ไม่เกิน 3,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-2.9	ไม่เกิน 200
9. บีโอดี (BOD)	mg/L	2	2	2	3	2	3	2-3	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	mg/L	25	32	25	32	29	32	25-32	ไม่เกิน 750
11. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 1
12. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
13. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 10
14. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01-0.04	ไม่เกิน 1
15. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1
16. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 1
17. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	2.2	1.7	1.7	1.4	3.1	4.5	1.4-4.5	ไม่เกิน 100
18. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.32	0.27	0.34	0.27	0.46	0.24	0.24-0.46	ไม่เกิน 5
19. สารซักฟอก (Surfactant)	µg/L	0.40	<0.01	0.29	0.04	0.01	0.29	<0.01-0.40	ไม่เกิน 30
20. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ppb	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
21. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.005	0.009	<0.005	0.010	<0.005	<0.005	<0.005-0.010	ไม่เกิน 0.2
22. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03
23. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.019	0.008	0.017	0.009	0.113	0.004	0.004-0.113	ไม่เกิน 2.0
24. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.017	0.023	0.016	0.014	0.044	0.027	0.014-0.044	ไม่เกิน 5.0
25. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25
27. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	<0.004-0.007	ไม่เกิน 1.0
28. สารหนู (As)	mg/L	0.0054	0.0048	0.0027	0.0020	0.0012	0.0009	0.0009-0.0054	ไม่เกิน 0.25
29. ปรอท (Hg)	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0006	ไม่เกิน 0.005
30. แบเรียม (Ba)	mg/L	0.108	0.104	0.051	0.100	0.038	0.049	0.038-0.108	ไม่เกิน 1.0
31. ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
32. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.052	0.055	0.021	0.063	0.047	0.113	0.021-0.113	ไม่เกิน 5.0
33. เงิน (Ag)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 1.0
34. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.12	0.12	0.04	0.17	0.10	0.11	0.04-0.17	ไม่เกิน 10.0
35. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	2.1	0.5-2.1	-

หมายเหตุ : ND = Not Detectable

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1][2]
		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	
1. อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/d	51	27.4	39	18	53	40	71	28	51	54	75	53	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	8.3	7.7	8.0	8.3	8.4	8.9	7.8	8.6	8.4	7.0	8.0	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	31.0	30	32	33	32	31	31	32	29	31	30	ไม่เกิน 45
4. สี (Color) (Original pH)	ADMI	5	53	101	<10	<10	10	<10	25	26	<10	22	54	ไม่เกิน 600
5. สี (Color) (pH 7.0)	ADMI	6	53	100	<10	<10	<10	<10	23	22	<10	25	45	ไม่เกิน 600
6. กลิ่น (Odour)	-	Odourless	Odourless	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	SMELL*	NONE	NONE	NONE	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	380	1,020	1,114	310	408	631	292	806	670	151	388	1,120	ไม่เกิน 3,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<5	16	63.0	<5.0	6.7	<5.0	<5.0	6.3	20.2	<5.0	33.3	5.9	ไม่เกิน 200
9. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2	13	126	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.9	5.6	<2.0	186	6.2	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	mg/L	13	100	437	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	47.8	42.2	<25.0	400	104	ไม่เกิน 750
11. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ไม่เกิน 1
12. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	<0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.016	ไม่เกิน 0.2
13. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 10
14. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	<0.03	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1
15. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.892	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	ไม่เกิน 1
16. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 1
17. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<1.0	40.7	71.3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	16.1	9.3	<LOQ	9.1	9.3	ไม่เกิน 100
18. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	<0.50	3.90	0.43	0.43	0.46	0.72	0.32	0.98	1.17	0.20	0.64	1.56	ไม่เกิน 5
19. สารซักฟอก (Surfactant)	µg/L	<0.05	0.06	1.52	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.46	<0.10	<0.10	0.39	0.18	ไม่เกิน 30
20. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	ppb	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
21. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.0003	0.002	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	ไม่เกิน 0.2
22. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.03
23. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.002	0.010	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<LOQ	<LOQ	<0.005	<LOQ	<0.005	ไม่เกิน 2.0
24. สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.005	0.030	0.104	<LOQ	<0.003	<LOQ	<0.003	<0.003	<LOQ	<0.003	0.210	<0.003	ไม่เกิน 5.0
25. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	0.034	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.069	<0.007	0.074	<0.007	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.003	<0.01	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.25
27. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.002	0.010	<LOQ	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<LOQ	<0.005	0.187	<LOQ	ไม่เกิน 1.0
28. สารหนู (As)	mg/L	0.001	0.005	0.0044	0.0011	0.0016	0.0013	0.0008	0.0032	0.0024	0.0005	0.0019	0.0050	ไม่เกิน 0.25
29. ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0005	0.0012	0.0015	0.0015	0.0008	0.0007	<0.0005	0.0019	0.0007	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
30. แบเรียม (Ba)	mg/L	0.090	0.210	0.119	0.056	0.077	0.125	0.050	0.180	0.142	0.049	0.076	0.288	ไม่เกิน 1.0
31. ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0003	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.02
32. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.002	0.050	0.069	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<0.004	0.130	<0.004	ไม่เกิน 5.0
33. เงิน (Ag)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 1.0
34. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.030	0.130	2.16	0.261	0.150	0.203	0.144	0.144	0.795	<LOQ	5.42	0.123	ไม่เกิน 10.0
35. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) 1/	mg/L	<0.06	24.2	53.9	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	8.9	6.5	<1.5	3.0	5.4	-
36. ฟอสเฟต (Phosphate) 1/	mg/L	<0.01	1.93	10.2	0.18	0.12	0.21	0.12	1.74	0.80	<0.03	0.12	1.38	-
37. โครเมียม (Cr) 1/	mg/L	0.0005	0.008	<LOQ	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<LOQ	<0.007	<LOQ	<0.007	-
38. คลอไรด์ (Cl^-) 1/	mg/L	66.6	278	332	56.3	83.9	134	57.7	137	119	15.2	112	264	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1][2]
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 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	
1. อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/d	30	27	97	51	72	36	34	70	48	47	55	64	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.9	8	8.8	7.6	8.9	8.1	8.1	8.2	7.8	8.6	8.5	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	30	32	33	34	34	32	33	36	31	34	35	ไม่เกิน 45
4. สี (Color) (Original pH)	ADMI	<10	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	28	<10	36	62	ไม่เกิน 600
5. สี (Color) (pH 7.0)	ADMI	<10	<10	<10	28	<10	<10	<10	<10	26	<10	35	57	ไม่เกิน 600
6. กลิ่น (Odour)	-	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	SMELL	NONE	NONE	SMELL*	NONE	NONE	NONE	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	239	520	248	1,247	192	328	277	561	1,120	165	735	494	ไม่เกิน 3,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<5.0	12.8	28.2	<5.0	6	14.1	5.2	<5.0	33.2	<5.0	6.5	19.4	ไม่เกิน 200
9. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	2.9	3	<2.0	<2.0	9.3	6.6	<2.0	7.1	<2.0	8.7	16.3	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	mg/L	<25.0	<25.0	<25.0	57.5	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	110	<25.0	68.5	108	ไม่เกิน 750
11. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ไม่เกิน 1
12. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
13. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 10
14. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	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	ไม่เกิน 1
15. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	ไม่เกิน 1
16. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 1
17. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<LOQ	5.1	6.0	9.4	<LOQ	6.4	7.8	<LOQ	7.7	<1.5	11.0	19.8	ไม่เกิน 100
18. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.27	0.39	0.55	1.80	0.40	0.43	0.32	0.42	1.61	0.16	1.33	1.14	ไม่เกิน 5
19. สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10	0.20	0.19	0.12	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.14	ไม่เกิน 30
20. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
21. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<LOQ	ไม่เกิน 0.2
22. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.03
23. ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.005	<LOQ	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<LOQ	<LOQ	ไม่เกิน 2.0
24. สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.003	<0.003	0.070	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<0.003	<0.003	0.113	<LOQ	0.053	0.138	ไม่เกิน 5.0
25. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.25
27. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ไม่เกิน 1.0
28. สารหนู (As)	mg/L	0.001	0.0007	0.0007	0.0057	0.0014	0.0009	0.0012	0.0013	0.0044	0.0008	0.0052	0.0035	ไม่เกิน 0.25
29. ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0014	<0.0005	0.0012	0.0021	ไม่เกิน 0.005
30. แบเรียม (Ba)	mg/L	0.061	0.068	0.067	0.267	0.052	0.077	0.064	0.104	0.277	0.060	0.187	0.080	ไม่เกิน 1.0
31. ซีลีเนียม (Se)	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	ไม่เกิน 0.02
32. แมงกานีส (Mn)	mg/L	<LOQ	<0.004	<LOQ	<0.004	<0.004	<LOQ	<LOQ	<0.004	<LOQ	<LOQ	0.052	0.132	ไม่เกิน 5.0
33. เงิน (Ag)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 1.0
34. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	<LOQ	<LOQ	0.643	0.106	0.215	0.116	<LOQ	<LOQ	0.533	0.104	0.467	0.758	ไม่เกิน 10.0
35. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) 1/	mg/L	<1.5	1.5	2.5	2.2	<1.5	2.0	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	6.4	15.3	-
36. ฟอสเฟต (Phosphate) 1/	mg/L	0.28	0.12	0.61	0.31	0.15	0.43	0.15	0.03	0.28	0.06	1.16	2.75	-
37. โครเมียม (Cr) 1/	mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	-
38. คลอไรด์ (Cl-) 1/	mg/L	44.5	202	45.8	245	34.7	87.2	50.3	106	268	27.1	140	135	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1][2]
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1. อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/d	62	58	49	47	69	49	47	61	76	84	87	85	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	8.4	8.2	8.1	8.6	7.9	8.5	8.5	7.9	8.0	8.0	8.2	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	30	28	35	32	34	34	33	33.4	33.7	33.7	33.1	ไม่เกิน 45
4. สี (Color) (Original pH)	ADMI	<10	29	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 600
5. สี (Color) (pH 7.0)	ADMI	<10	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	ไม่เกิน 600
6. กลิ่น (Odour)	-	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	358	1,642	281	297	734	299	300	540	213	222	367	378	ไม่เกิน 3,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<5.0	8.4	<5.0	<5.0	27.9	<5.0	<5.0	5.4	7	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 200
9. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	5.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	mg/L	<25.0	54	<25.0	<25.0	41.1	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	<25.0	ไม่เกิน 750
11. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ไม่เกิน 1
12. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
13. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 10
14. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	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	ไม่เกิน 1
15. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<LOQ	<0.015	<0.015	ไม่เกิน 1
16. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 1
17. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<LOQ	14.9	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<1.5	<1.5	<LOQ	<LOQ	<1.5	<1.5	<1.5	ไม่เกิน 100
18. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.34	1.40	0.30	0.34	0.83	0.29	0.25	0.45	0.27	0.23	0.36	0.42	ไม่เกิน 5
19. สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	<0.10	0.13	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 30
20. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
21. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ไม่เกิน 0.2
22. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	ไม่เกิน 0.03
23. ทองแดง (Cu)	mg/L	<LOQ	<LOQ	<0.005	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 2.0
24. สังกะสี (Zn)	mg/L	<LOQ	<0.003	<LOQ	<0.003	0.11	<LOQ	<0.003	<LOQ	<LOQ	<0.003	<0.003	<LOQ	ไม่เกิน 5.0
25. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	mg/L	0.019	0.013	0.008	<0.007	<0.007	<0.007	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.25
27. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	<LOQ	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 1.0
28. สารหนู (As)	mg/L	0.0026	0.0156	0.0028	0.0023	0.0081	0.003	0.0056	0.0103	0.0034	0.0047	0.01	0.0083	ไม่เกิน 0.25
29. ปรอท (Hg)	mg/L	0.0006	0.0009	0.0006	<0.0005	0.0019	0.0009	<0.0005	0.0006	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
30. แบเรียม (Ba)	mg/L	0.1	0.269	0.081	0.063	0.197	0.073	0.092	0.137	0.096	0.1	0.139	0.139	ไม่เกิน 1.0
31. ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0029	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.02
32. แมงกานีส (Mn)	mg/L	<LOQ	0.058	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.060	0.108	0.051	<LOQ	0.079	0.065	ไม่เกิน 5.0
33. เงิน (Ag)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 1.0
34. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.285	0.355	0.120	<LOQ	0.724	0.150	0.135	0.468	0.233	0.144	0.134	0.103	ไม่เกิน 10.0
35. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) 1/	mg/L	<1.5	9.0	<LOQ	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.0	<1.0	<1.0	-
36. ฟอสเฟต (Phosphate) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. โครเมียม (Cr) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. คลอไรด์ (Cl-) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน[1][2]
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/d	92	68	67	75	123	123	-
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.8	7.9	7.4	7.5	7.3	5.5-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.3	33.0	32.9	32.5	30.9	34.8	ไม่เกิน 45
4. สี (Color) (Original pH)	ADMI	2.96	1.90	8.91	9.69	5.60	5.84	ไม่เกิน 600
5. สี (Color) (pH 7.0)	ADMI	2.45	3.26	8.12	9.72	5.69	8.11	ไม่เกิน 600
6. กลิ่น (Odour)	-	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	NONE	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	336	316	370	270	322	298	ไม่เกิน 3,000
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 200
9. บีโอดี (BOD)	mg/L	2	2	2	3	2	3	ไม่เกิน 500
10. ซีโอดี (COD)	mg/L	25	32	25	32	29	32	ไม่เกิน 750
11. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 1
12. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
13. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 10
14. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	ไม่เกิน 1
15. สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1
16. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 1
17. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	2.2	1.7	1.7	1.4	3.1	4.5	ไม่เกิน 100
18. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.32	0.27	0.34	0.27	0.46	0.24	ไม่เกิน 5
19. สารซักฟอก (Surfactant)	mg/L	0.40	<0.01	0.29	0.04	0.01	0.29	ไม่เกิน 30
20. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
21. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.005	0.009	<0.005	0.010	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2
22. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03
23. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.019	0.008	0.017	0.009	0.113	0.004	ไม่เกิน 2.0
24. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.017	0.023	0.016	0.014	0.044	0.027	ไม่เกิน 5.0
25. โครเมียมไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75
26. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25
27. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	ไม่เกิน 1.0
28. สารหนู (As)	mg/L	0.0054	0.0048	0.0027	0.0020	0.0012	0.0009	ไม่เกิน 0.25
29. ปรอท (Hg)	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
30. แบเรียม (Ba)	mg/L	0.108	0.104	0.051	0.100	0.038	0.049	ไม่เกิน 1.0
31. ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
32. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.052	0.055	0.021	0.063	0.047	0.113	ไม่เกิน 5.0
33. เงิน (Ag)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 1.0
34. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.12	0.12	0.04	0.17	0.10	0.11	ไม่เกิน 10.0
35. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) 1/	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	2.1	-
36. ฟอสเฟต (Phosphate) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
37. โครเมียม (Cr) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
38. คลอไรด์ (Cl-) 1/	mg/L	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND = Not Detectable

: * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

: 1/ ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit)

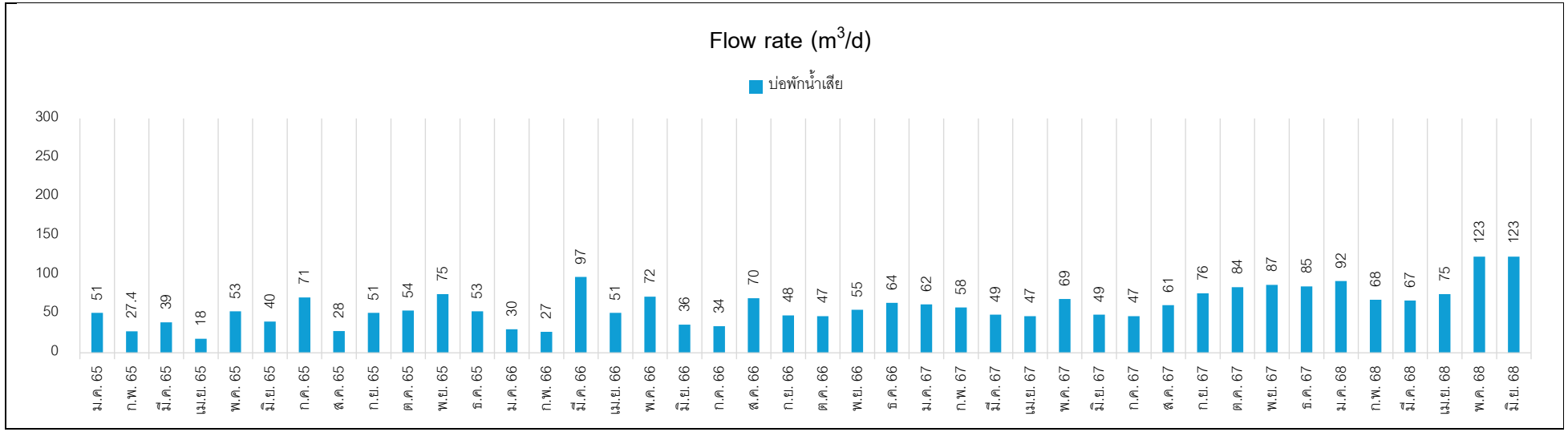
- สารประกอบฟีนอลมีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.100 เป็น <0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป
- สารซักฟอกมีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.10 เป็น <0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป
- ตะกั่วมีการเปลี่ยนแปลง จาก <0.0015 เป็น <0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป
- แคดเมียมมีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.002 เป็น <0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป
- โครเมียมไตรวาเล้นท์ มีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.007 เป็น <0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงจาก <1.5 เป็น <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

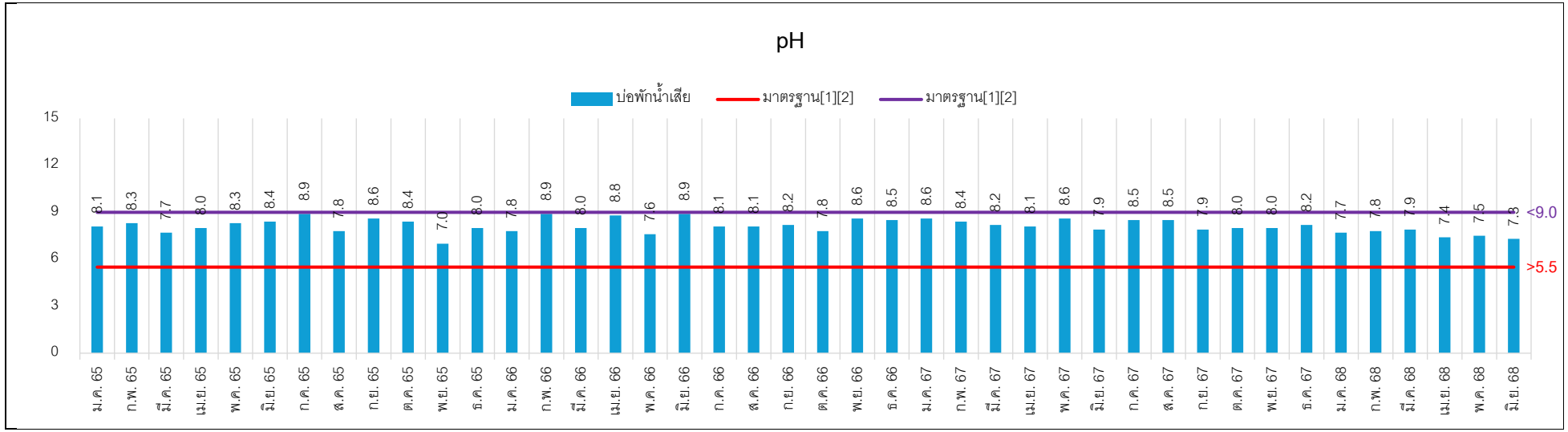
: <LOQ <Limit of Quantitation

- เหล็กทั้งหมด ≥0.005 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล >0.005 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล >0.015 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี ≥0.003 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม >0.005 และ <0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

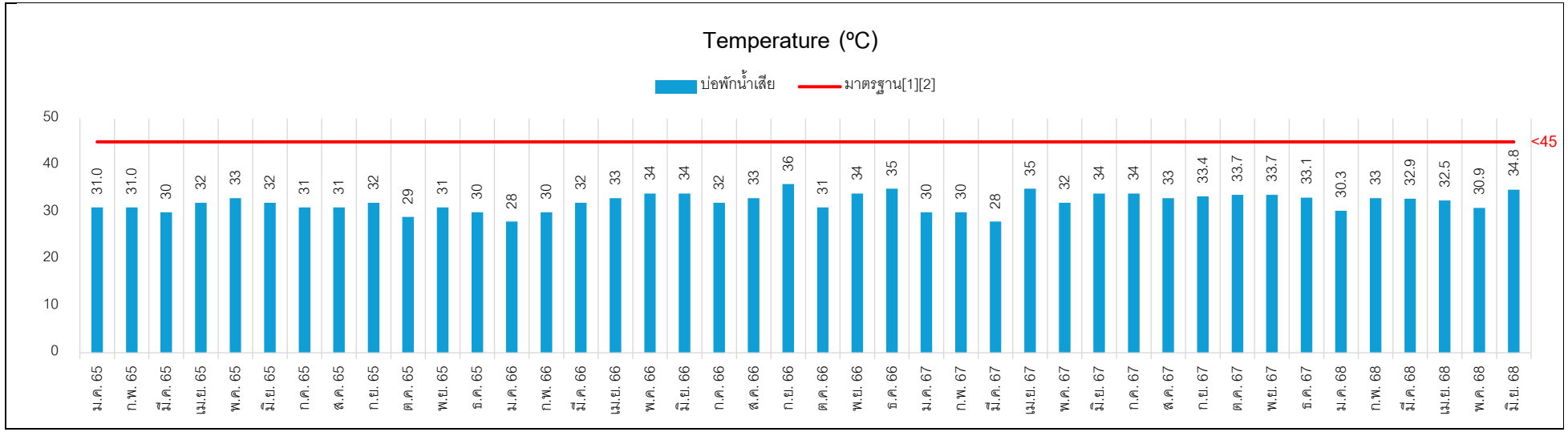


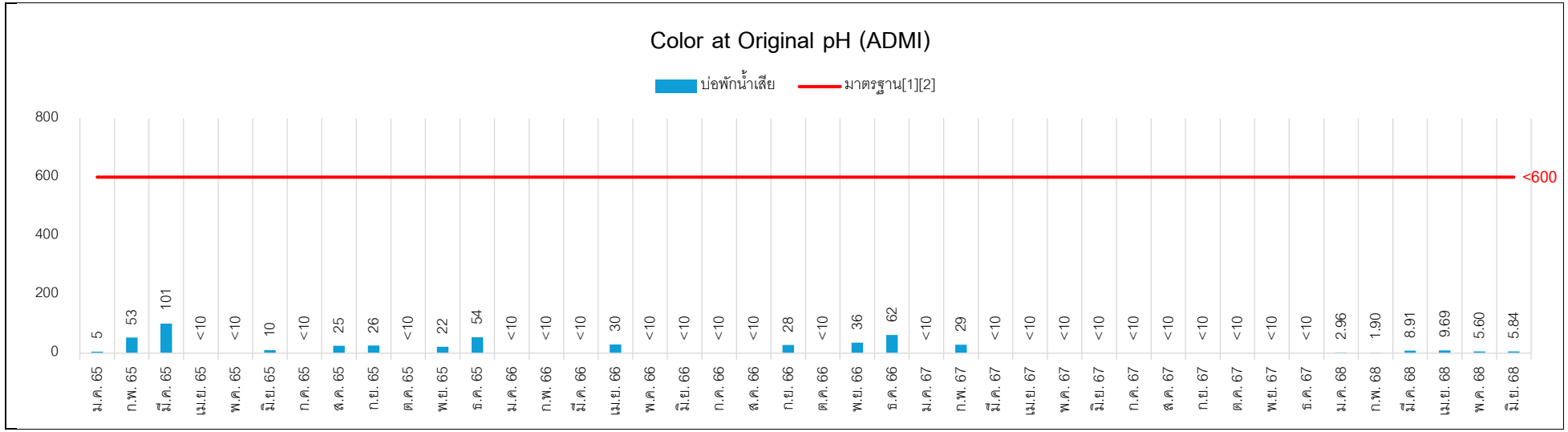


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

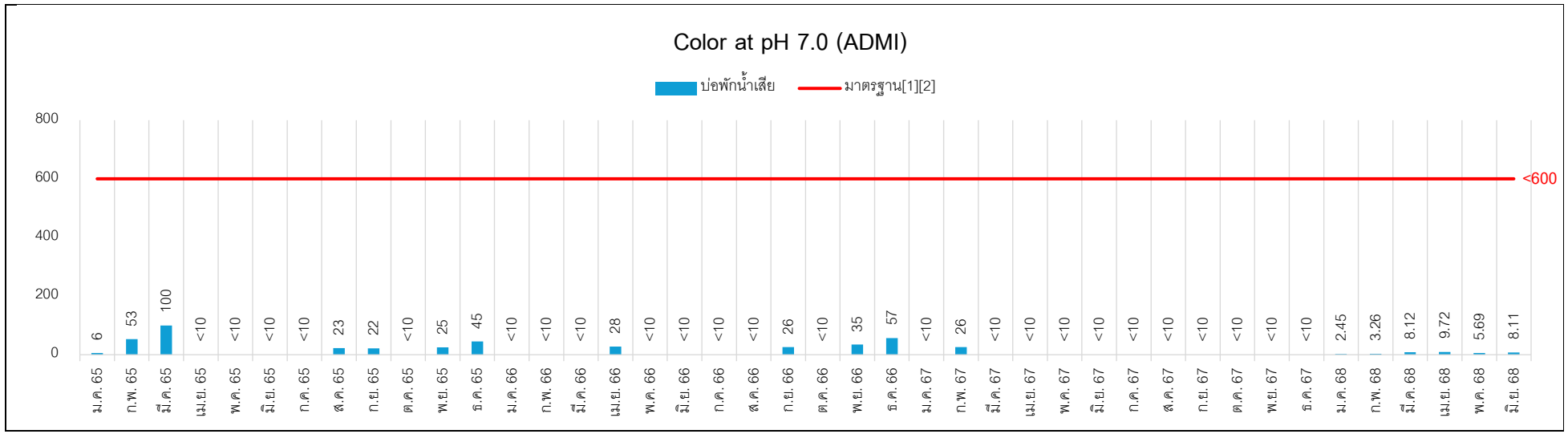
รูปที่ 3-12 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

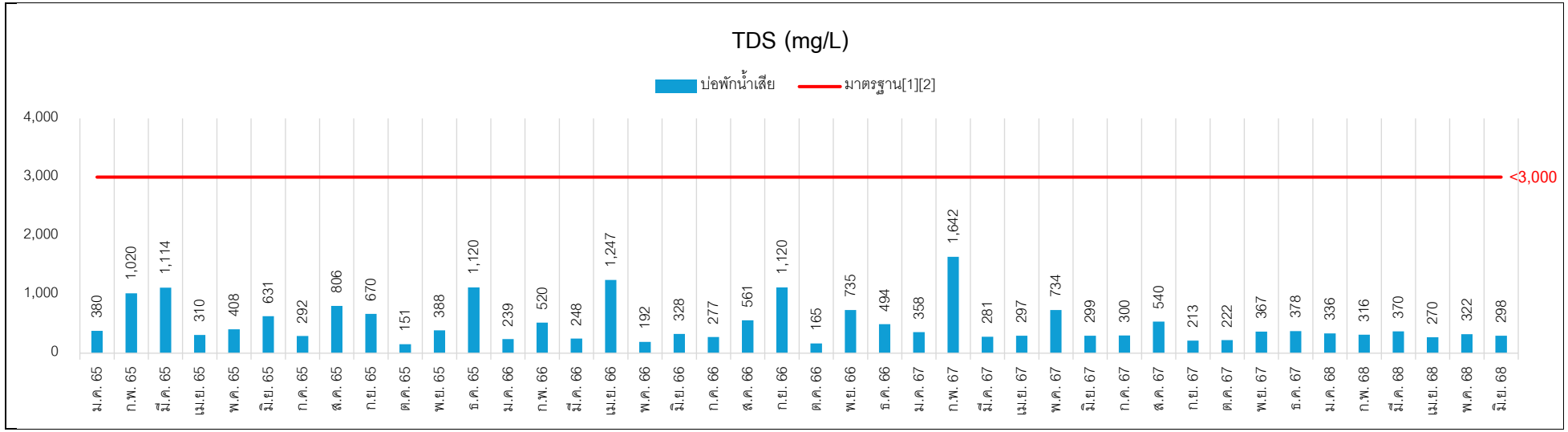




มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

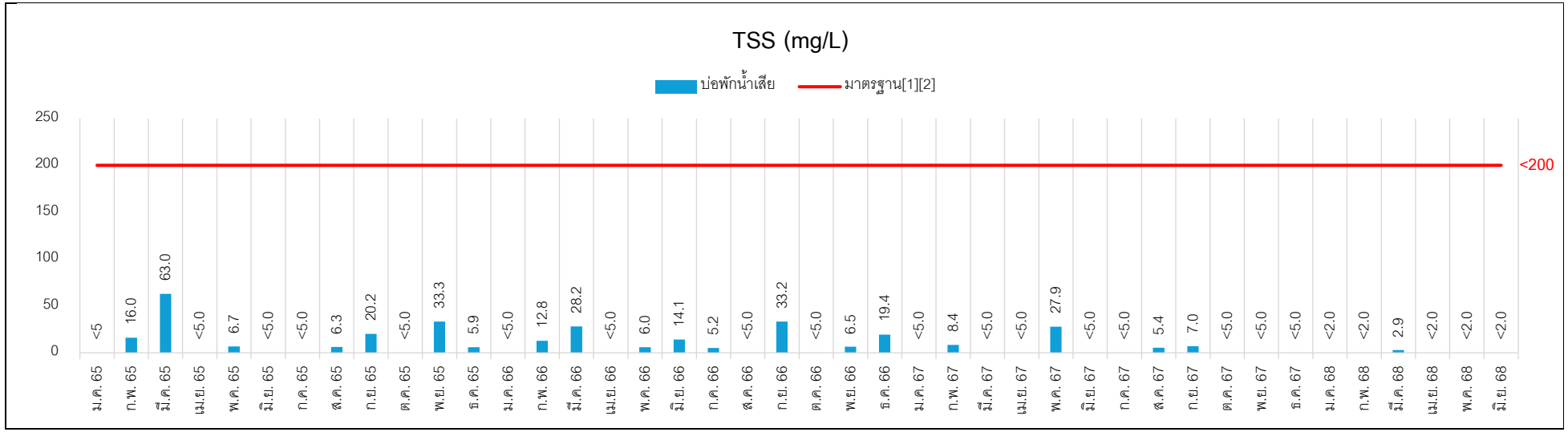


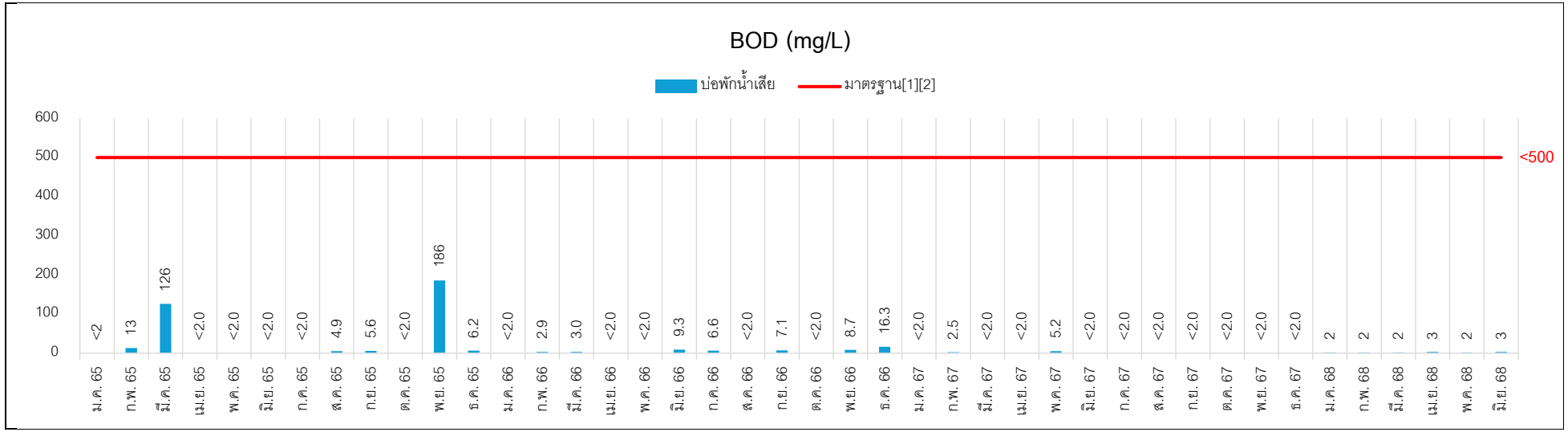


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

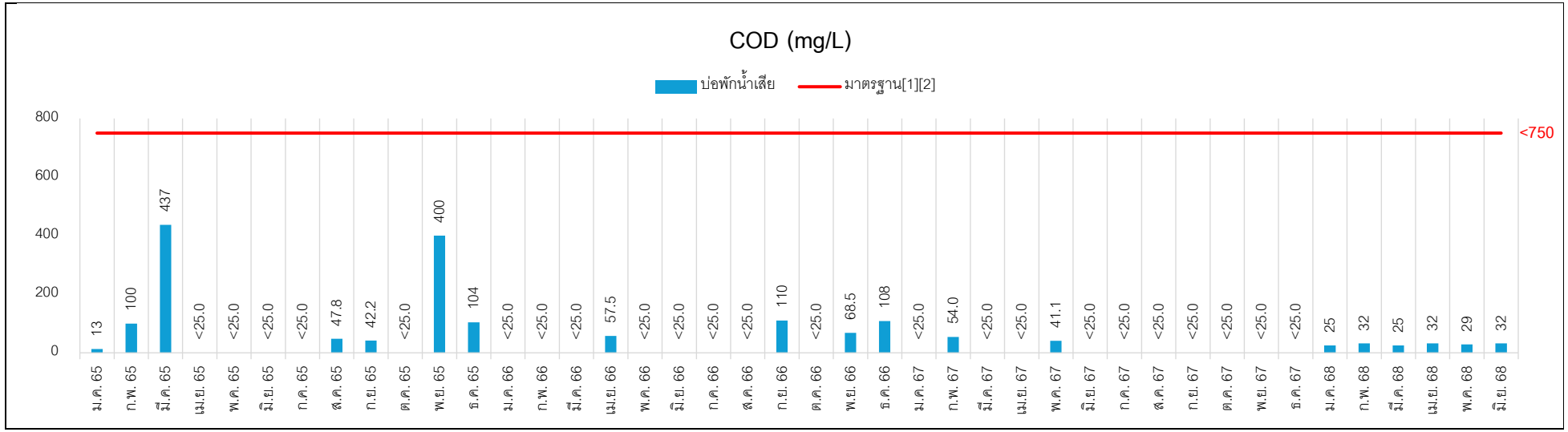


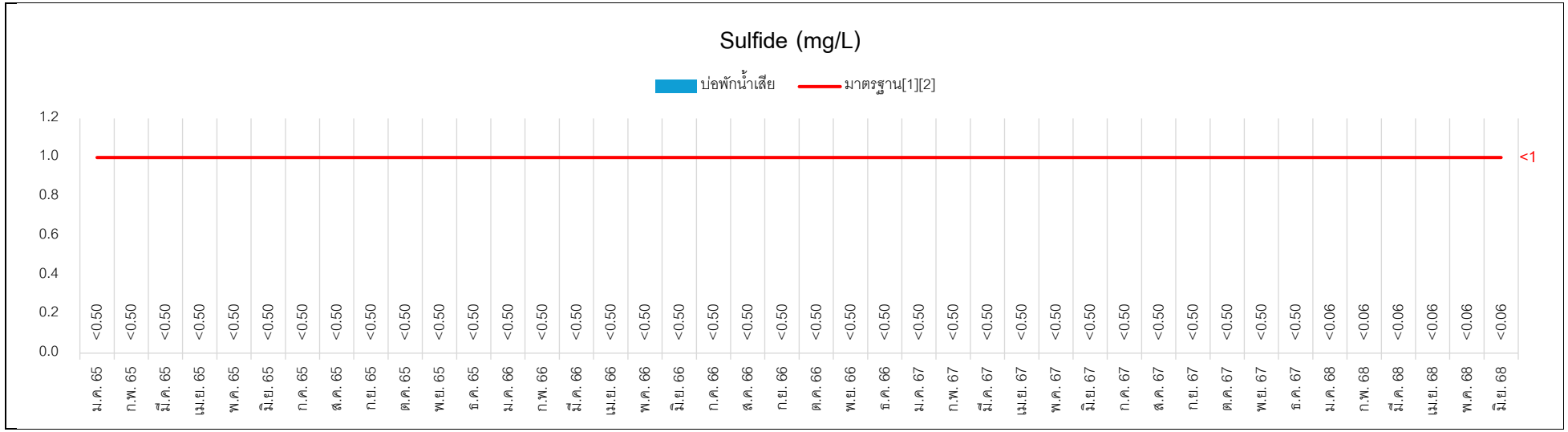


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

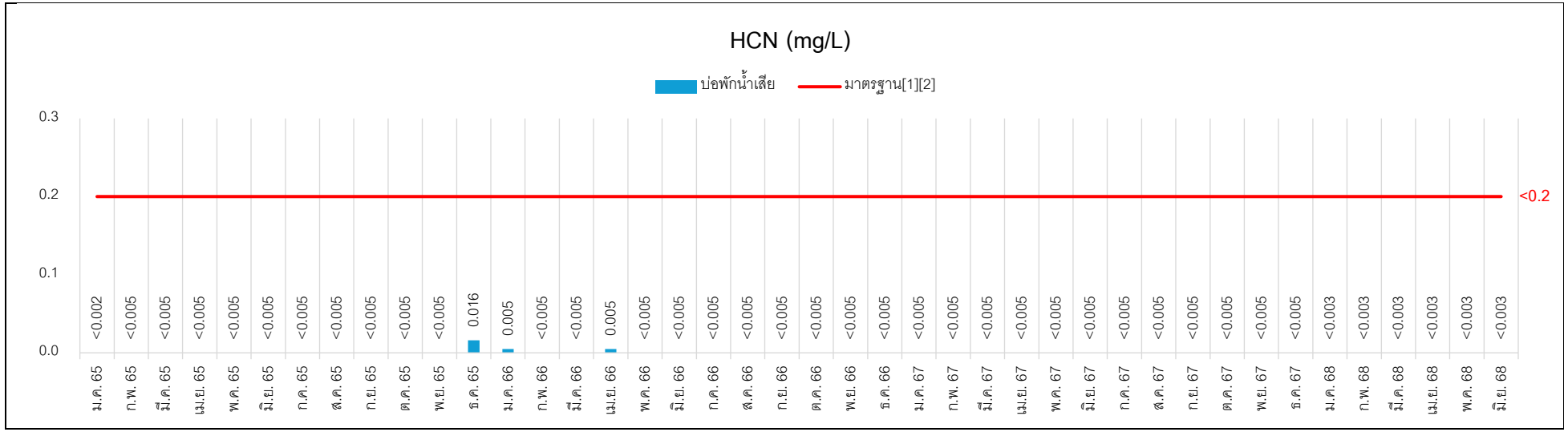


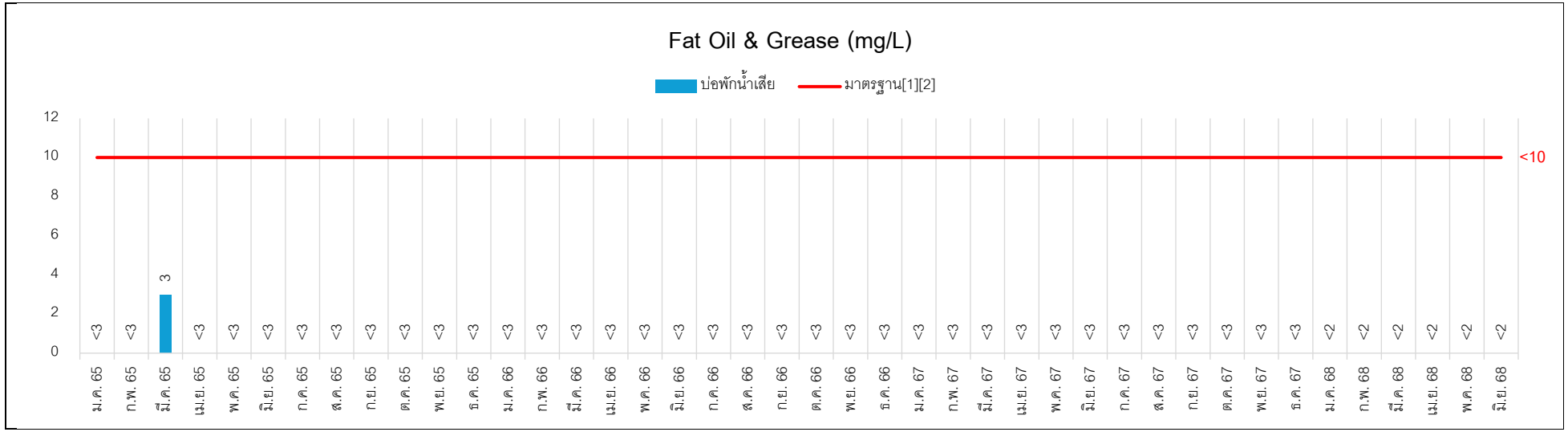


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

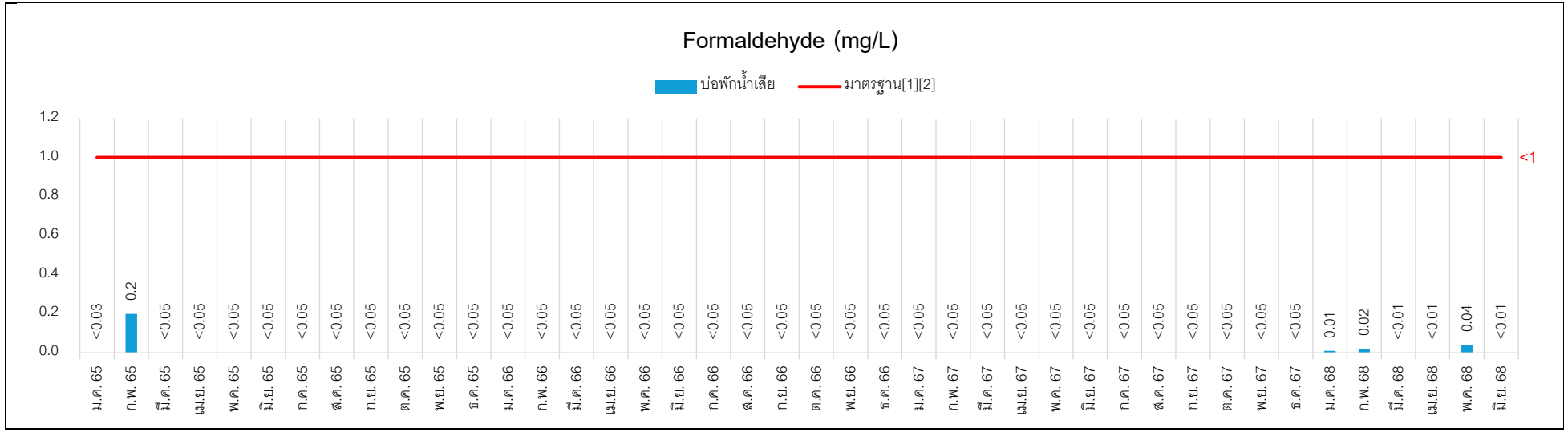


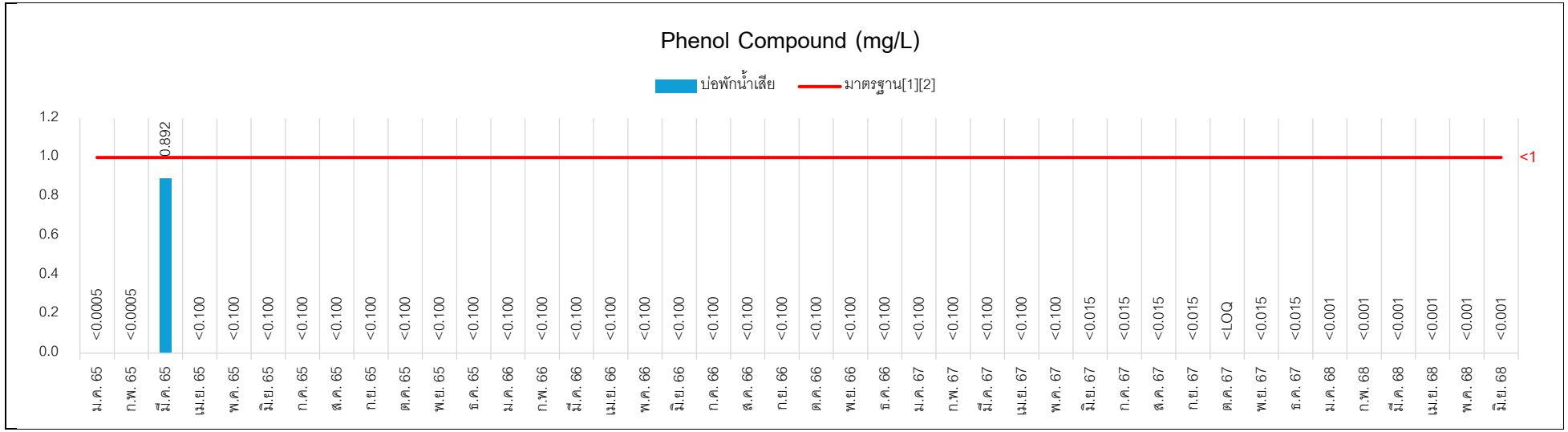


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

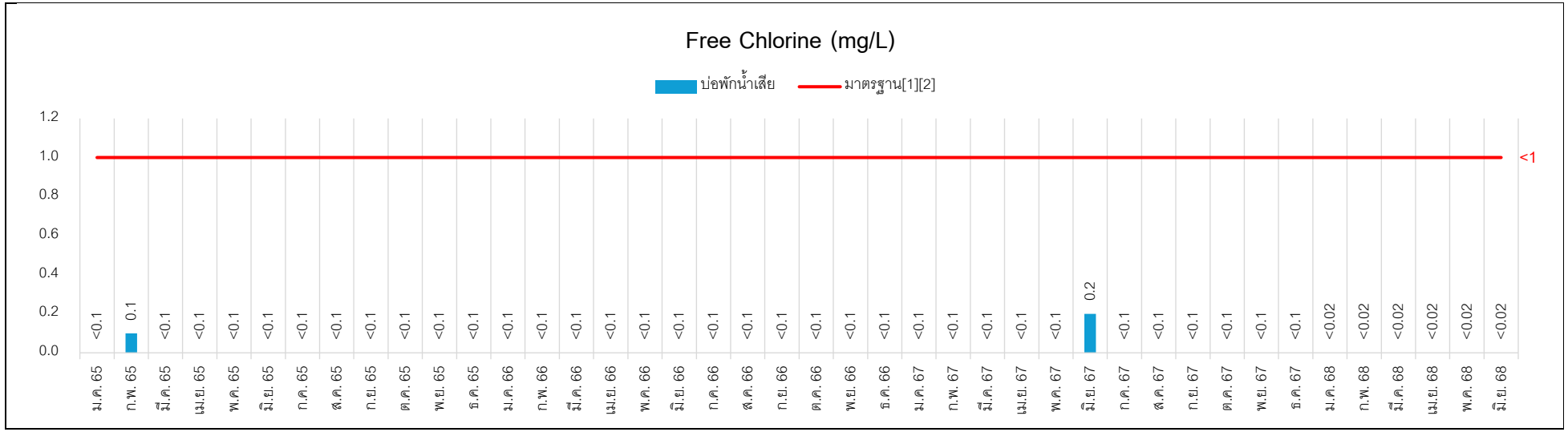


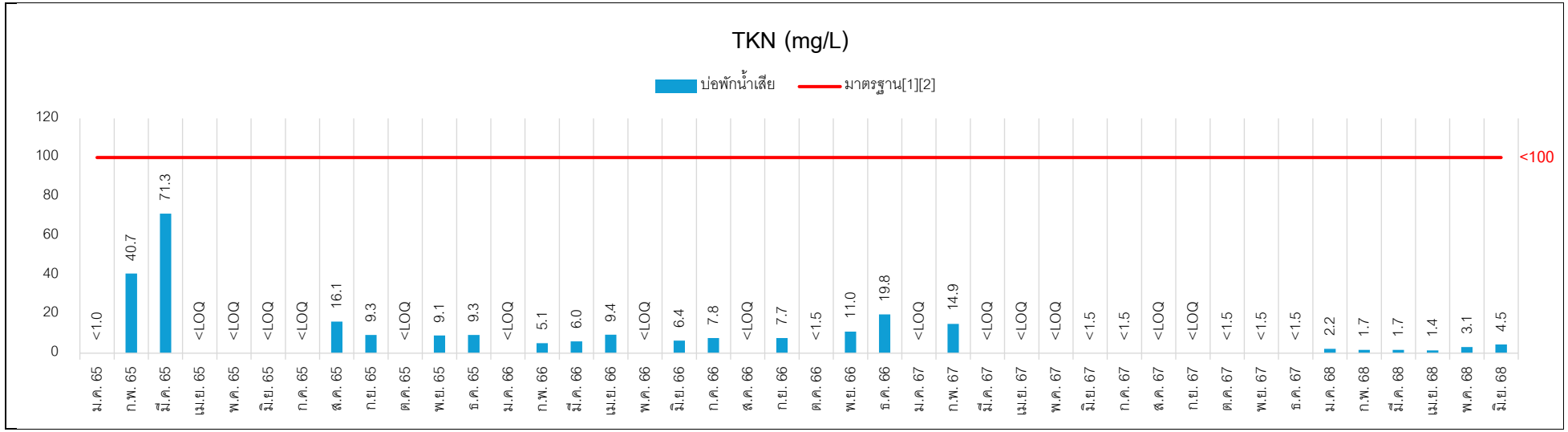


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

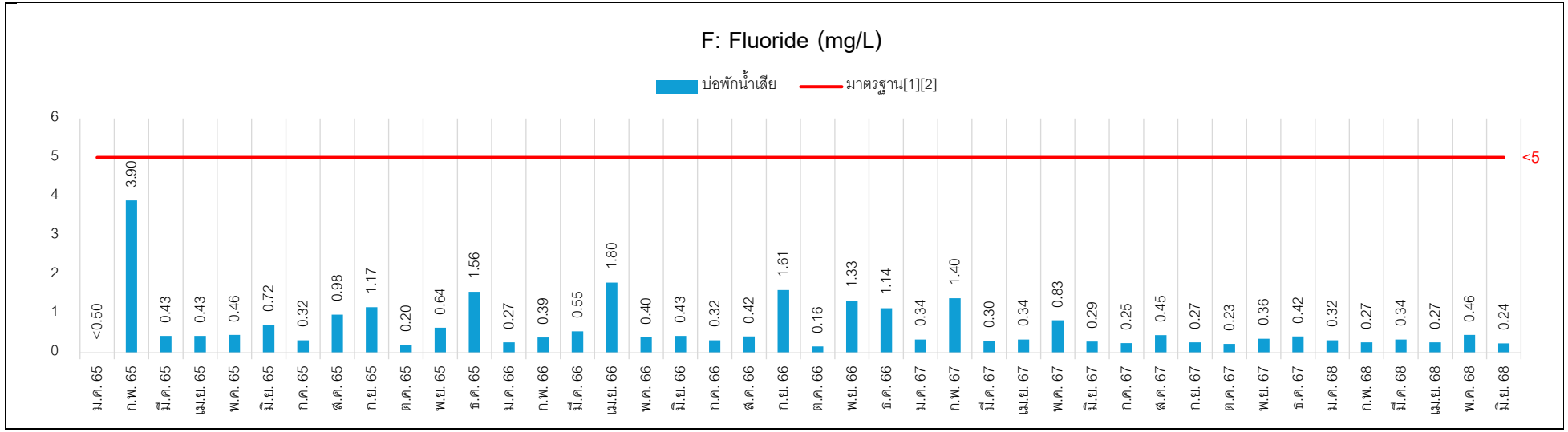


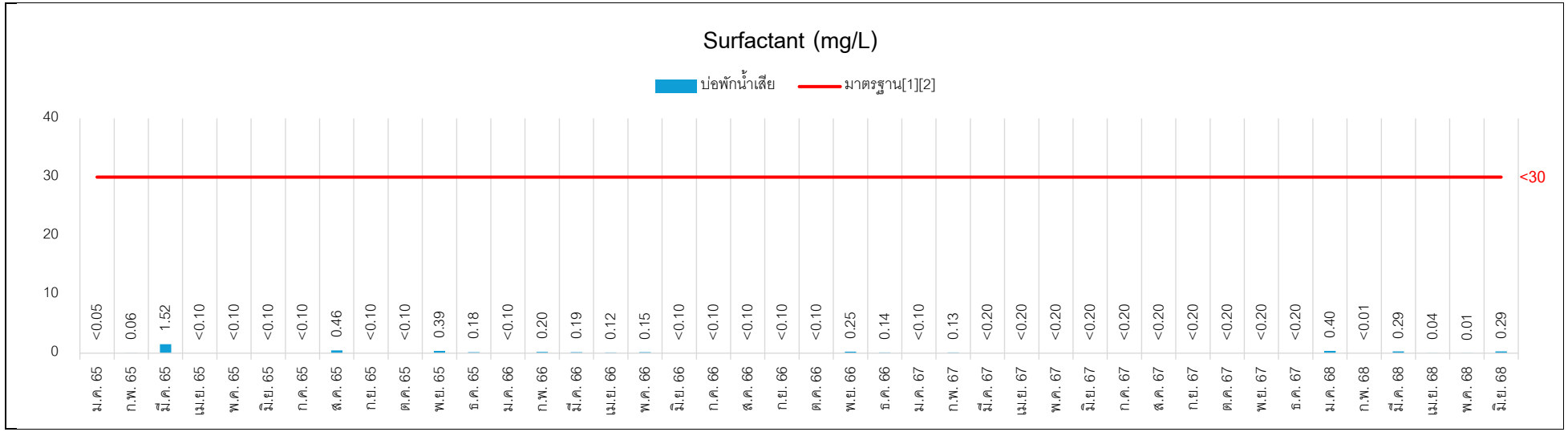


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

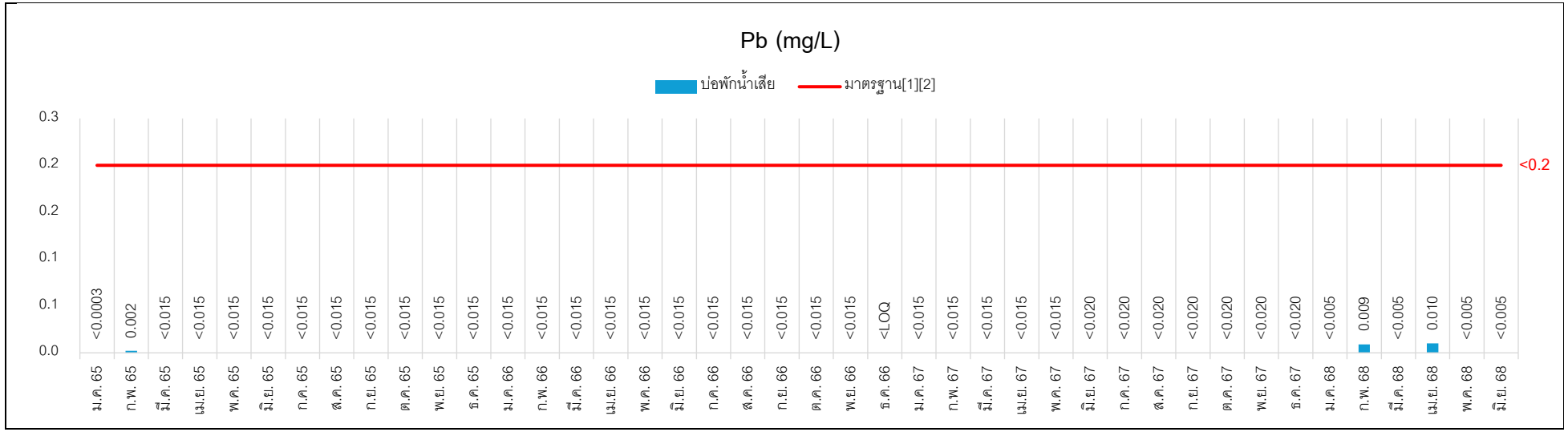


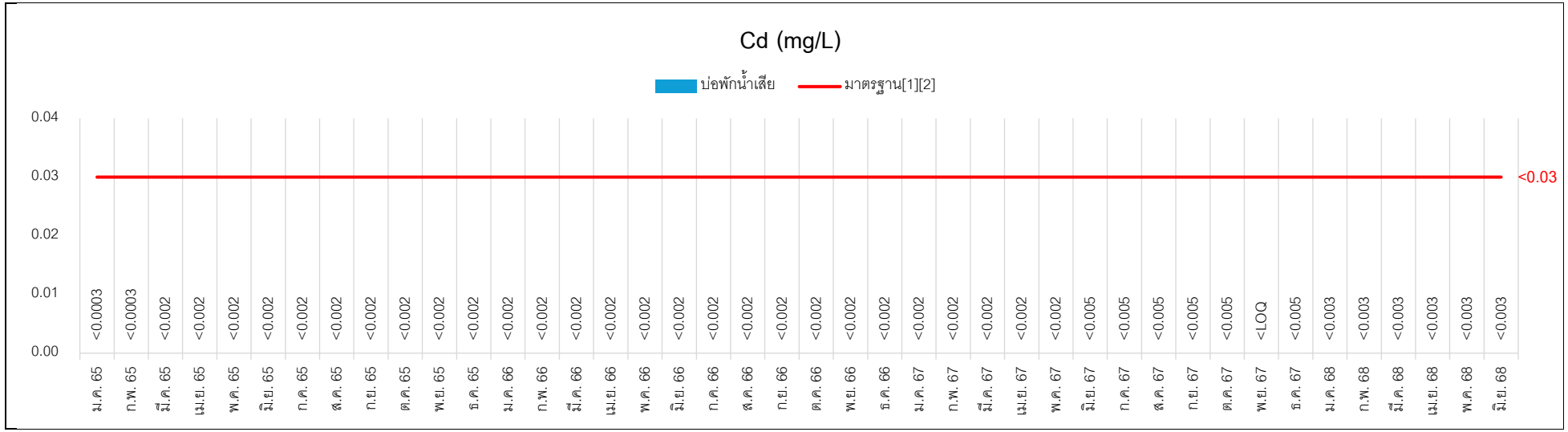


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

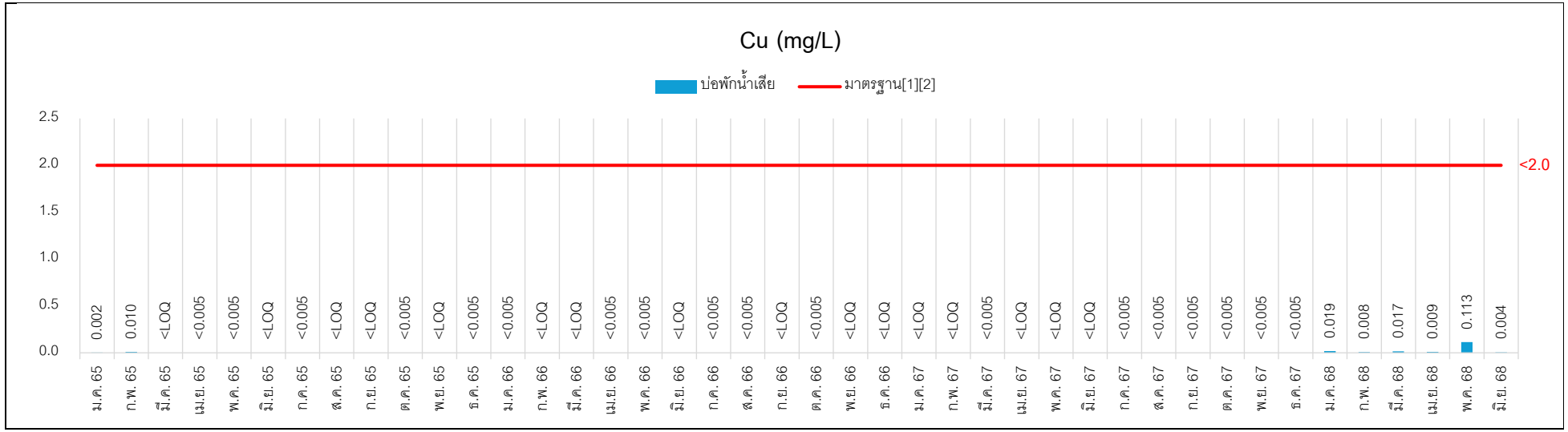


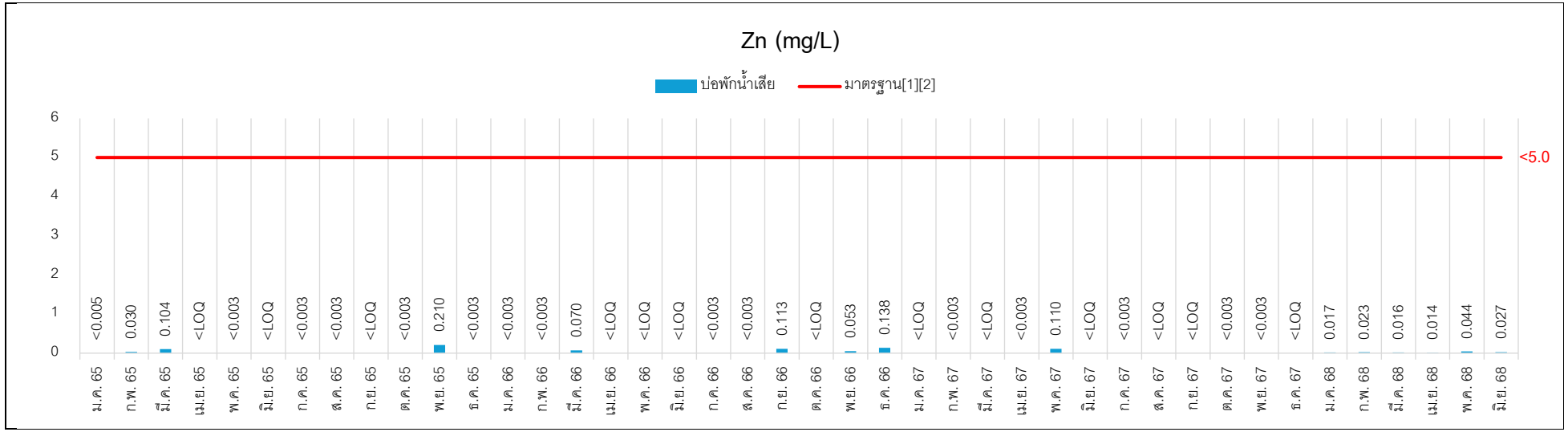


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

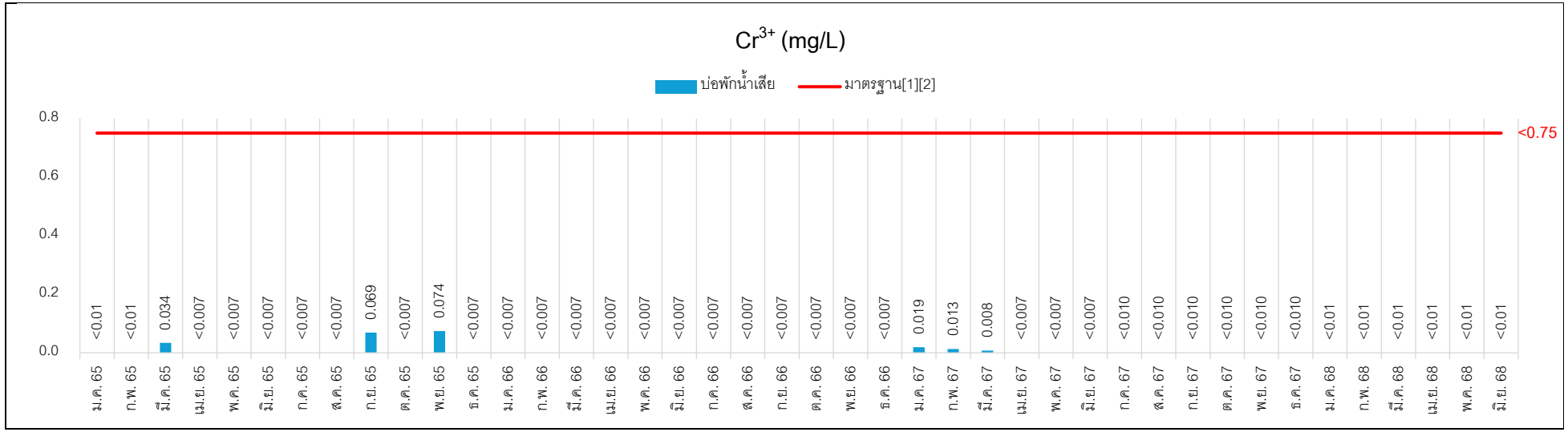


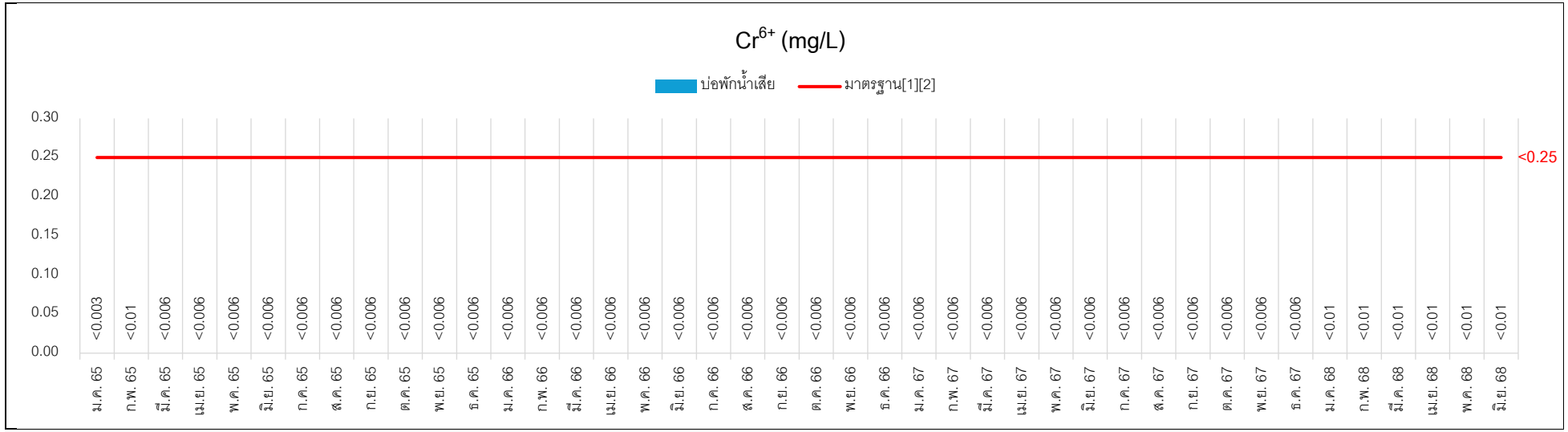


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

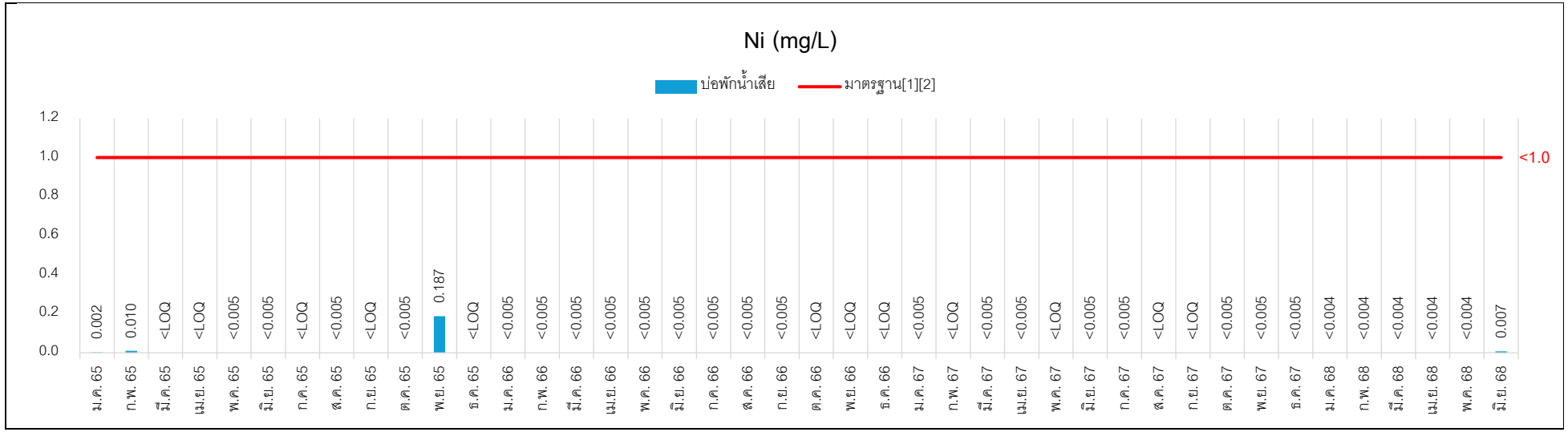


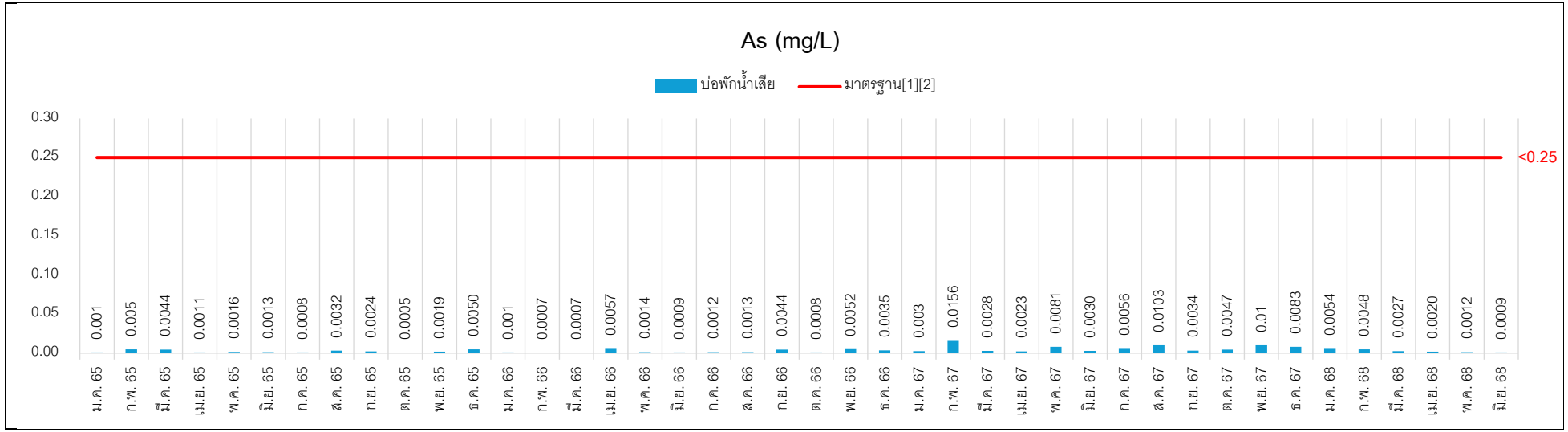


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

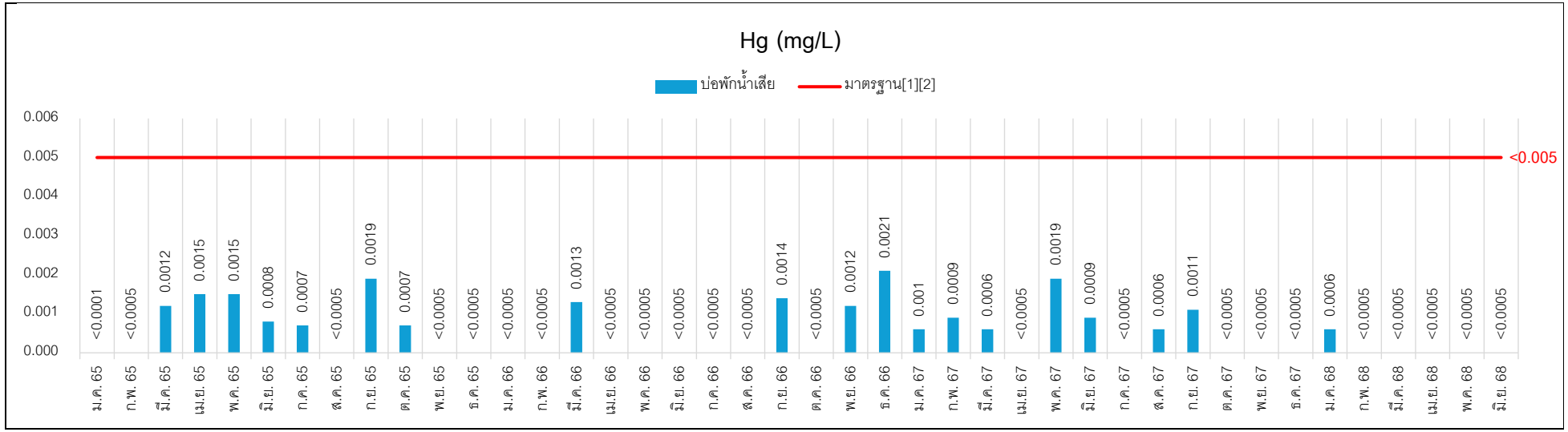


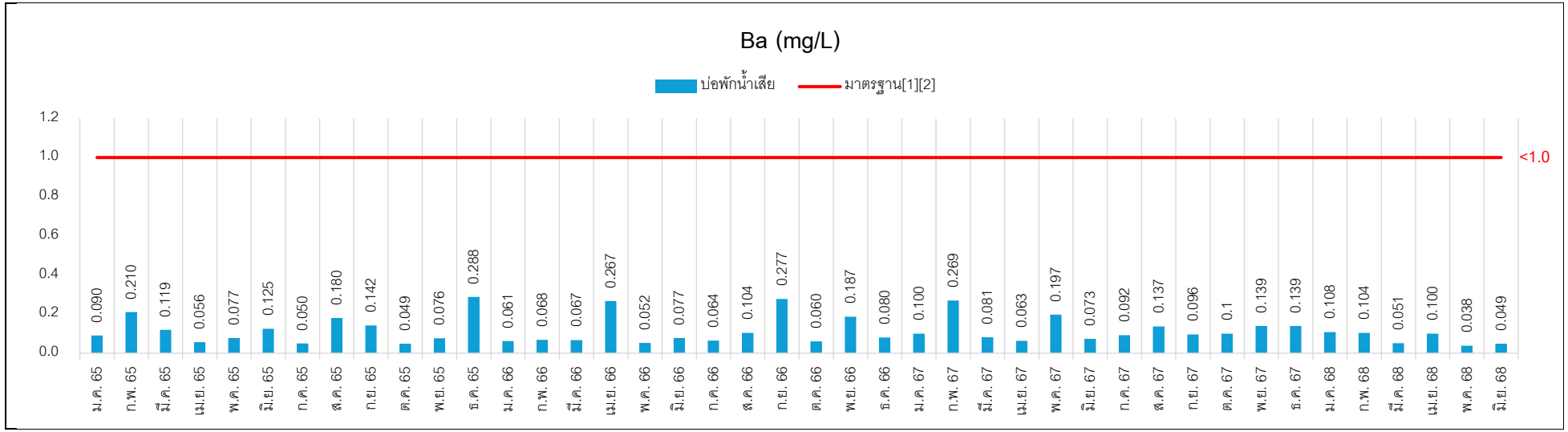


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

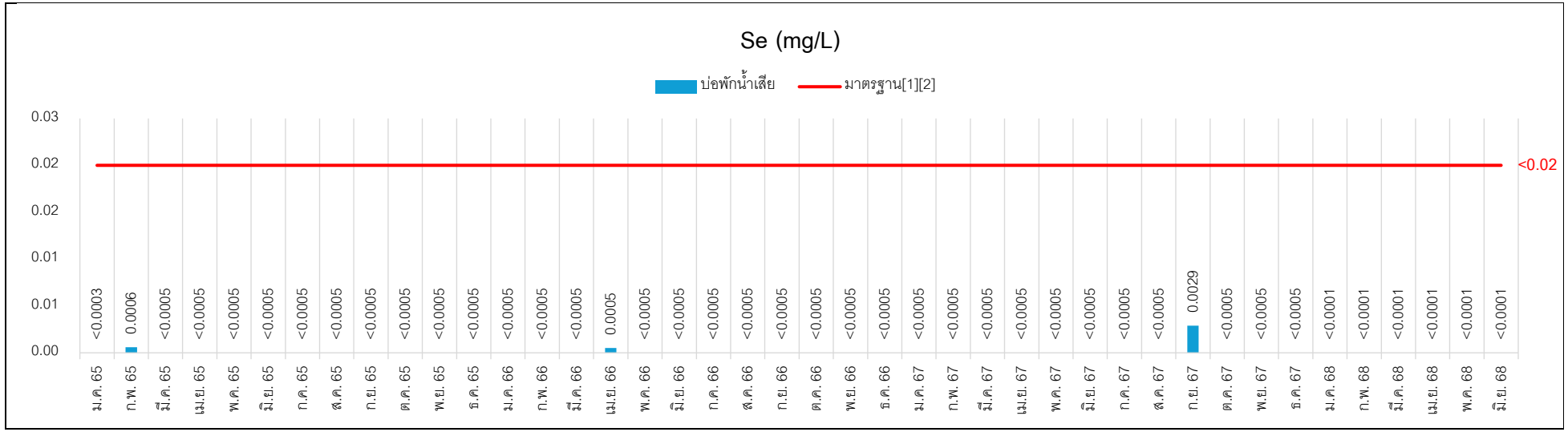


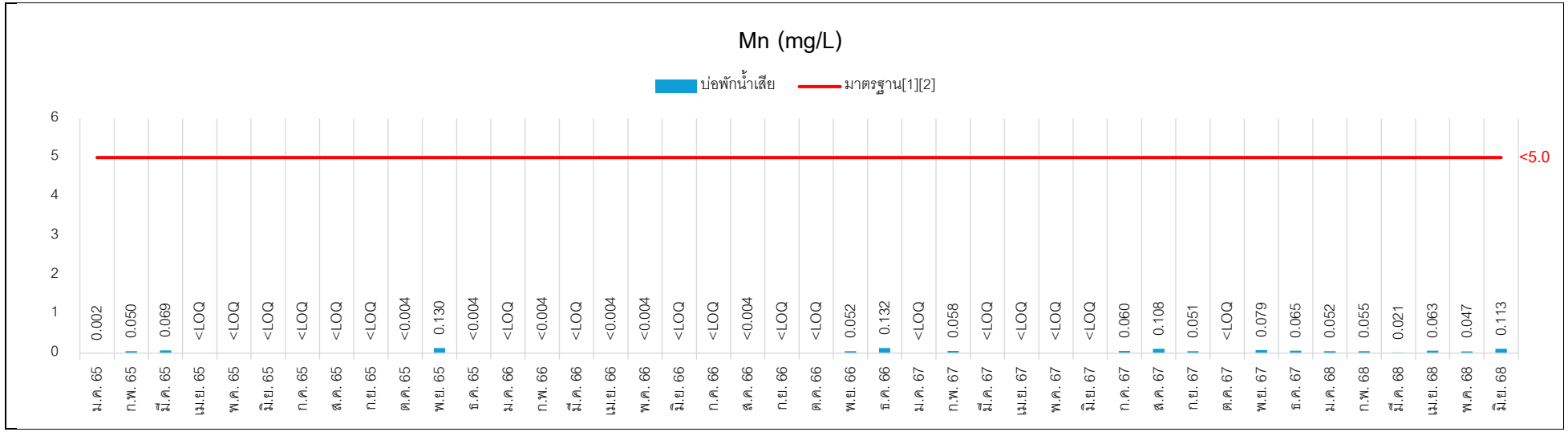


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

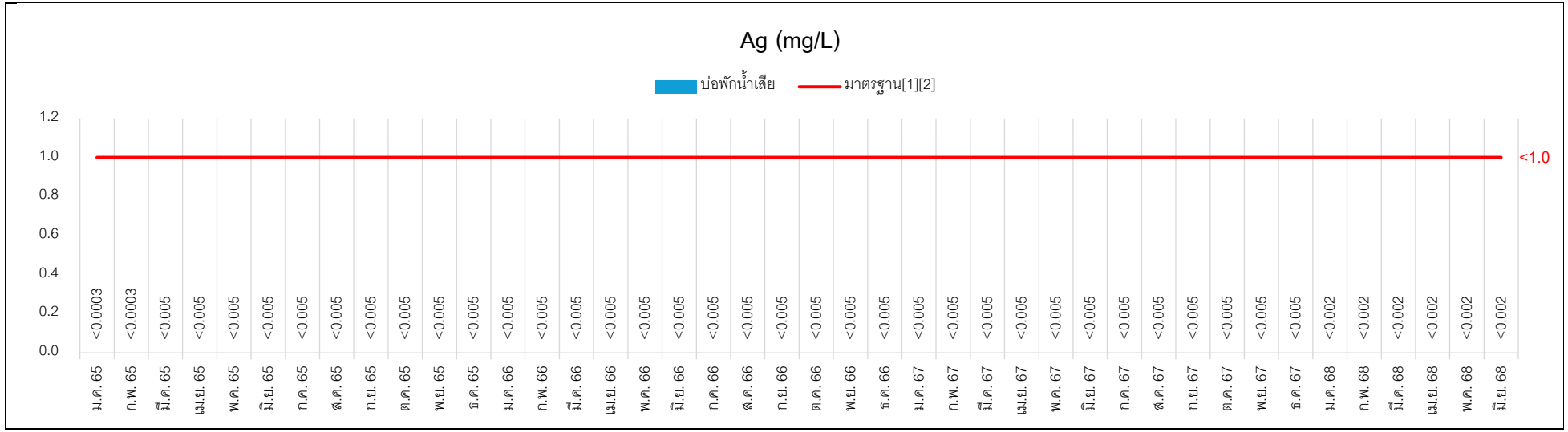


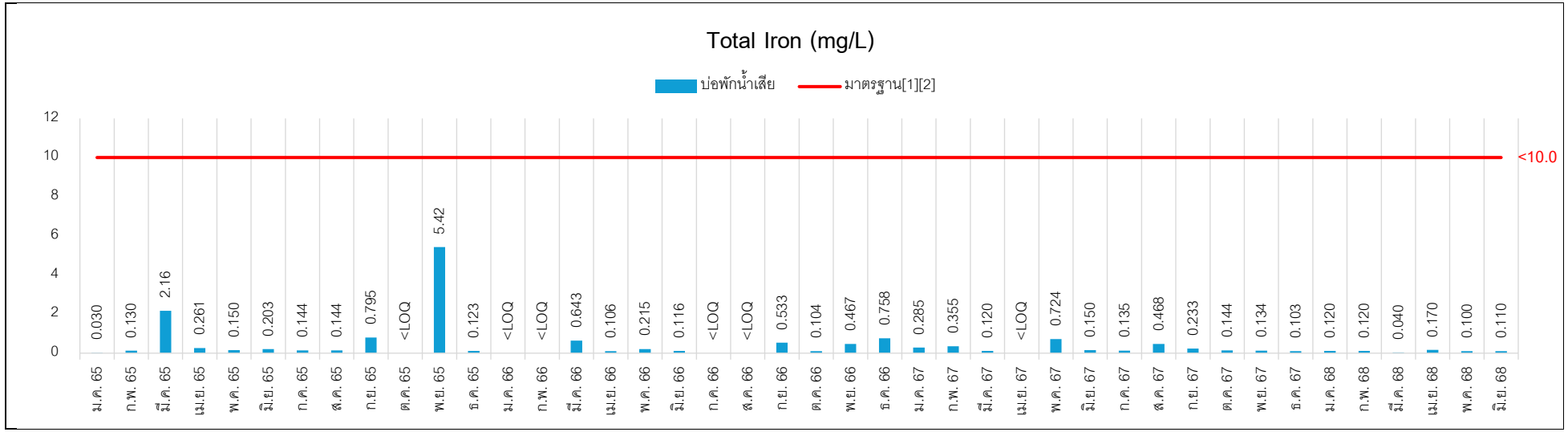


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

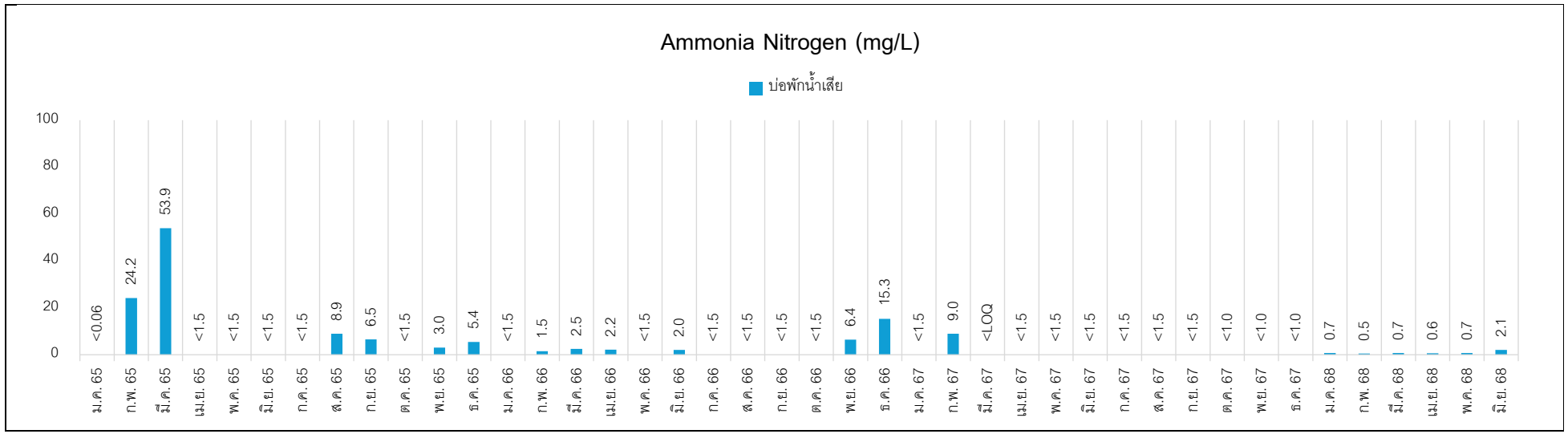


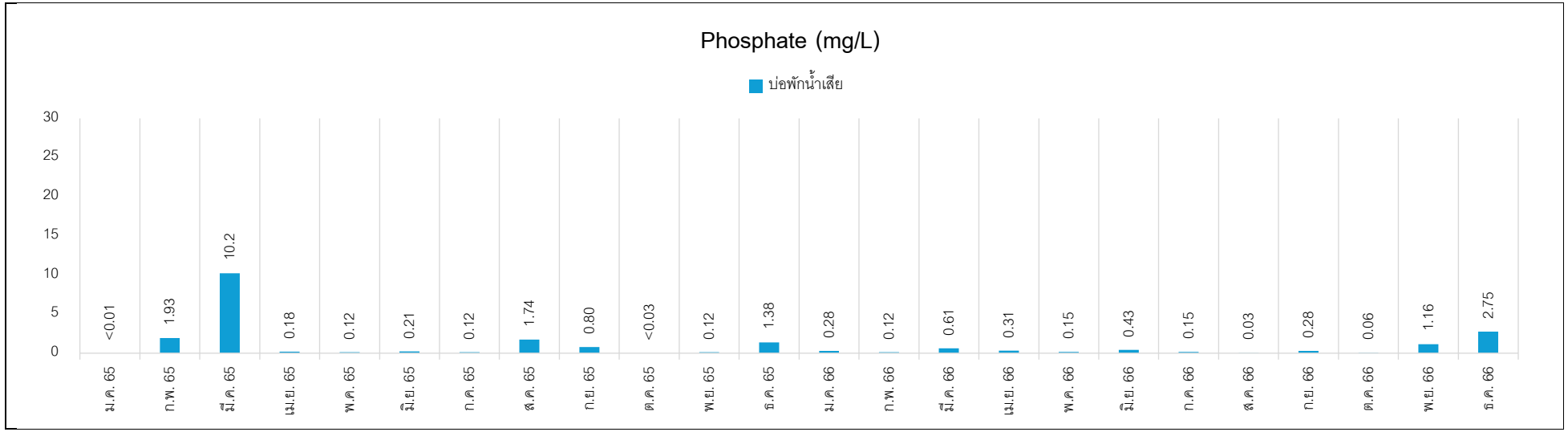


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

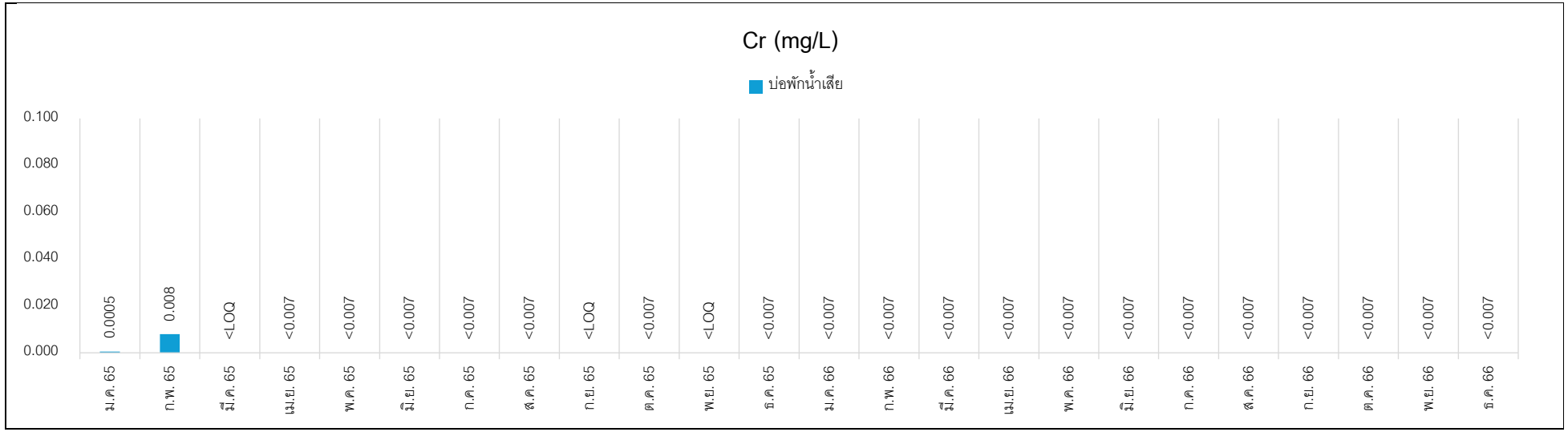


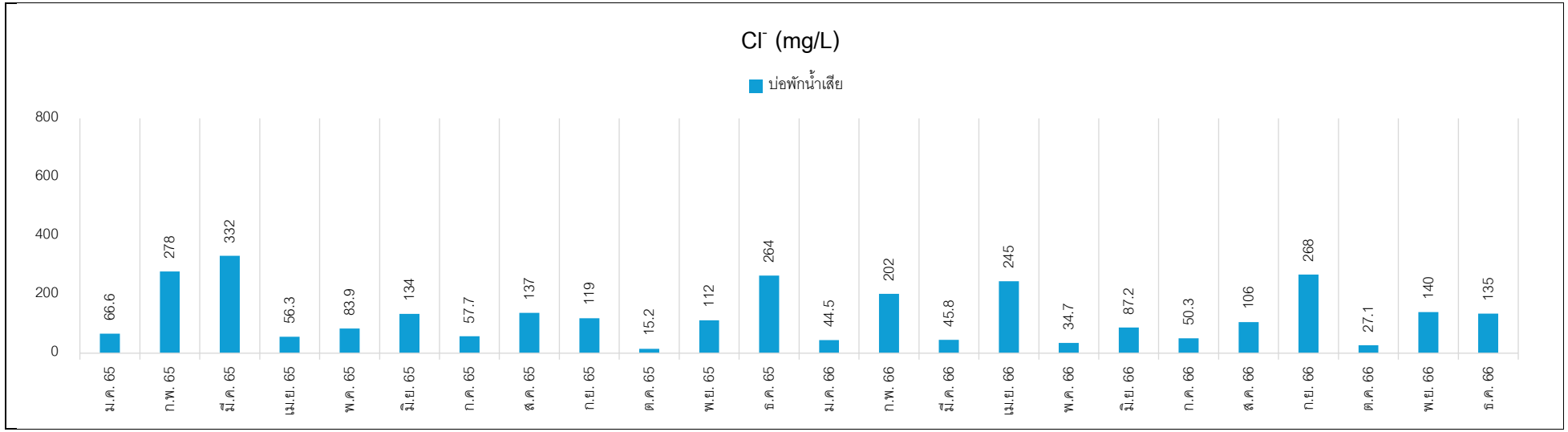


มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





มาตรฐาน : [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.8 คุณภาพน้ำฝน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 1 สถานี จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3) ฟีนอล (Phenols) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (HCN) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก)

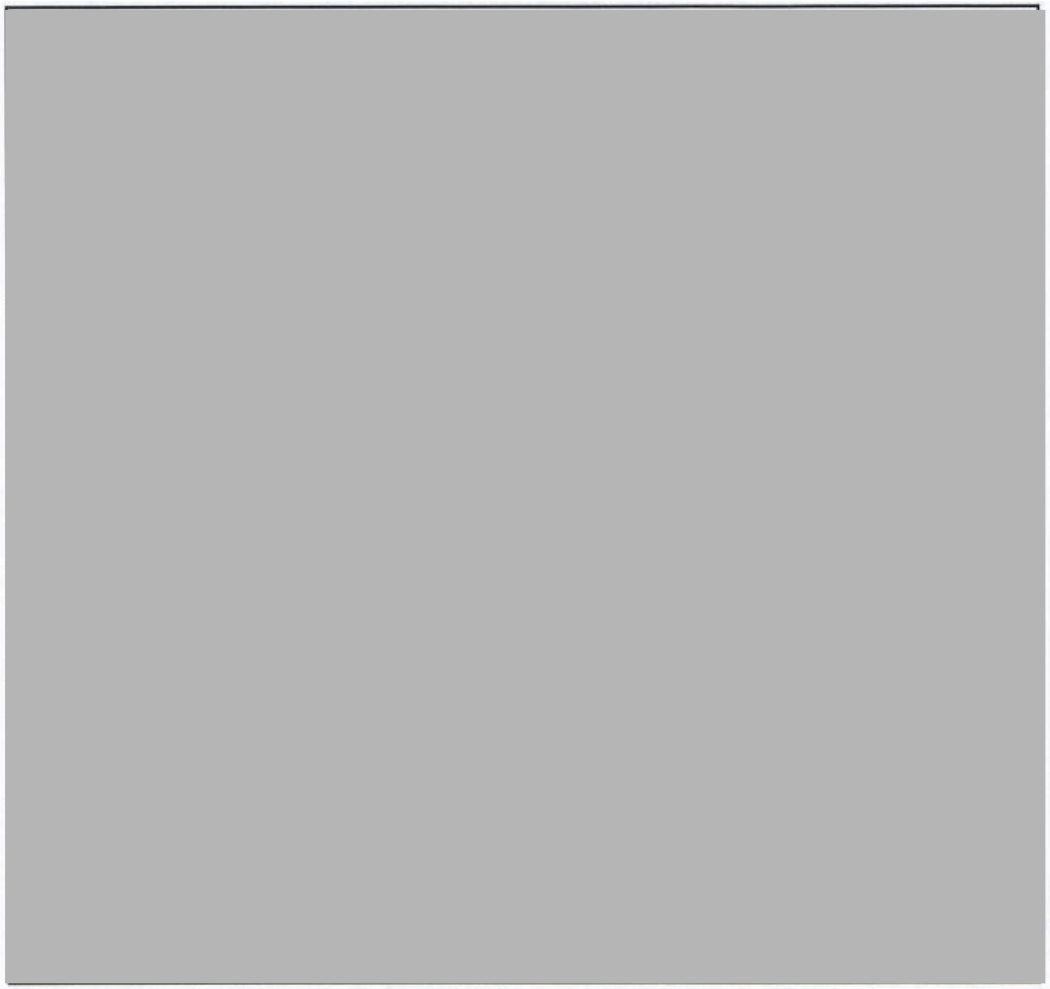
การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก) สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-13**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 1 สถานี จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ ทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-17** และ**รูปที่ 3-14**)



สัญลักษณ์

* จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ
ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

รูปที่ 3-13 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ : จุดที่ระบายน้ำฝนของจากโครงการฯ ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1][2]
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	6 พ.ค. 68	28 มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	-	-	-	7.5	7.4	7.4-7.5	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	-	-	-	-	29.4	28.0	28.0-29.4	1/
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	-	-	-	-	34	145	34-145	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	-	-	-	-	5.9	5.3	5.3-5.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	-	-	-	2	2	2	ไม่เกิน 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	-	-	-	33	93	33-93	ไม่เกิน 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	-	-	-	9.3	34	9.3-34	ไม่เกิน 4,000
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3)	mg/L	-	-	-	-	1.5	1.4	1.4-1.5	ไม่เกิน 5.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3)	mg/L	-	-	-	-	<0.4	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 0.5
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	-	-	-	<0.001	0.002	<0.001-0.002	ไม่เกิน 0.005
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	-	-	-	-	0.013	0.010	0.010-0.013	ไม่เกิน 0.1
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	-	-	-	0.006	<0.004	<0.004-0.006	ไม่เกิน 0.1
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	-	-	-	0.276	0.019	0.019-0.276	ไม่เกิน 1.0
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	-	-	-	-	0.020	0.034	0.020-0.034	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
19. สารหนู (As)	mg/L	-	-	-	-	0.0005	0.0004	0.0004-0.0005	ไม่เกิน 0.01
20. ไซยาไนด์ (HCN) 2/	mg/L	-	-	-	-	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : 1/ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน[1][2]
		พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.3	7.8	8.3	7.4	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	31	31	31	33	1/
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	323	108	44.2	49.4	266	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	ไม่เกิน 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	7,900	330	110	33	700	ไม่เกิน 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	630	<1.8	49	6.8	2.0	ไม่เกิน 4,000
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3)	mg/L	0.23	0.29	0.17	0.25	0.14	ไม่เกิน 5.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3)	mg/L	0.23	0.21	0.41	0.15	0.20	ไม่เกิน 0.5
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.002	0.006	<0.002	0.015	<0.002	ไม่เกิน 0.1
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.1
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.006	<0.002	0.007	0.003	<0.002	ไม่เกิน 1.0
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.053	0.116	0.094	0.096	0.008	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.005
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.05
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.05
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	0.0004	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	ไม่เกิน 0.002
19. สารหนู (As)	mg/L	0.0010	0.0005	<0.0003	<0.0003	0.0005	ไม่เกิน 0.01
20. ไซยาไนด์ (HCN) 2/	mg/L	0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน[1][2]
		เม.ย. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.3	7.8	7.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	32	28	30	1/
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	329	144	70.1	50.4	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.9	4.3	4.3	5.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	79	610	13,000	4,900	ไม่เกิน 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3.6	92	70	1,400	ไม่เกิน 4,000
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3)	mg/L	0.06	1.83	0.65	0.26	ไม่เกิน 5.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3)	mg/L	0.07	0.41	0.25	0.36	ไม่เกิน 0.5
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.002	0.020	0.005	<0.002	ไม่เกิน 0.1
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.1
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.002	<0.002	0.022	<0.002	ไม่เกิน 1.0
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.003	0.092	0.037	0.044	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.005
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.05
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.05
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	<0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.002
19. สารหนู (As)	mg/L	0.0012	0.0011	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
20. ไซยาไนด์ (HCN) 2/	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน[1][2]
		เม.ย. 67	พ.ค. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	7.9	7.9	8.8	7.7	6.6	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	28	21	28	32.5	26.6	1/
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	1,060	34.2	63.8	45.2	50.3	250	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.4	4.3	6.2	4.2	4.1	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	2.0	1.2	1.2	1.3	ไม่เกิน 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	840	790	33	130	4.5	ไม่เกิน 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	3.7	17	13	790	<1.8	ไม่เกิน 4,000
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3)	mg/L	0.08	0.12	0.10	0.09	0.16	0.14	ไม่เกิน 5.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3)	mg/L	0.12	0.35	0.27	0.39	0.50	0.47	ไม่เกิน 0.5
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.005
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	ไม่เกิน 0.1
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.019	<0.005	ไม่เกิน 0.1
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.163	<0.002	0.003	<0.002	0.007	0.017	ไม่เกิน 1.0
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.003	0.114	0.115	0.040	0.174	0.177	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.005
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	ไม่เกิน 0.05
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.05
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<LOQ	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.002
19. สารหนู (As)	mg/L	0.0032	0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
20. ไซยาไนด์ (HCN) 2/	mg/L	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.005

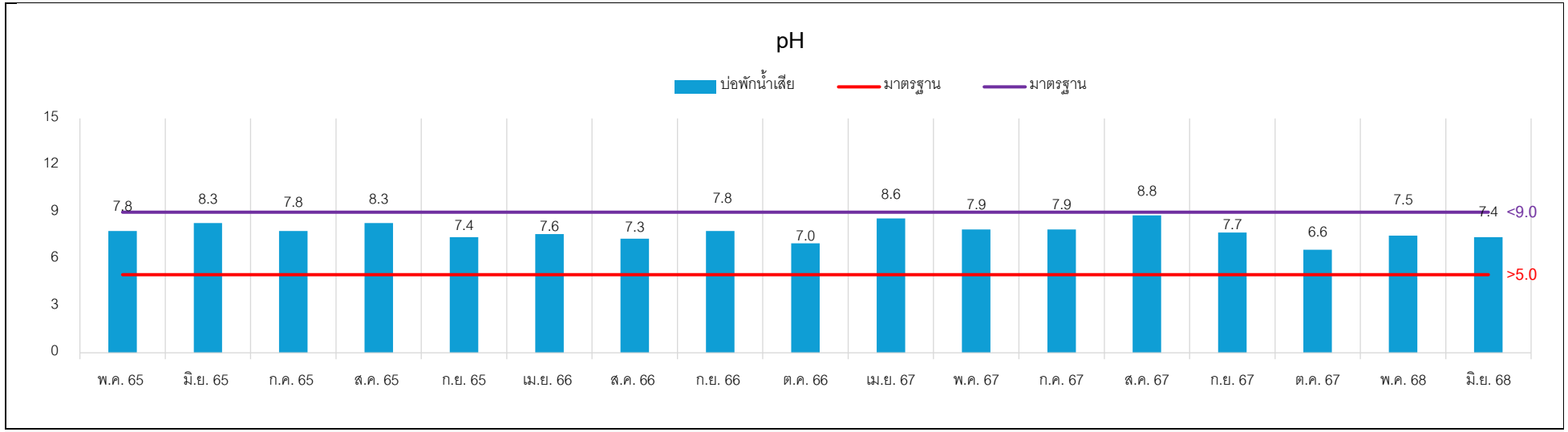
ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

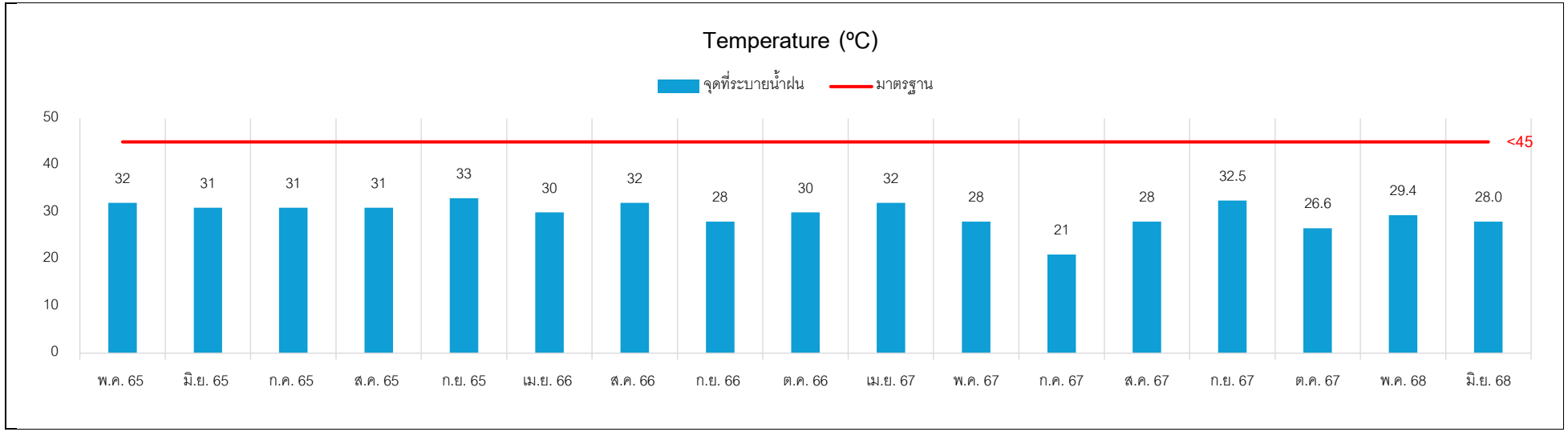
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน[1][2]
		พ.ค. 68	28 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.4	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.4	28.0	1/
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	34	145	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	5.9	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	2	2	ไม่เกิน 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	33	93	ไม่เกิน 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	9.3	34	ไม่เกิน 4,000
8. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO3)	mg/L	1.5	1.4	ไม่เกิน 5.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH3)	mg/L	<0.4	<0.4	ไม่เกิน 0.5
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	<0.001	0.002	ไม่เกิน 0.005
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.013	0.010	ไม่เกิน 0.1
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.006	<0.004	ไม่เกิน 0.1
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.276	0.019	ไม่เกิน 1.0
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.020	0.034	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005
16. โครเมียมเฮกซะวาเล้นท์ (Cr6+)	mg/L	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
19. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.0004	ไม่เกิน 0.01
20. ไซยาไนด์ (HCN)	mg/L	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : ND = Not Detectable

: [1/] ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

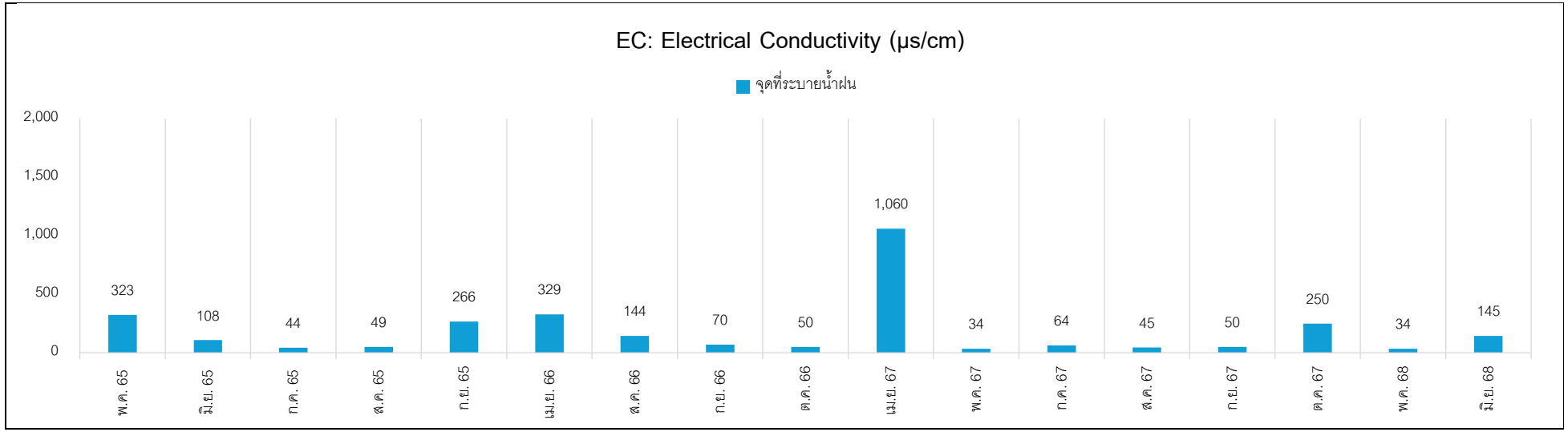
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

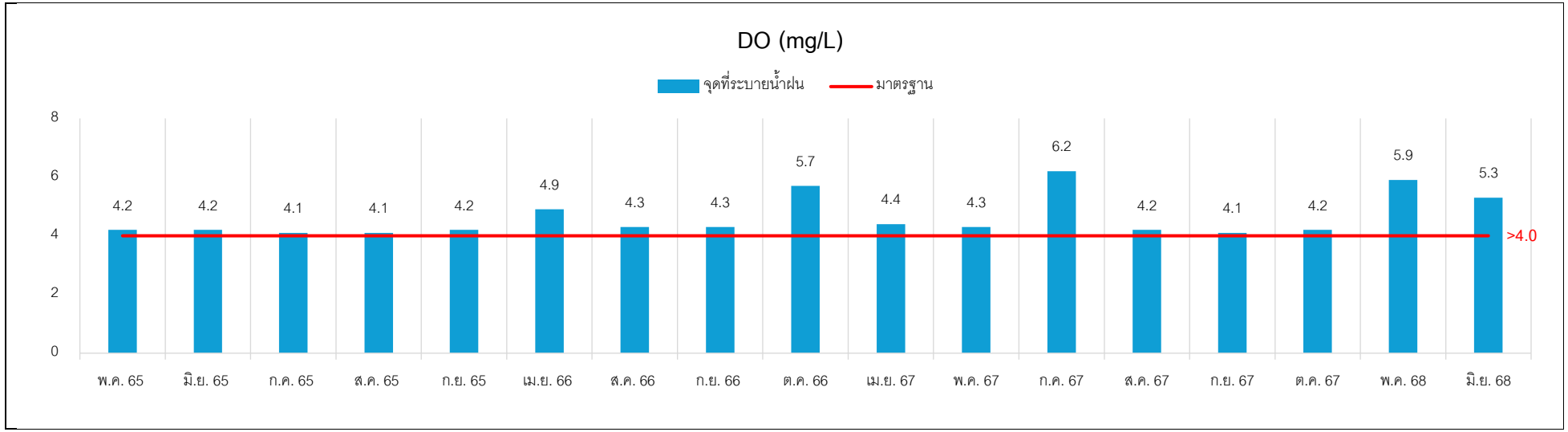




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

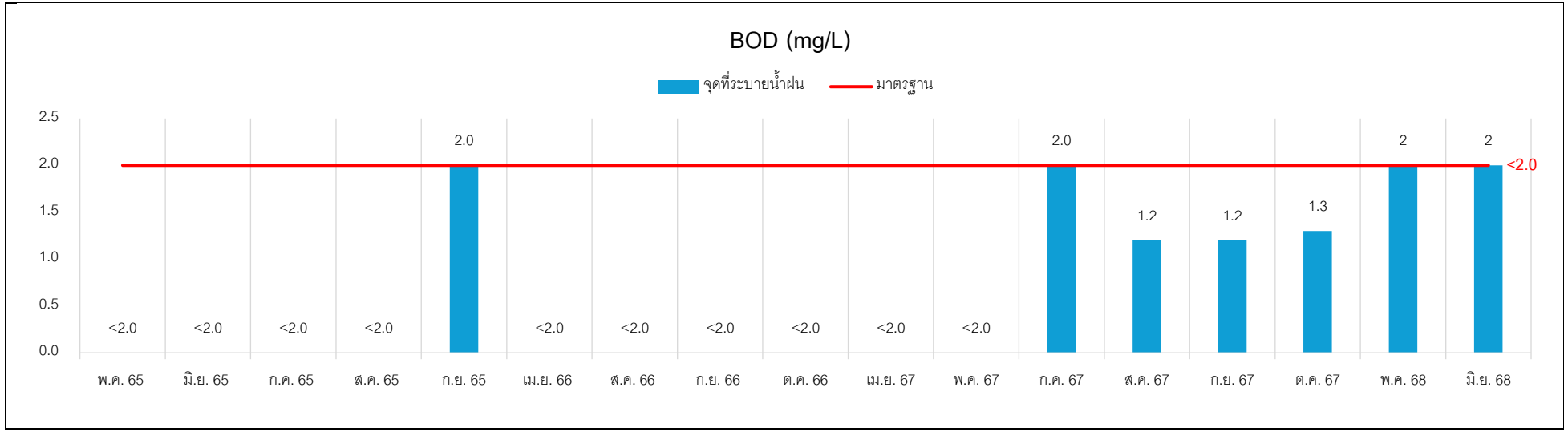
รูปที่ 3-14 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

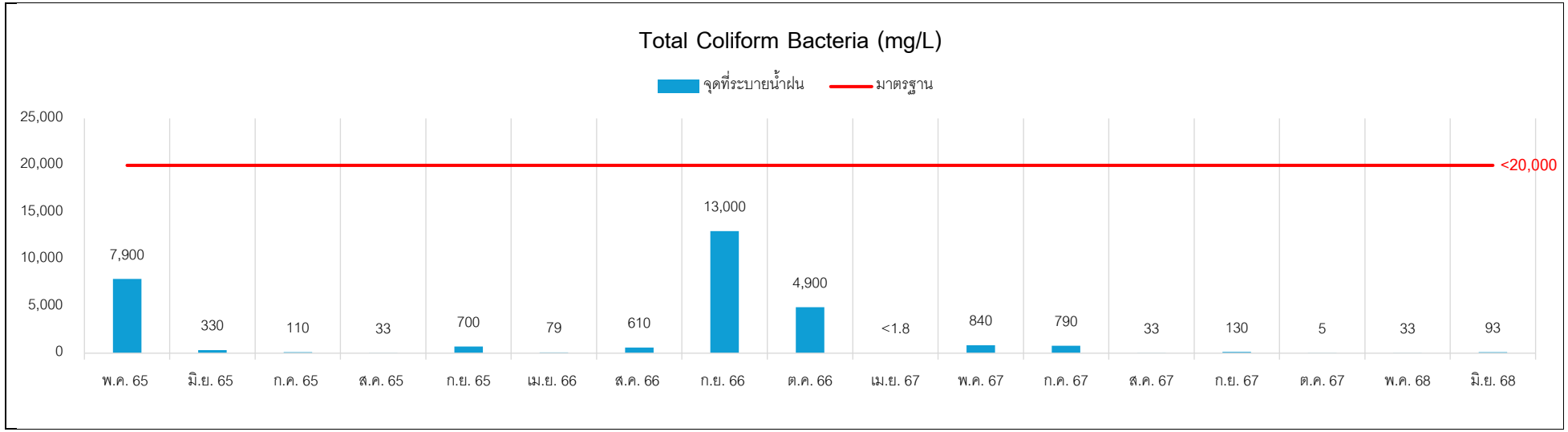




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

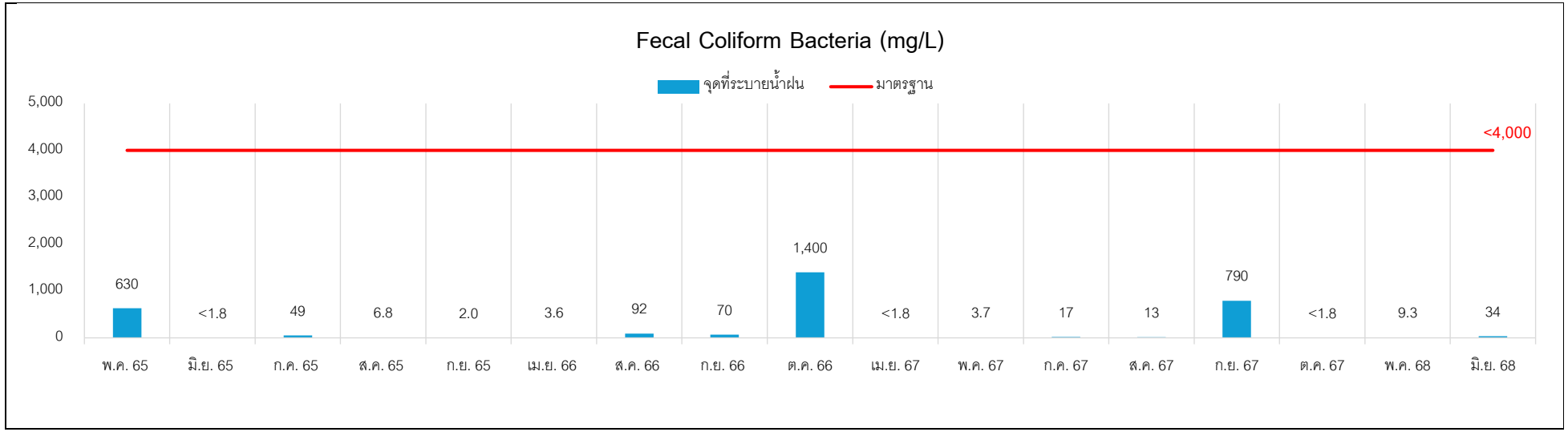
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

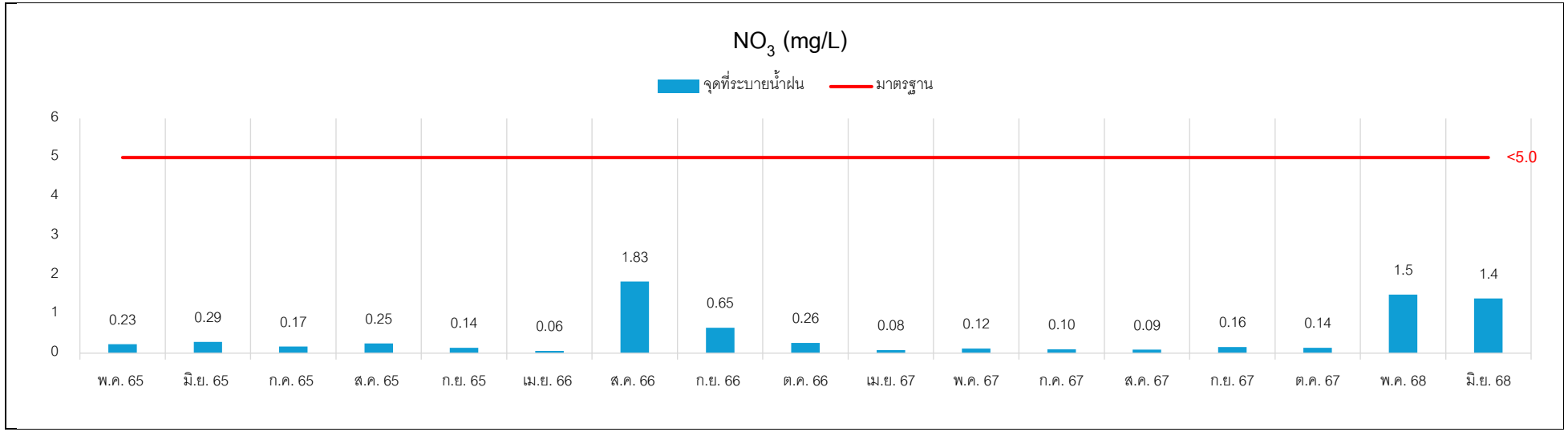




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

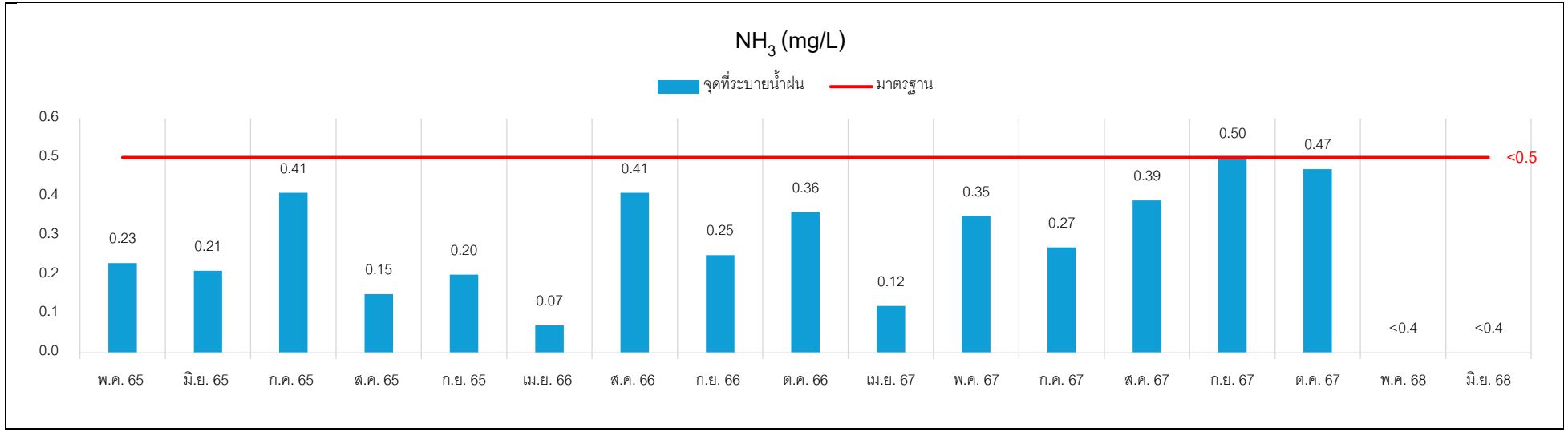
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

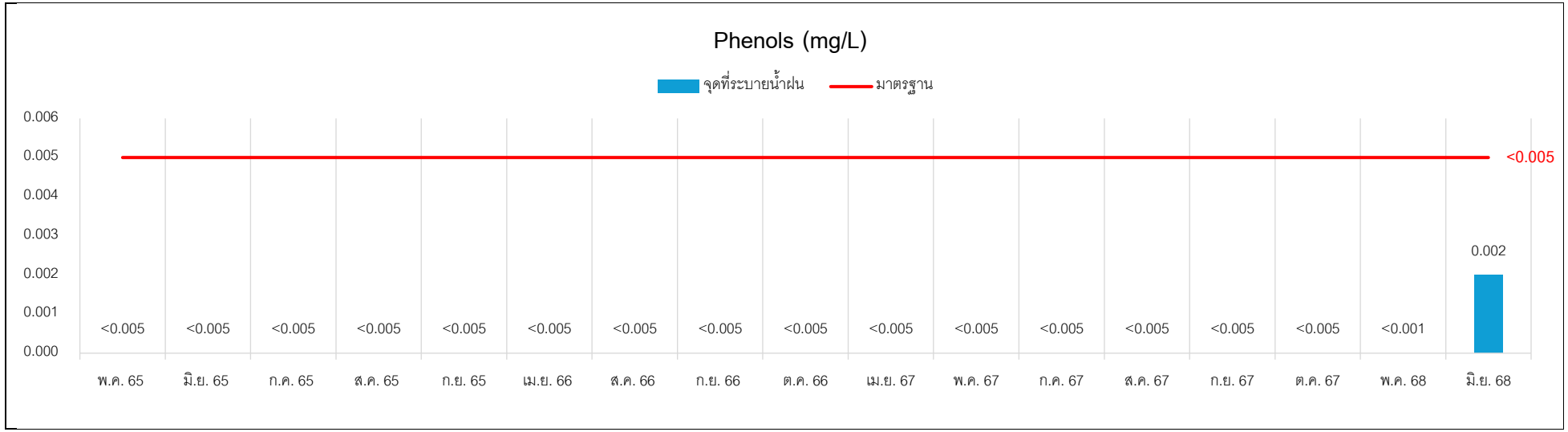




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

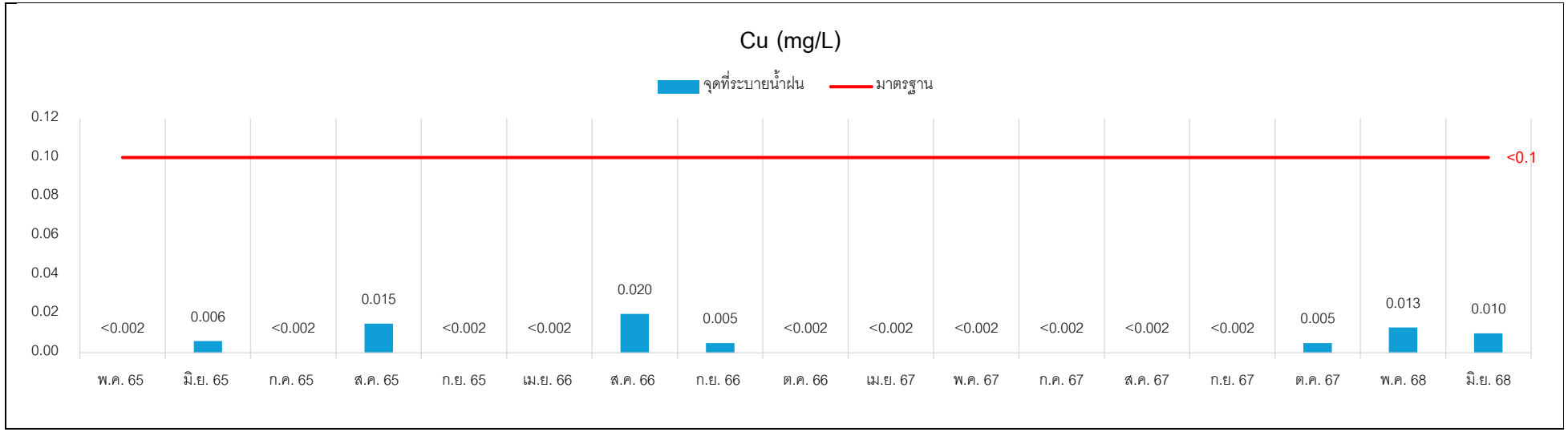
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

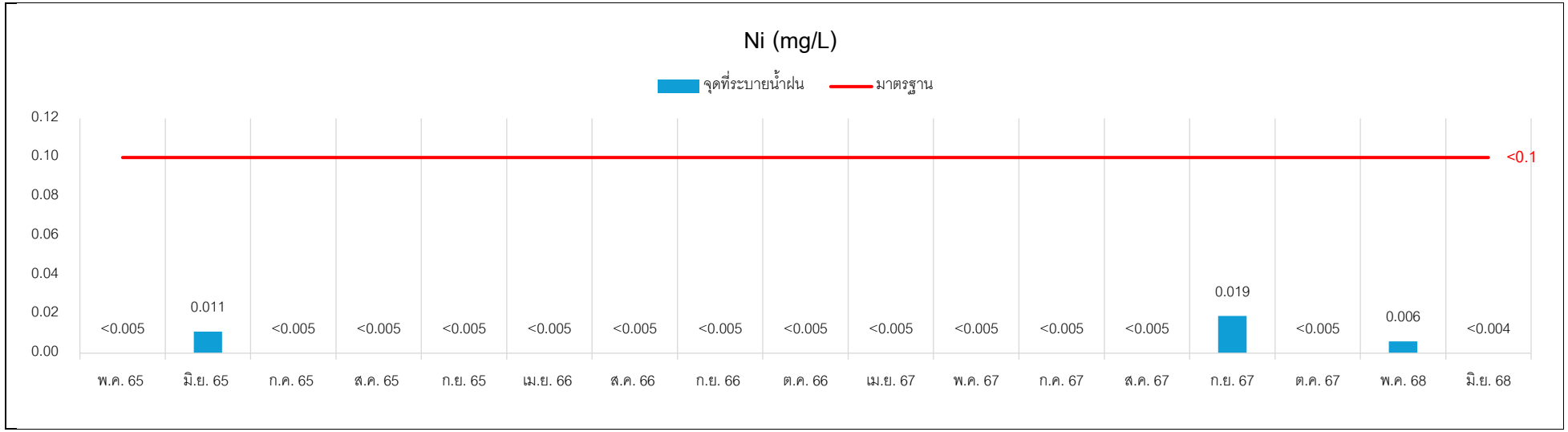




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

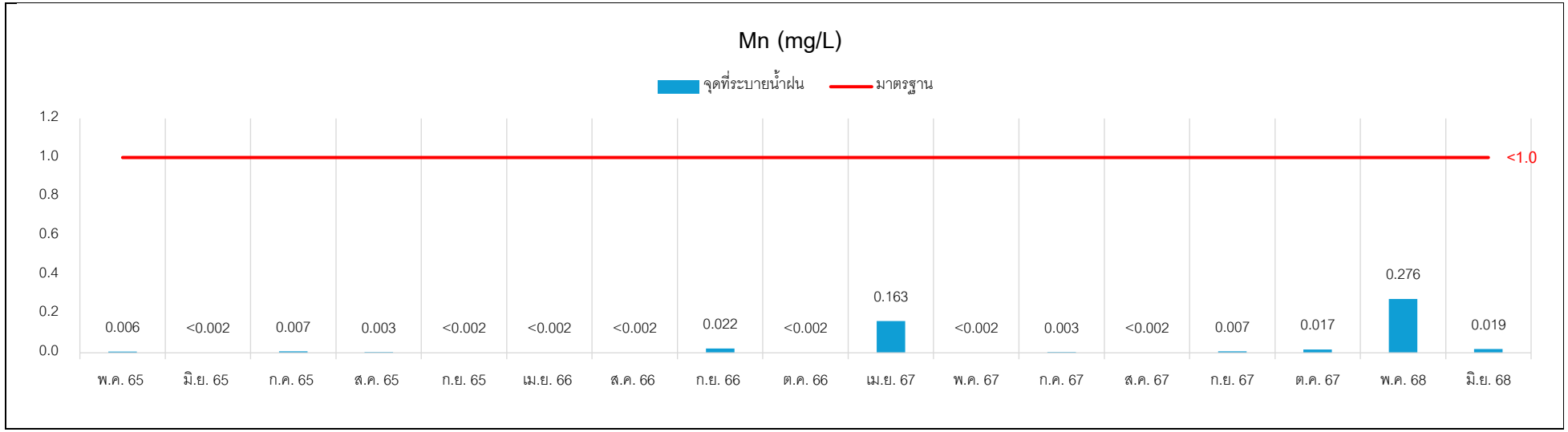
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

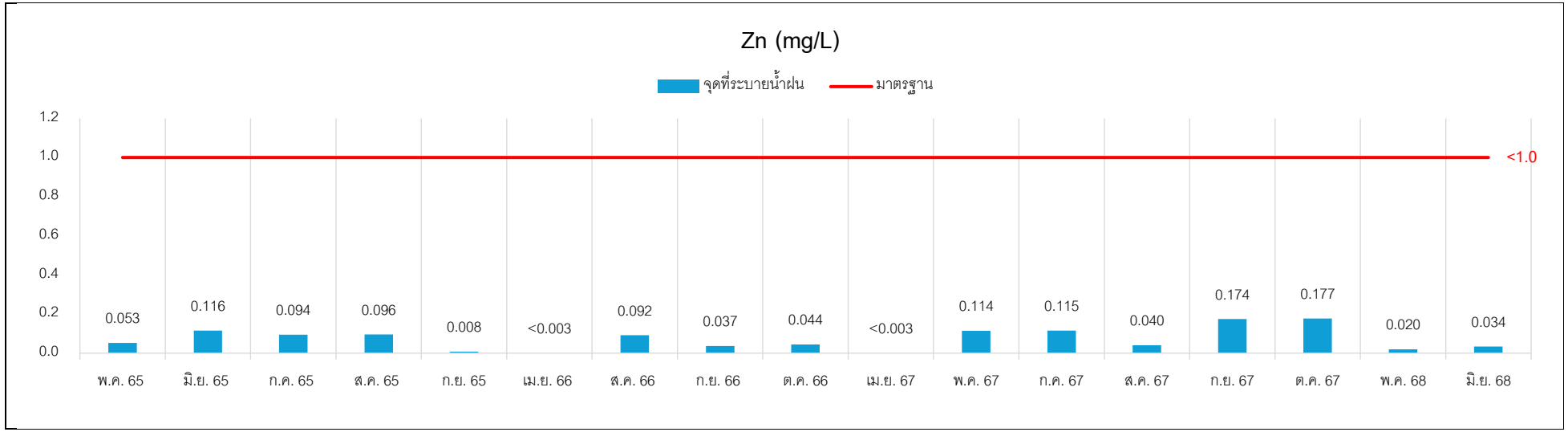




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

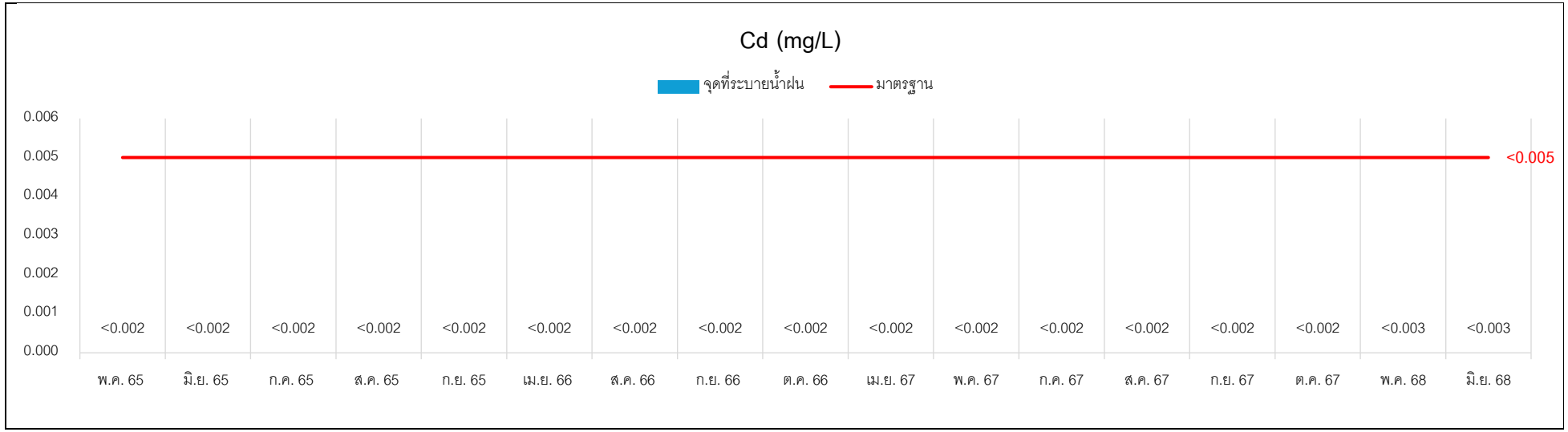
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

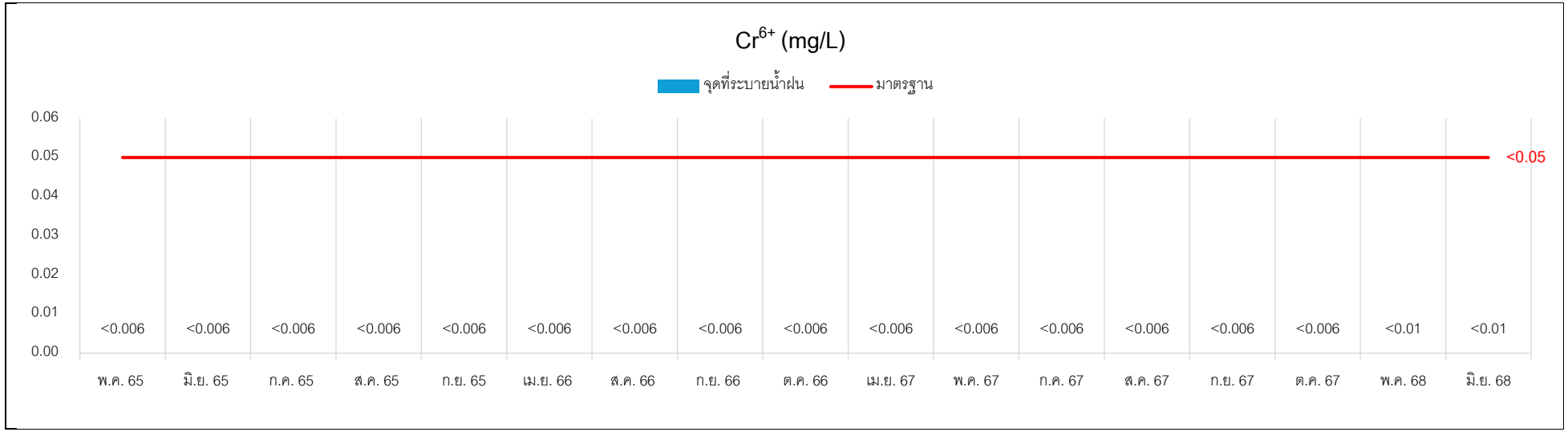




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

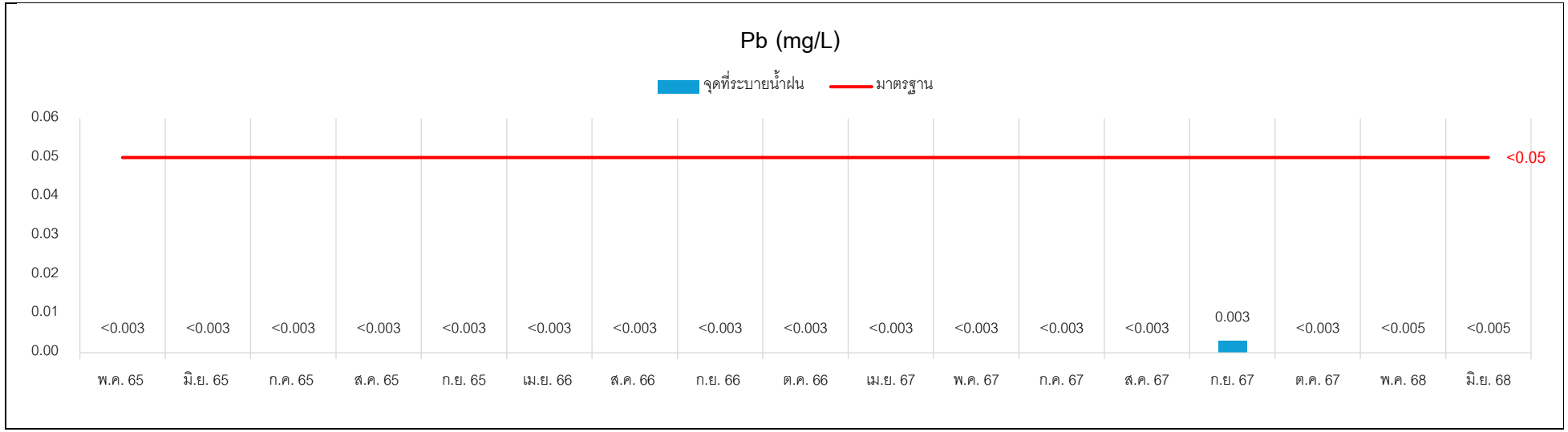
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

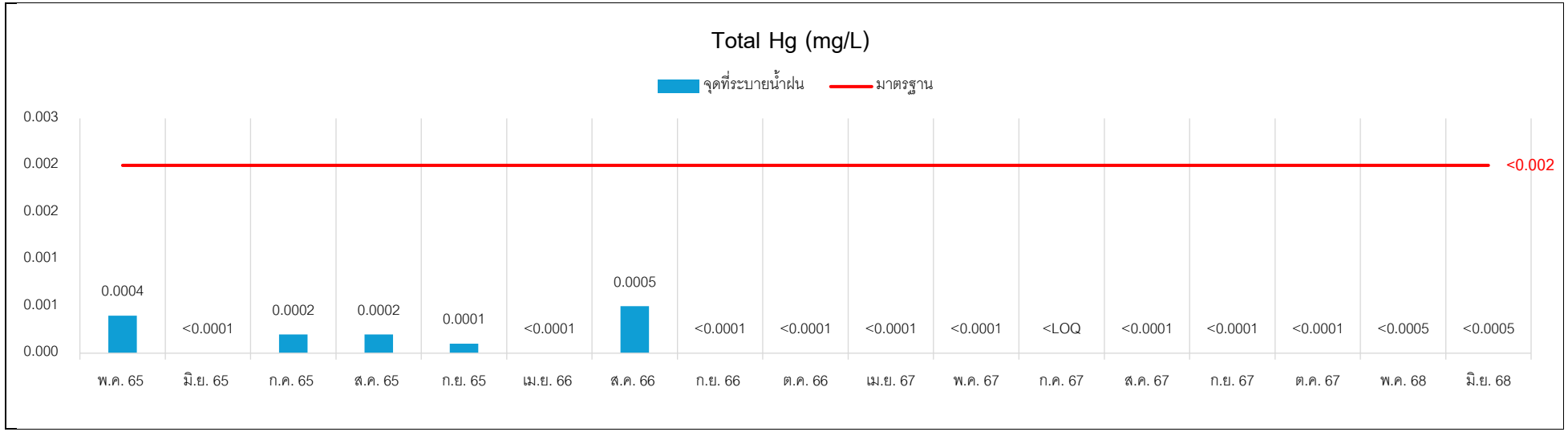




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

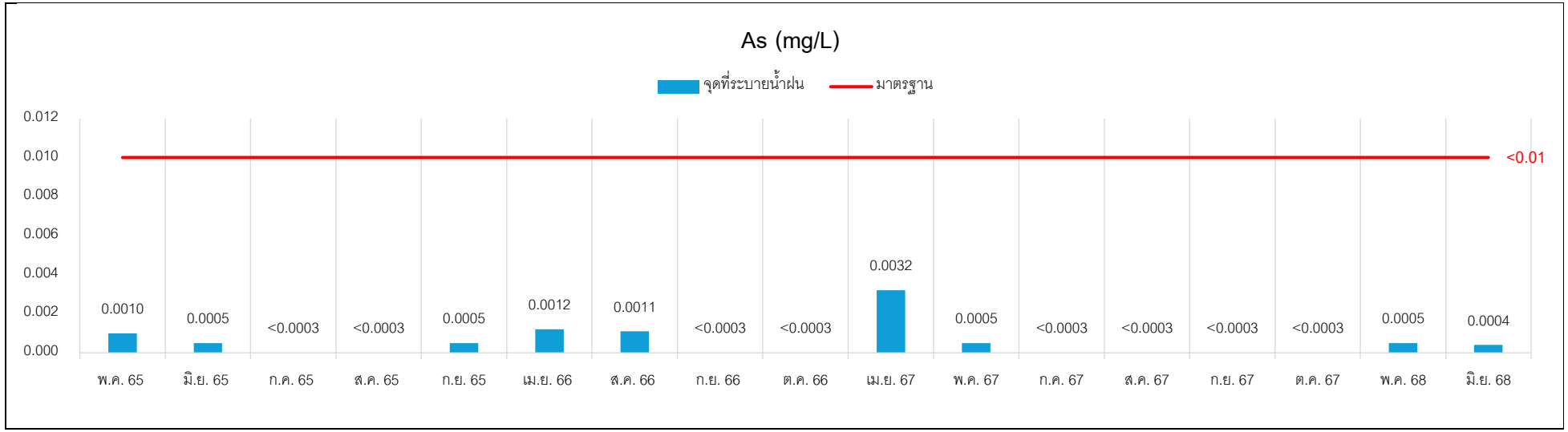
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

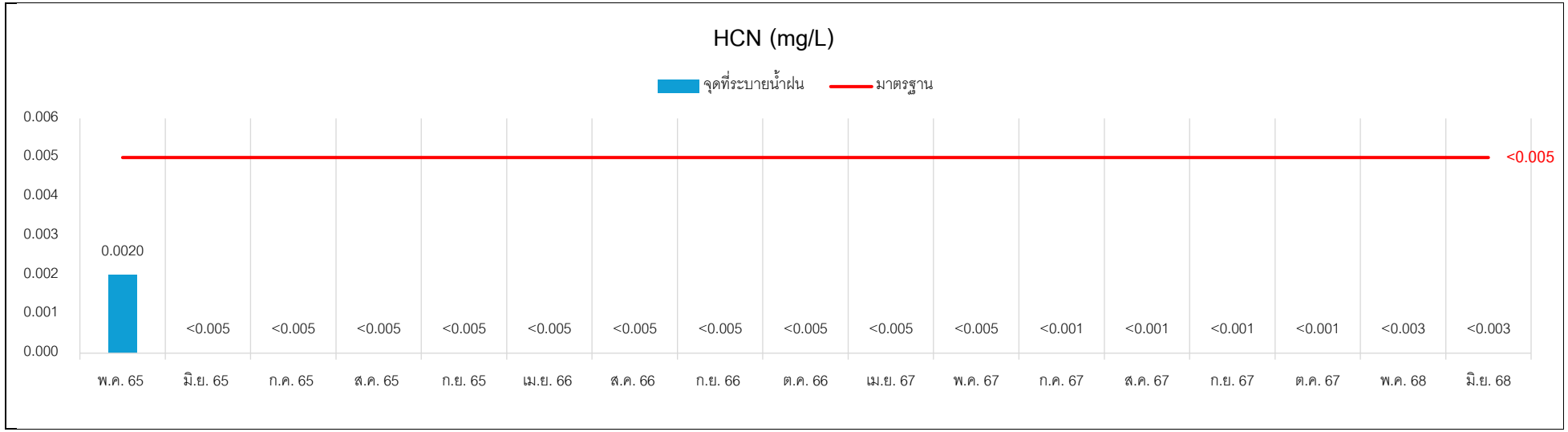




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (กรณีแหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร)

รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.9 คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ได้แก่ บริเวณ MW1 : Monitoring Well No. 1 บริเวณ MW2 : Monitoring Well No. 2 และบริเวณ MW3 : Monitoring Well No. 3 มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ทีดีเอส (TDS) บีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-15**

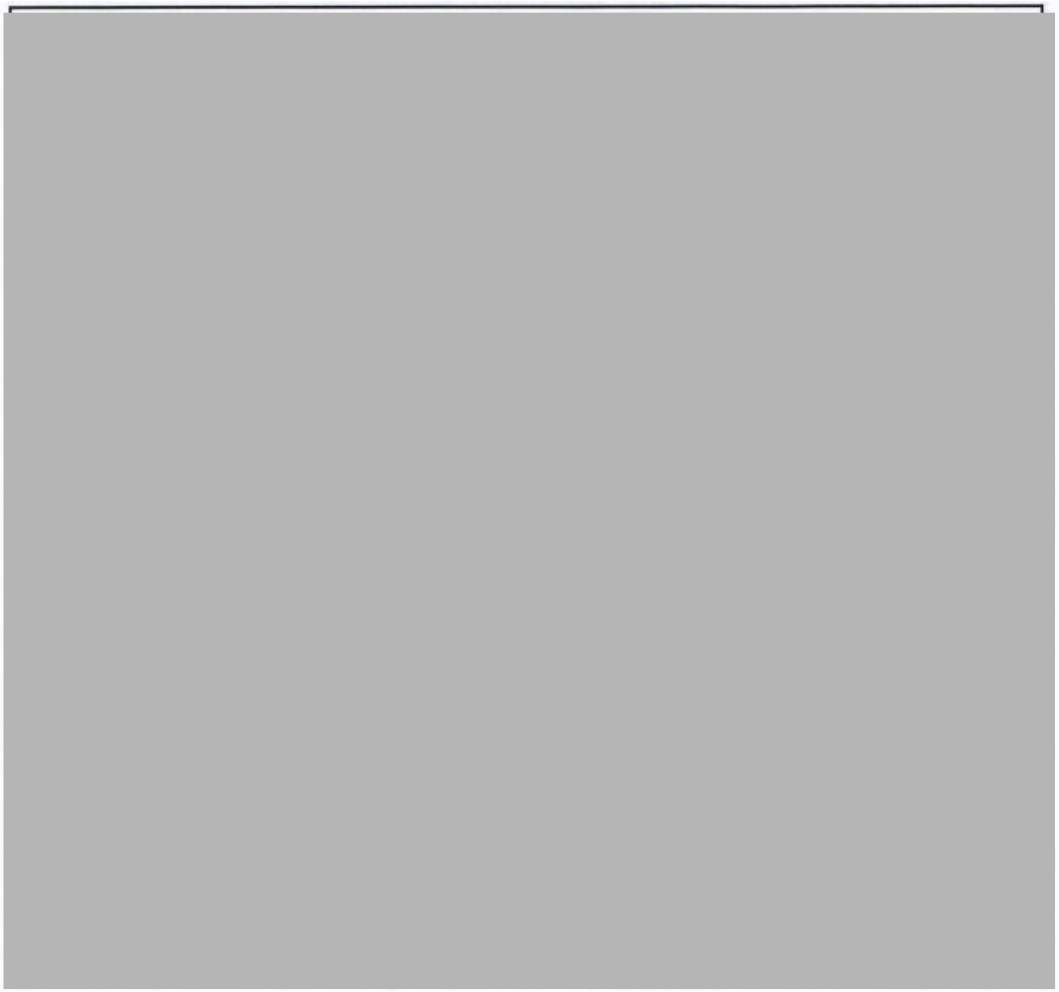
2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังจากทำการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) แล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงกว่าข้อมูลพื้นฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงกว่าข้อมูลพื้นฐาน โดยดัชนีวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีแนวโน้มสูงกว่าข้อมูลพื้นฐานปี พ.ศ. 2556 อาจจะมีปัจจัยที่ส่งผลมาจากพื้นที่ใกล้โครงการ เนื่องจากเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดินเชื่อมโยงกันหลายพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการได้เก็บรวบรวมน้ำเสียไว้ในถังรวบรวมน้ำเสียบนดินสำหรับป้อนเข้าสู่เตาเผา เพื่อป้องกันการรั่วซึมขอถังเก็บน้ำเสียสู่แหล่งน้ำใต้ดิน (**ตารางที่ 3-19** และ**รูปที่ 3-16**)

นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) ใหม่ จำนวน 3 บ่อ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรกา ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เพื่อใช้เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินในส่วนที่เป็นต้นน้ำ ระหว่างกิจกรรมในโครงการ และปลายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของการปนเปื้อนได้มากขึ้น



สัญลักษณ์

MW1	บริเวณ MW1 : Monitoring Well No. 1
MW2	บริเวณ MW2 : Monitoring Well No. 2
MW3	บริเวณ MW3 : Monitoring Well No. 3

บริเวณ MW1 : Monitoring Well No. 1

บริเวณ MW2 : Monitoring Well No. 2

บริเวณ MW3 : Monitoring Well No. 3

รูปที่ 3-15 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ				
		pH	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
Monitoring Well No. 1	21 ม.ค. 68	7.3	3,280	1,910	156	414
	10 ก.พ. 68	7.6	5,516	4,746	250	541
	14 มี.ค. 68	7.3	10,950	5,308	260	542
	11 เม.ย. 68	7.4	2,190	1,198	148	351
	14 พ.ค. 68	6.7	2,299	1,368	341	701
	5 มิ.ย. 68	6.9	2,505	1,648	520	1,084
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.10**	**18,000**	**12,517**	**7**	**117**
Monitoring Well No. 2	21 ม.ค. 68	7.3	14,340	8,650	69	287
	10 ก.พ. 68	7.2	25,320	15,326	45	159
	14 มี.ค. 68	7.3	25,450	14,388	55	159
	11 เม.ย. 68	7.2	3,036	1,484	65	191
	14 พ.ค. 68	7.0	2,695	1,544	225	414
	5 มิ.ย. 68	6.7	2,838	1,396	64	239
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.63**	**11,700**	**6,594**	**11**	**73**
Monitoring Well No. 3	21 ม.ค. 68	7.1	22,380	15,132	57	223
	10 ก.พ. 68	7.0	37,360	24,342	15	89
	14 มี.ค. 68	7.0	33,580	20,068	11	76
	11 เม.ย. 68	7.1	14,320	9,078	43	148
	14 พ.ค. 68	7.1	3,058	1,715	74	175
	5 มิ.ย. 68	6.6	13,980	8,026	284	789
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.17**	**29,100**	**19,964**	**4**	**90**

หมายเหตุ : [1/] ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ				
		pH	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
Monitoring Well No. 1	ม.ค. 65	7.8	25,310	16,720	3	198
	ก.พ. 65	7.5	25,260	14,120	3	88
	มี.ค. 65	6.8	40,943	29,040	23.2	168
	เม.ย. 65	7.3	22,703	15,320	36.6	174
	พ.ค. 65	7.0	15,301	9,230	76.4	169
	มิ.ย. 65	7.5	16,671	10,100	21.1	111
	ก.ค. 65	7.8	18,000	11,340	163	513
	ส.ค. 65	7.2	10,725	9,572	41.8	310
	ก.ย. 65	7.1	9,796	5,542	132	469
	ต.ค. 65	7.1	11,732	7,130	72.3	296
	พ.ย. 65	7.1	22,189	15,810	126	317
	ธ.ค. 65	6.6	20,030	21,640	10.4	169
	ม.ค. 66	7.0	14,856	11,040	720	1,600
	ก.พ. 66	7.0	8,310	4,520	976	1,936
	มี.ค. 66	7.1	25,400	13,764	86.2	372
	เม.ย. 66	7.6	19,570	14,452	207	746
	พ.ค. 66	7.0	16,150	10,840	508	1,132
	มิ.ย. 66	7.0	10,115	3,914	468	1,457
	ก.ค. 66	7.2	2,884	2,295	383	864
	ส.ค. 66	7.1	23,066	13,375	184	262
	ก.ย. 66	7.3	4,060	2,608	155	514
	ต.ค. 66	7.2	21,232	12,800	186	896
	พ.ย. 66	7.2	3,170	1,810	155	514
	ธ.ค. 66	7.0	11,822	7,688	109	470
	ม.ค. 67	7.0	12,280	9,700	111	323
	ก.พ. 67	7.1	5,770	3,263	85.5	452
	มี.ค. 67	7.2	3,826	3,638	95.7	292
	เม.ย. 67	7.4	13,124	8,530	10.0	57.6
	พ.ค. 67	7.4	15,790	7,120	76.2	160
	มิ.ย. 67	7.3	15,901	11,420	93.3	286
	ก.ค. 67	7.8	4,630	2,670	200	1,471
	ส.ค. 67	7.1	14,931	11,041	115	203
	ก.ย. 67	7.5	25,200	19,280	16.5	119
	ต.ค. 67	7.4	13,819	10,570	184	1,871
	พ.ย. 67	7.5	1,056	652	224	355
	ธ.ค. 67	7.3	29,300	11,580	64.8	292
	ม.ค. 68	7.3	3,280	1,910	156	414
	ก.พ. 68	7.6	5,516	4,746	250	541
	มี.ค. 68	7.3	10,950	5,308	260	542
	เม.ย. 68	7.4	2,190	1,198	148	351
	พ.ค. 68	6.7	2,299	1,368	341	701
	มิ.ย. 68	6.9	2,505	1,648	520	1,084
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.10**	**18,000**	**12,517**	**7**	**117**

หมายเหตุ : [1/] ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

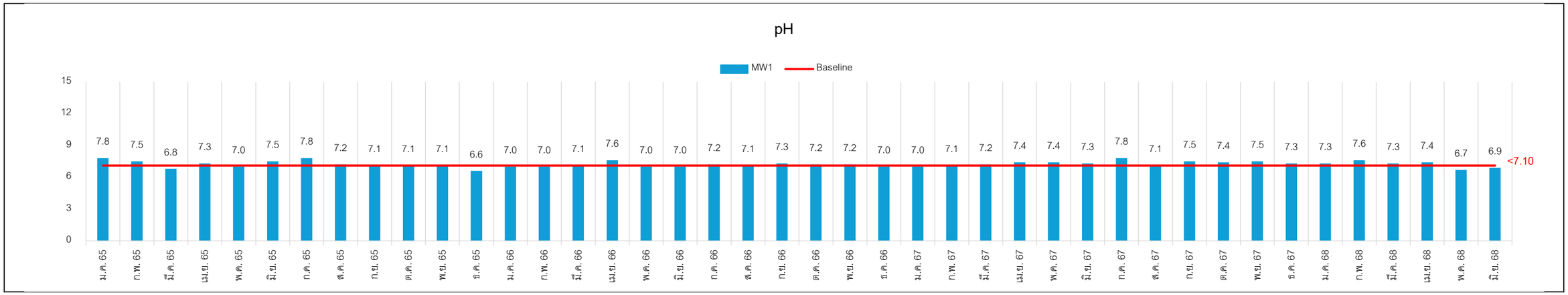
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ				
		pH	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
Monitoring Well No. 2	ม.ค. 65	7.5	27,200	17,700	2	102
	ก.พ. 65	7.1	28,100	17,120	<2	91
	มี.ค. 65	7.0	29,337	17,880	<1.0	68.1
	เม.ย. 65	7.0	24,801	18,620	17.1	125
	พ.ค. 65	7.2	23,203	13,580	7.1	74.0
	มิ.ย. 65	7.0	23,203	15,440	5.3	83.2
	ก.ค. 65	7.1	26,200	16,640	22.3	133
	ส.ค. 65	6.8	23,680	15,880	4.2	105
	ก.ย. 65	6.9	23,215	16,112	8.4	125
	ต.ค. 65	7.0	22,601	12,130	9.7	111
	พ.ย. 65	7.0	25,229	17,060	62.6	138
	ธ.ค. 65	6.9	11,820	14,057	9.2	117
	ม.ค. 66	6.9	21,365	16,840	85.8	198
	ก.พ. 66	7.3	27,400	13,380	36.1	133
	มี.ค. 66	6.8	23,900	12,083	61.4	226
	เม.ย. 66	7.6	22,944	17,414	86.6	276
	พ.ค. 66	6.9	20,705	15,840	68.7	105
	มิ.ย. 66	6.6	28,132	17,644	596	1,209
	ก.ค. 66	7.0	16,640	9,482	225	489
	ส.ค. 66	7.0	24,826	14,512	99.0	194
	ก.ย. 66	6.7	14,860	11,480	75.9	305
	ต.ค. 66	7.3	20,157	9,900	156	438
	พ.ย. 66	7.0	3,340	1,873	156	438
	ธ.ค. 66	6.9	23,410	15,000	202	508
	ม.ค. 67	6.9	25,200	18,780	48.9	107
	ก.พ. 67	7.2	17,300	9,127	61.8	189
	มี.ค. 67	6.9	24,600	19,360	12.2	116
	เม.ย. 67	7.0	21,733	13,840	76.2	322
	พ.ค. 67	7.1	27,800	17,540	30.9	188
	มิ.ย. 67	7.1	21,330	15,460	32.7	135
	ก.ค. 67	7.0	17,420	14,860	84.8	1,035
	ส.ค. 67	7.0	23,801	17,480	42.0	188
	ก.ย. 67	7.4	25,900	19,846	26.1	128
	ต.ค. 67	7.2	23,221	14,760	1,236	7,588
	พ.ย. 67	7.0	24,200	18,000	60.0	162
	ธ.ค. 67	7.2	30,200	18,900	26.2	163
	ม.ค. 68	7.3	14,340	8,650	69	287
	ก.พ. 68	7.2	25,320	15,326	45	159
	มี.ค. 68	7.3	25,450	14,388	55	159
	เม.ย. 68	7.2	3,036	1,484	65	191
	พ.ค. 68	7.0	2,695	1,544	225	414
	มิ.ย. 68	6.7	2,838	1,396	64	239
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.63**	**11,700**	**6,594**	**11**	**73**

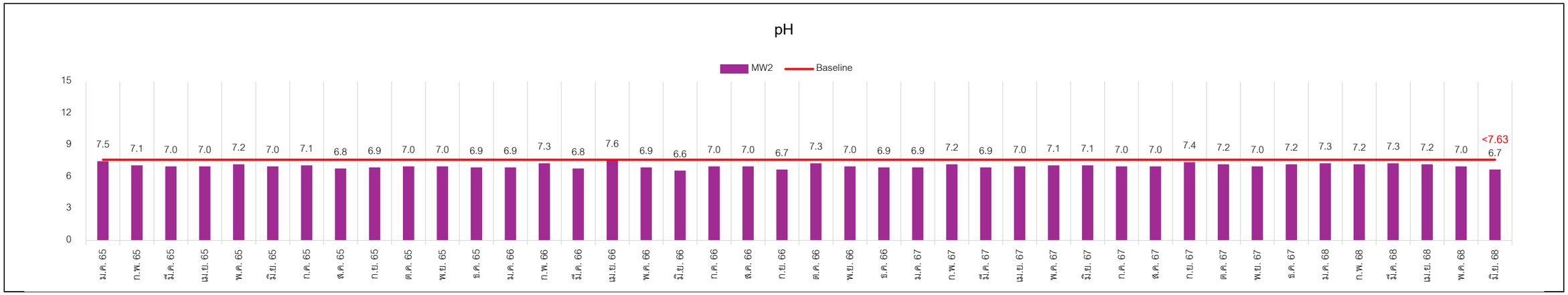
หมายเหตุ : [1/] ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

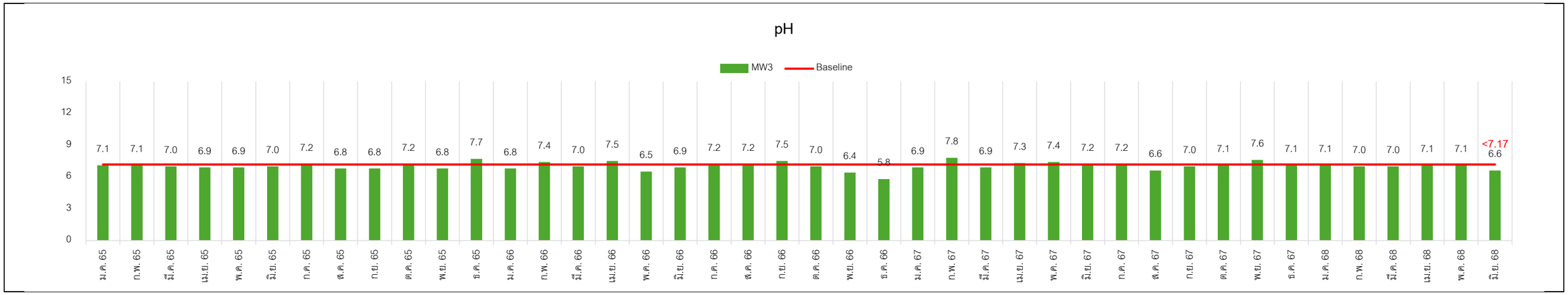
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดินที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ				
		pH	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)
Monitoring Well No. 3	ม.ค. 65	7.1	38,300	28,240	3	133
	ก.พ. 65	7.1	40,290	26,500	<2	62
	มี.ค. 65	7.0	29,292	17,720	<1.0	77.6
	เม.ย. 65	6.9	37,401	28,640	190	436
	พ.ค. 65	6.9	38,701	27,980	3.7	111
	มิ.ย. 65	7.0	26,201	18,020	7.2	105
	ก.ค. 65	7.2	35,400	26,940	12.7	148
	ส.ค. 65	6.8	25,800	19,740	74.6	189
	ก.ย. 65	6.8	30,605	20,662	13.5	138
	ต.ค. 65	7.2	7,501	15,773	16.3	105
	พ.ย. 65	6.8	33,481	29,640	10.8	166
	ธ.ค. 65	7.7	8,890	5,078	191	665
	ม.ค. 66	6.8	34,399	29,000	2.0	163
	ก.พ. 66	7.4	17,270	18,560	50.7	219
	มี.ค. 66	7.0	31,300	16,446	70.5	307
	เม.ย. 66	7.5	17,060	19,140	32.0	226
	พ.ค. 66	6.5	22,530	19,182	23.0	127
	มิ.ย. 66	6.9	27,081	17,106	105	155
	ก.ค. 66	7.2	25,780	18,840	66.6	171
	ส.ค. 66	7.2	18,935	10,825	76.0	93.4
	ก.ย. 66	7.5	4,630	2,529	62.6	181
	ต.ค. 66	7.0	12,992	8,600	223	921
	พ.ย. 66	6.4	14,620	10,540	104	286
	ธ.ค. 66	5.8	4,761	3,107	216	1,200
	ม.ค. 67	6.9	18,900	22,260	51.2	110
	ก.พ. 67	7.8	4,690	2,580	12.4	59.7
	มี.ค. 67	6.9	26,600	21,520	14.9	132
	เม.ย. 67	7.3	16,277	16,000	8.9	274
	พ.ค. 67	7.4	10,310	7,840	13.9	84.0
	มิ.ย. 67	7.2	18,630	15,680	11.6	98.2
	ก.ค. 67	7.2	26,200	20,314	12.1	135
	ส.ค. 67	6.6	32,101	28,680	244	412
	ก.ย. 67	7.0	34,600	29,920	30.0	157
	ต.ค. 67	7.1	37,415	27,240	124	411
	พ.ย. 67	7.6	11,820	8,300	56.4	137
	ธ.ค. 67	7.1	37,900	27,980	30.0	289
	ม.ค. 68	7.1	22,380	15,132	57	223
	ก.พ. 68	7.0	37,360	24,342	15	89
	มี.ค. 68	7.0	33,580	20,068	11	76
	เม.ย. 68	7.1	14,320	9,078	43	148
	พ.ค. 68	7.1	3,058	1,715	74	175
	มิ.ย. 68	6.6	13,980	8,026	284	789
ข้อมูลพื้นฐานเดือน ก.พ. 56 [1/]		**7.17**	**29,100**	**19,964**	**4**	**90**

หมายเหตุ : [1/] ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

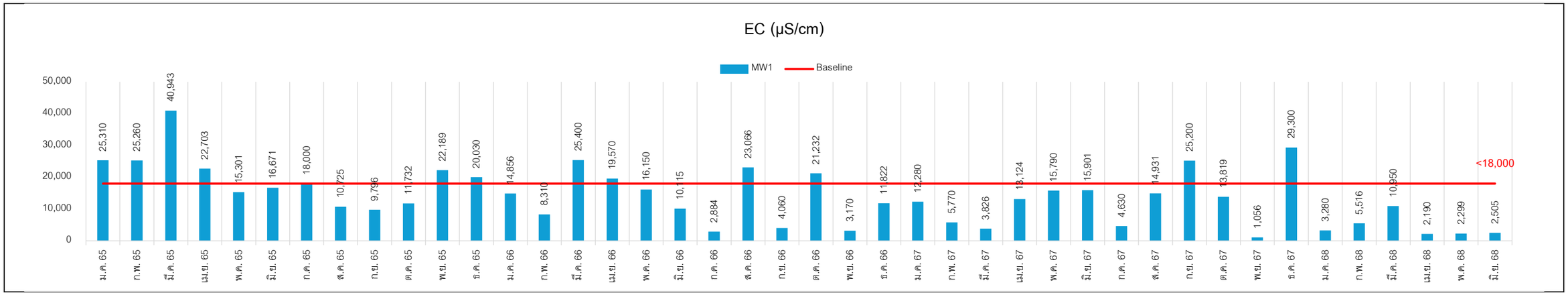


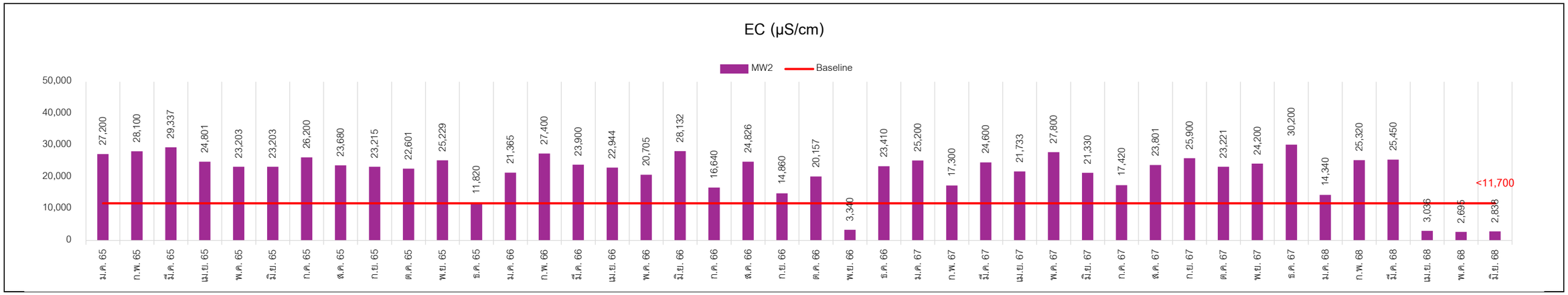


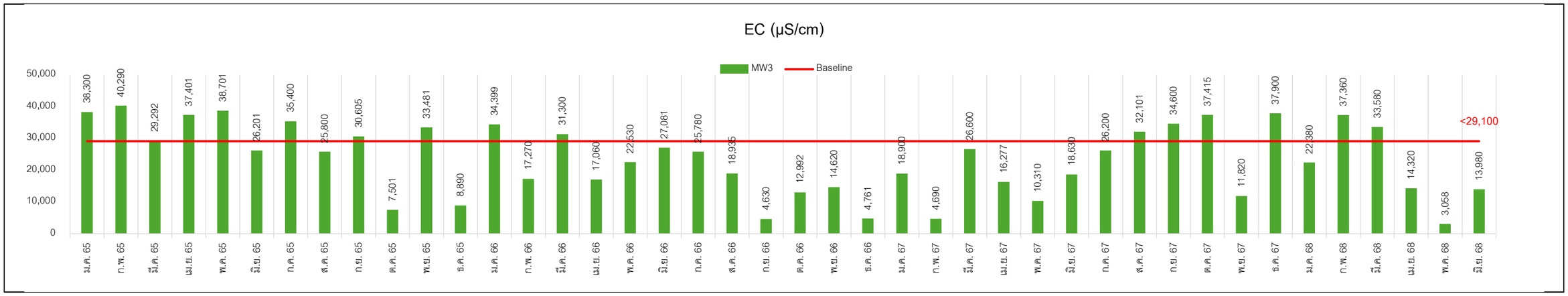


หมายเหตุ : ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-16 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

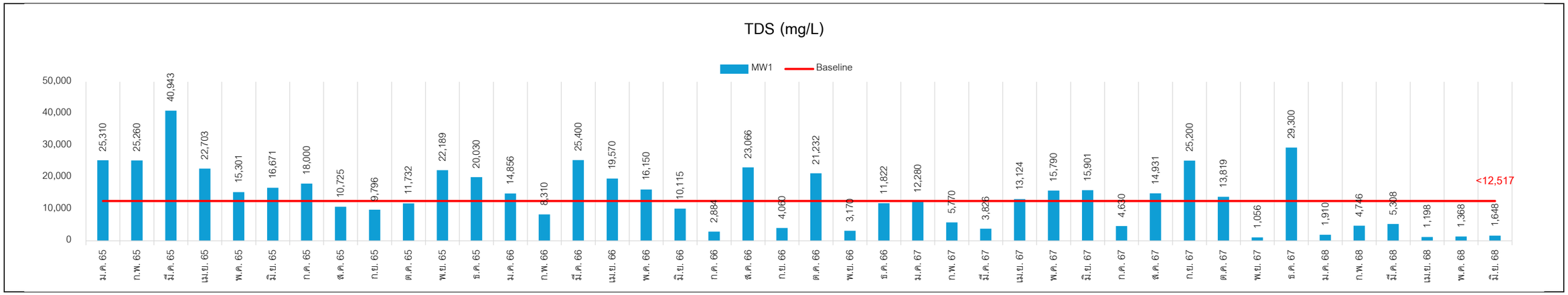


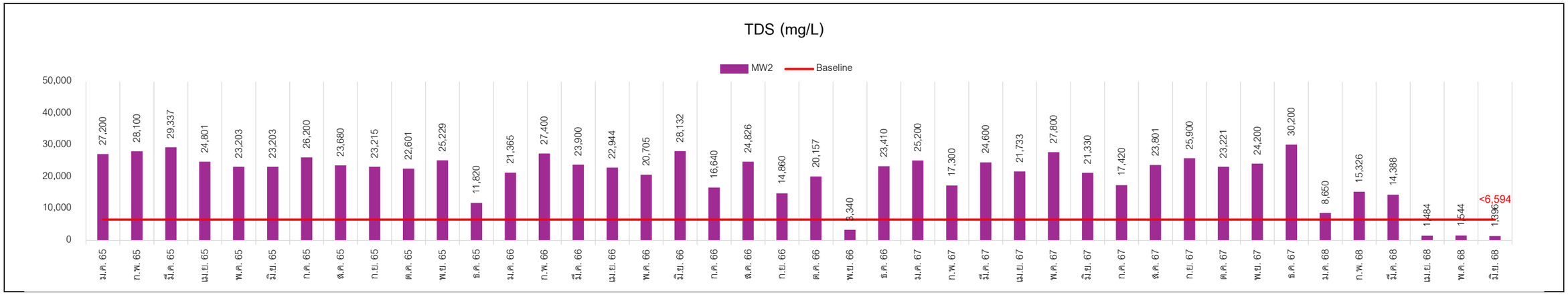


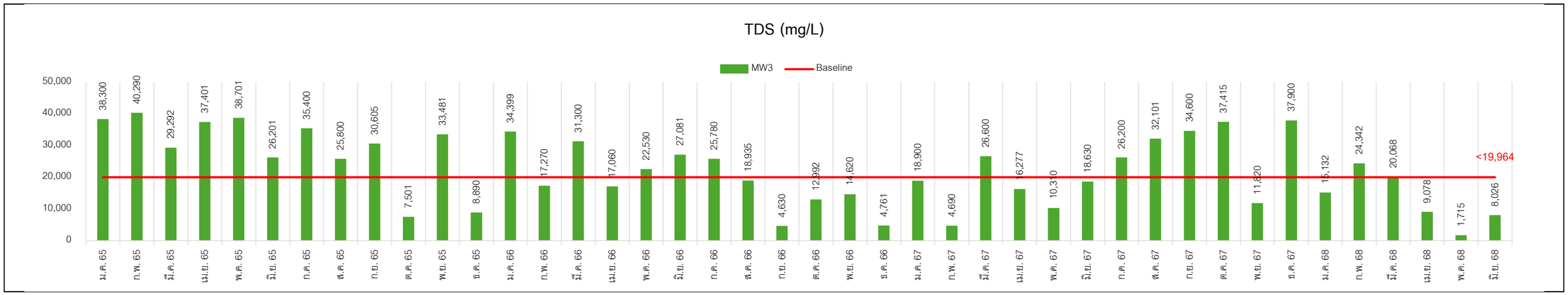


หมายเหตุ : ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

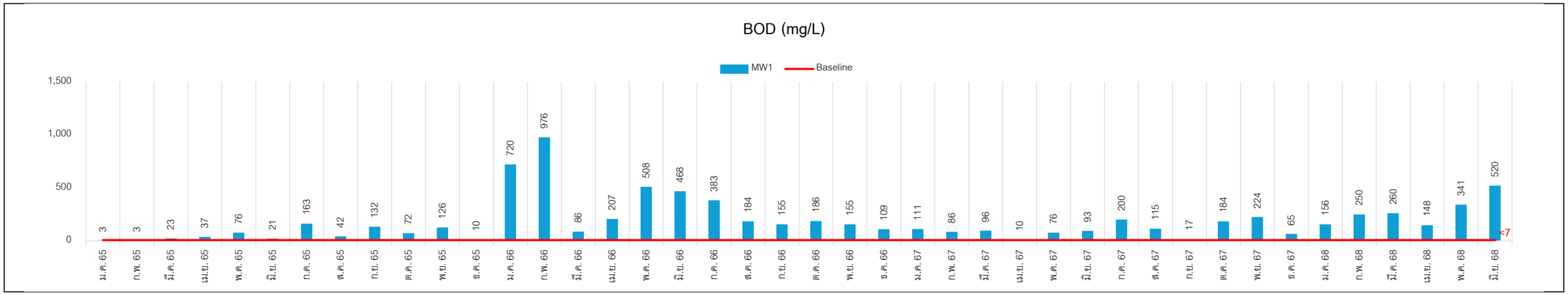


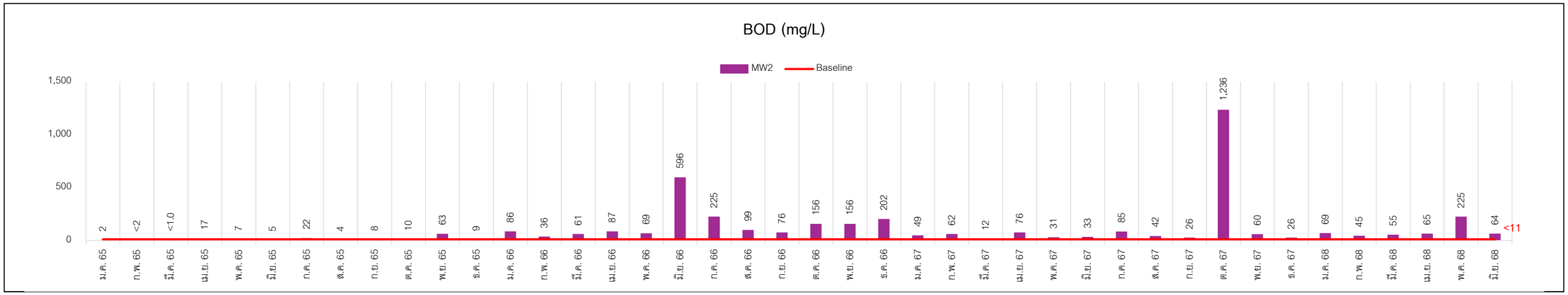


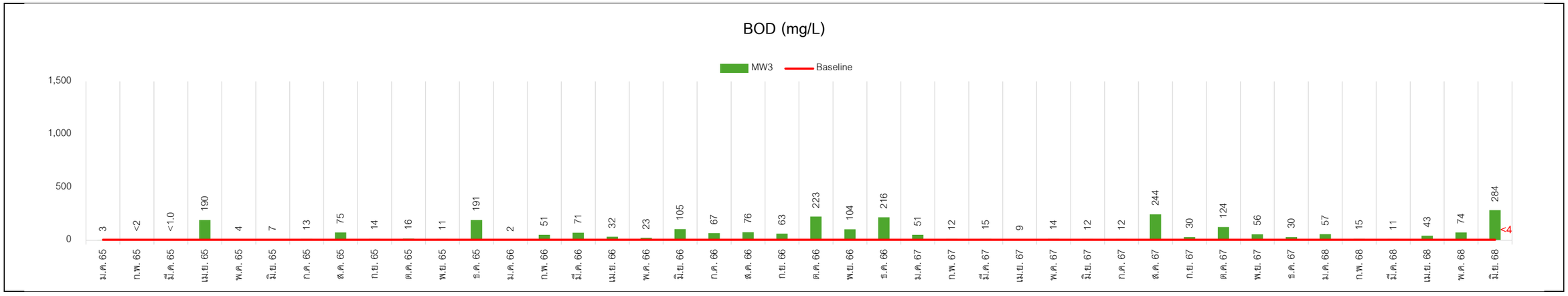


หมายเหตุ : ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

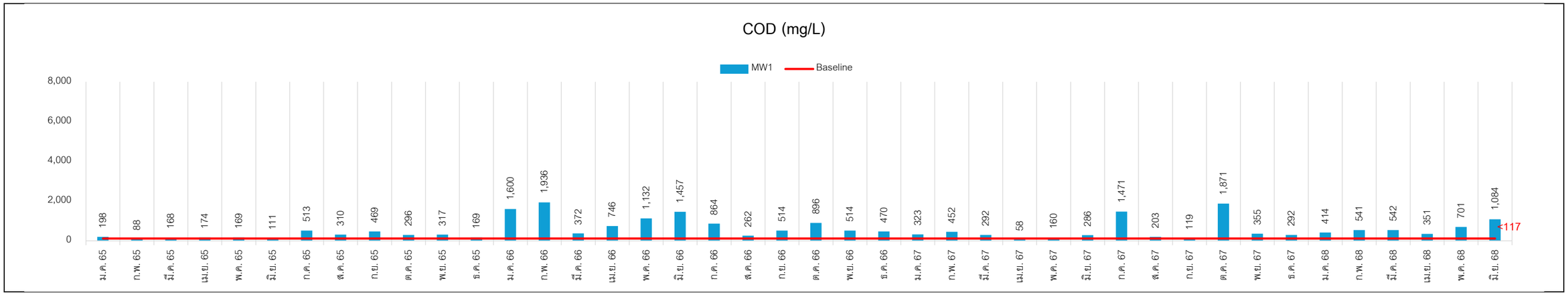


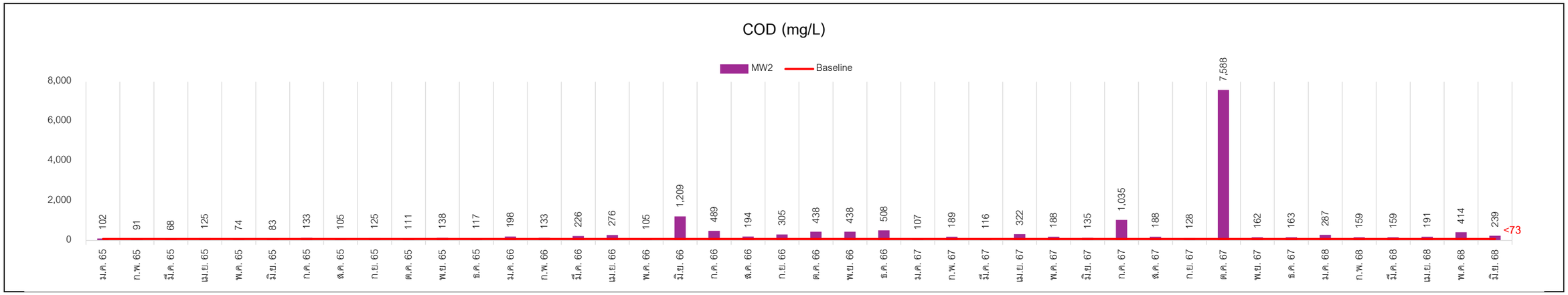


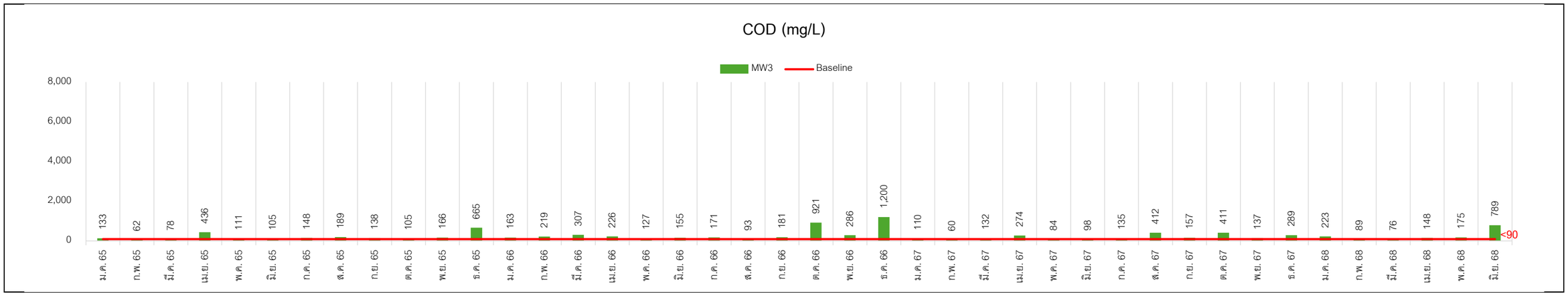


หมายเหตุ : ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)







หมายเหตุ : ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปที่ 3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.10 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) และบริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ กรด-ด่าง (pH) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) เบนซีน (Benzene) ไซลีน (Xylene) โทลูอีน (Toluene) เมทานอล (Methanol) ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8)) ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16)) และทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35)) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ประจำปี 2568 มีแผนการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-17**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-18**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-21** และ**รูปที่ 3-19**)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-22** และ**รูปที่ 3-20**)

สัญลักษณ์

GW1	บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)
GW2	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)
GW3	บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)

รูปที่ 3-17 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

สัญลักษณ์

GW1	บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)
GW2	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)
GW3	บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)

บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)

บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)

บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)

รูปที่ 3-18 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 10 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	คุณภาพดิน		คุณภาพน้ำใต้ดิน	
	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/kg)	มาตรฐาน (mg/kg)	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/L)	มาตรฐาน (mg/L)
1. กรด-ด่าง (pH)	-	-	7.3	6.5-9.2
2. โครเมียม (Cr)	-	ไม่เกิน 640	0.003	ไม่เกิน 6.0
3. ทองแดง (Cu)	-	-	0.015	-
4. นิกเกิล (Ni)	-	ไม่เกิน 41,000	0.004	ไม่เกิน 5.0
5. ตะกั่ว (Pb)	-	ไม่เกิน 750	<0.005	ไม่เกิน 4.0
6. สังกะสี (Zn)	-	ไม่เกิน 1,000	0.049	ไม่เกิน 10
7. เบนซีน (Benzene)	-	ไม่เกิน 15	<0.0008	ไม่เกิน 0.2
8. ไซลีน (Xylene)	-	ไม่เกิน 210	<0.0008	ไม่เกิน 24
9. โทลูอีน (Toluene)	-	ไม่เกิน 520	<0.0009	ไม่เกิน 5.0
10. เมทานอล (Methanol)	-	ไม่เกิน 1,000	<2.0	ไม่เกิน 60
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	-	ไม่เกิน 25	<0.00004	ไม่เกิน 1.4
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	-	ไม่เกิน 25	<0.00024	ไม่เกิน 1.7
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	-	ไม่เกิน 8	<0.00024	ไม่เกิน 0.1

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 10 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	คุณภาพดิน		คุณภาพน้ำใต้ดิน	
	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/kg)	มาตรฐาน (mg/kg)	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/L)	มาตรฐาน (mg/L)
1. กรด-ด่าง (pH)	-	-	7.6	6.5-9.2
2. โครเมียม (Cr)	-	ไม่เกิน 640	0.015	ไม่เกิน 6.0
3. ทองแดง (Cu)	-	-	0.304	-
4. นิกเกิล (Ni)	-	ไม่เกิน 41,000	0.057	ไม่เกิน 5.0
5. ตะกั่ว (Pb)	-	ไม่เกิน 750	0.016	ไม่เกิน 4.0
6. สังกะสี (Zn)	-	ไม่เกิน 1,000	0.315	ไม่เกิน 10
7. เบนซีน (Benzene)	-	ไม่เกิน 15	<0.0008	ไม่เกิน 0.2
8. ไซลีน (Xylene)	-	ไม่เกิน 210	<0.0008	ไม่เกิน 24
9. โทลูอีน (Toluene)	-	ไม่เกิน 520	<0.0009	ไม่เกิน 5.0
10. เมทานอล (Methanol)	-	ไม่เกิน 1,000	<2.0	ไม่เกิน 60
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	-	ไม่เกิน 25	<0.00004	ไม่เกิน 1.4
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	-	ไม่เกิน 25	<0.00024	ไม่เกิน 1.7
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	-	ไม่เกิน 8	<0.00024	ไม่เกิน 0.1

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 10 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	คุณภาพดิน		คุณภาพน้ำใต้ดิน	
	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/kg)	มาตรฐาน (mg/kg)	ผลการติดตามตรวจสอบ (mg/L)	มาตรฐาน (mg/L)
1. กรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	6.5-9.2
2. โครเมียม (Cr)	-	ไม่เกิน 640	0.003	ไม่เกิน 6.0
3. ทองแดง (Cu)	-	-	0.052	-
4. นิกเกิล (Ni)	-	ไม่เกิน 41,000	0.005	ไม่เกิน 5.0
5. ตะกั่ว (Pb)	-	ไม่เกิน 750	<0.005	ไม่เกิน 4.0
6. สังกะสี (Zn)	-	ไม่เกิน 1,000	0.086	ไม่เกิน 10
7. เบนซีน (Benzene)	-	ไม่เกิน 15	<0.0008	ไม่เกิน 0.2
8. ไซลีน (Xylene)	-	ไม่เกิน 210	<0.0008	ไม่เกิน 24
9. โทลูอีน (Toluene)	-	ไม่เกิน 520	<0.0009	ไม่เกิน 5.0
10. เมทานอล (Methanol)	-	ไม่เกิน 1,000	<2.0	ไม่เกิน 60
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	-	ไม่เกิน 25	<0.00004	ไม่เกิน 1.4
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	-	ไม่เกิน 25	<0.00024	ไม่เกิน 1.7
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	-	ไม่เกิน 8	<0.00024	ไม่เกิน 0.1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน
		บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)			บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)			บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)			
		ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	
1. กรด-ด่าง (pH)	-	8.4	8.7	8.0	8.4	8.0	8.3	8.2	8.1	8.3	-
2. โครเมียม (Cr)	mg/kg	43.3	22.8	18.7	57.5	58.4	71.1	52.5	7.35	93.8	ไม่เกิน 640
3. ทองแดง (Cu)	mg/kg	138	17.1	19.2	167	126	32.2	9.49	13.3	30.3	-
4. นิกเกิล (Ni)	mg/kg	63.6	12.3	14.5	67.4	33.2	45.3	7.82	6.85	36.7	ไม่เกิน 41,000
5. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	67.7	19.8	20.4	106	135	28.7	67.3	207	116	ไม่เกิน 750
6. สังกะสี (Zn)	mg/kg	604	90.0	53.5	442	353	94.3	155	381	223	ไม่เกิน 1,000
7. เบนซีน (Benzene)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 15
8. ไซลีน (Xylene)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 210
9. โทลูอีน (Toluene)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 520
10. เมทานอล (Methanol)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,000
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 25
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	ไม่เกิน 25
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	mg/kg	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	1.39	<0.21	<0.21	0.49	ไม่เกิน 8

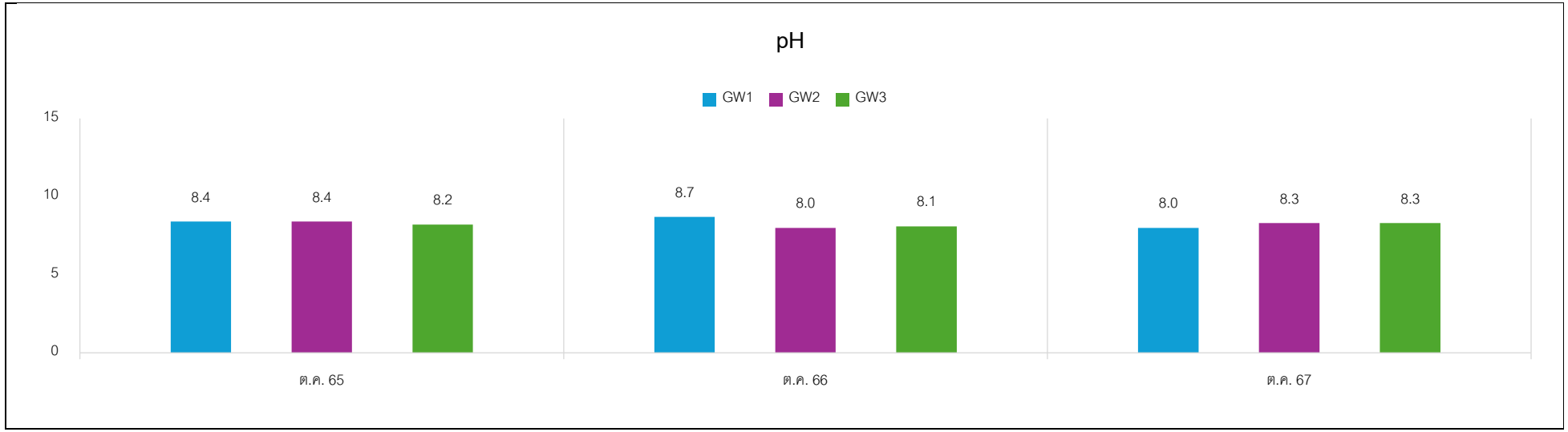
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

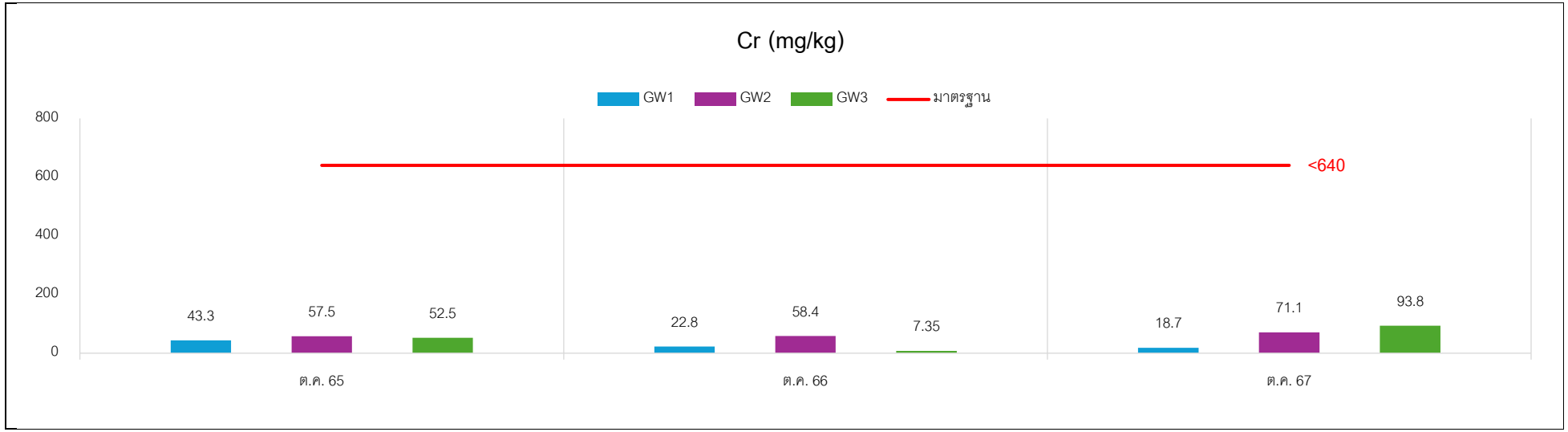
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																		มาตรฐาน
		บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1)						บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2)						บริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3)						
		ต.ค. 65	ก.พ. 66	ต.ค. 66	ก.พ. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ต.ค. 65	ก.พ. 66	ต.ค. 66	ก.พ. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ต.ค. 65	ก.พ. 66	ต.ค. 66	ก.พ. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	
1. กรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.9	7.7	6.9	7.1	7.3	7.7	7.9	8.1	6.9	7.1	7.6	7.4	8.1	7.6	7.0	7.0	7.5	6.5-9.2
2. โครเมียม (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.007	0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.007	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	0.065	0.003	ไม่เกิน 6.0
3. ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.002	<0.002	<LOQ	<LOQ	0.025	0.015	0.062	<LOQ	0.027	0.038	0.043	0.304	<0.002	<0.002	<LOQ	<0.002	0.075	0.052	-
4. นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	<0.005	0.004	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.057	<0.005	<LOQ	<0.005	<0.005	<LOQ	0.005	ไม่เกิน 5.0
5. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.007	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<LOQ	<0.007	0.016	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.708	<0.005	ไม่เกิน 4.0
6. สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.003	<0.003	0.063	0.026	0.239	0.049	0.193	0.041	0.057	0.077	0.090	0.315	0.366	0.399	0.561	0.079	2.56	0.086	ไม่เกิน 10
7. เบนซีน (Benzene)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0008	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0008	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0008	ไม่เกิน 0.2
8. ไซลีน (Xylene)	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0134	<0.0008	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0101	<0.0008	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0129	<0.0008	ไม่เกิน 24
9. โทลูอีน (Toluene)	mg/L	<0.0002	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0009	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0009	0.0033	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0009	ไม่เกิน 5.0
10. เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<2.0	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<2.0	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<2.0	ไม่เกิน 60
11. ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8))	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.00004	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.00004	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.00004	ไม่เกิน 1.4
12. ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16))	mg/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.00024	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.00024	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.00024	ไม่เกิน 1.7
13. ทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35))	mg/L	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.00024	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	0.057	<0.00024	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.00024	ไม่เกิน 0.1

หมายเหตุ : <LOQ <Limit of Quantitation (นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียม ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥0.003 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

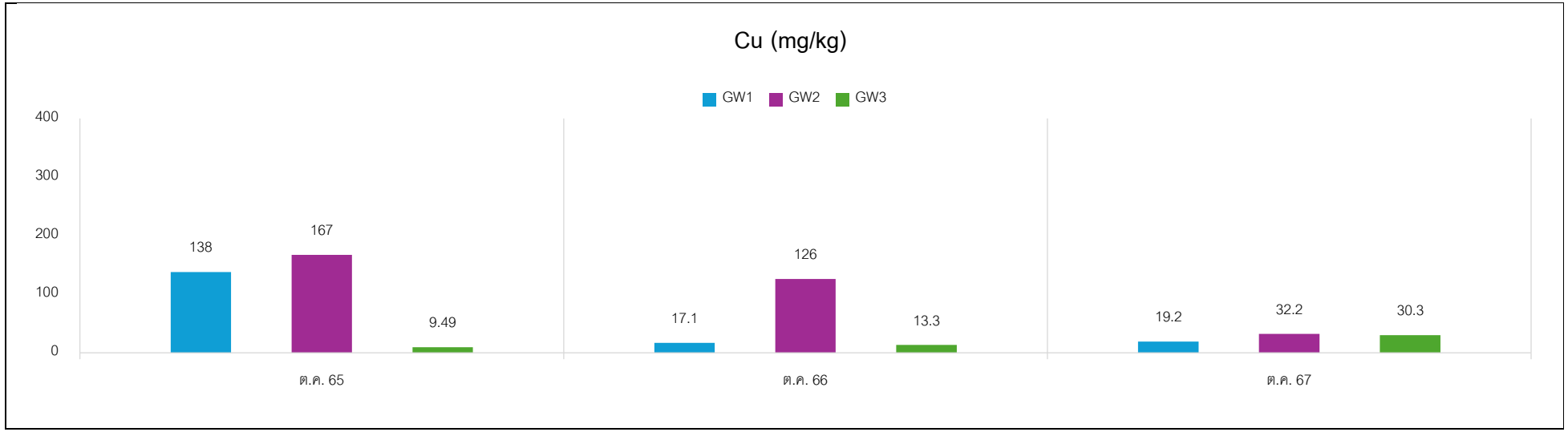
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

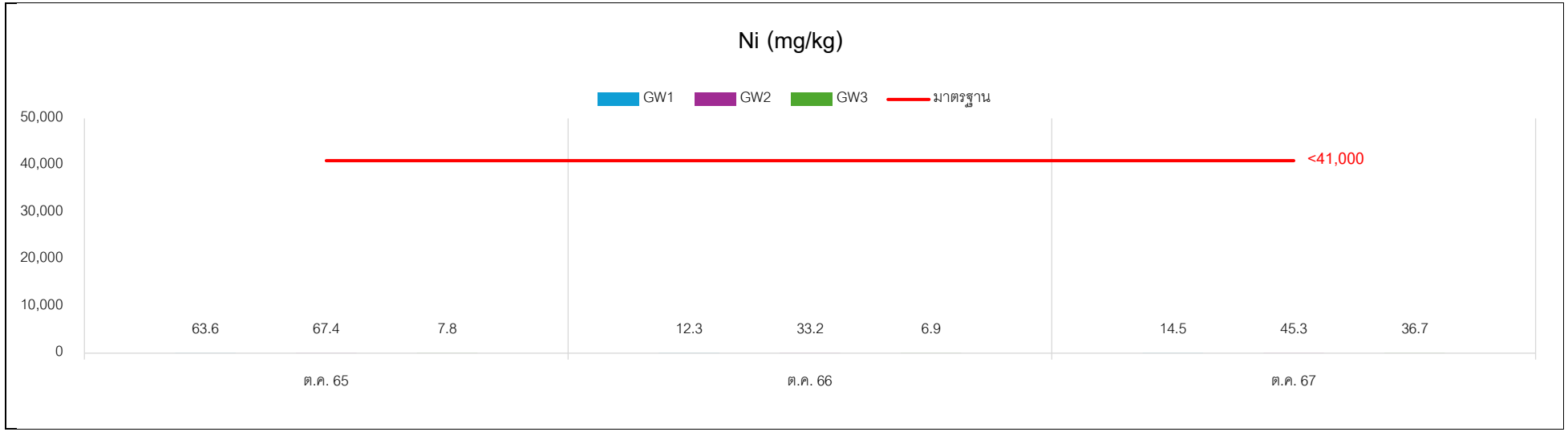




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

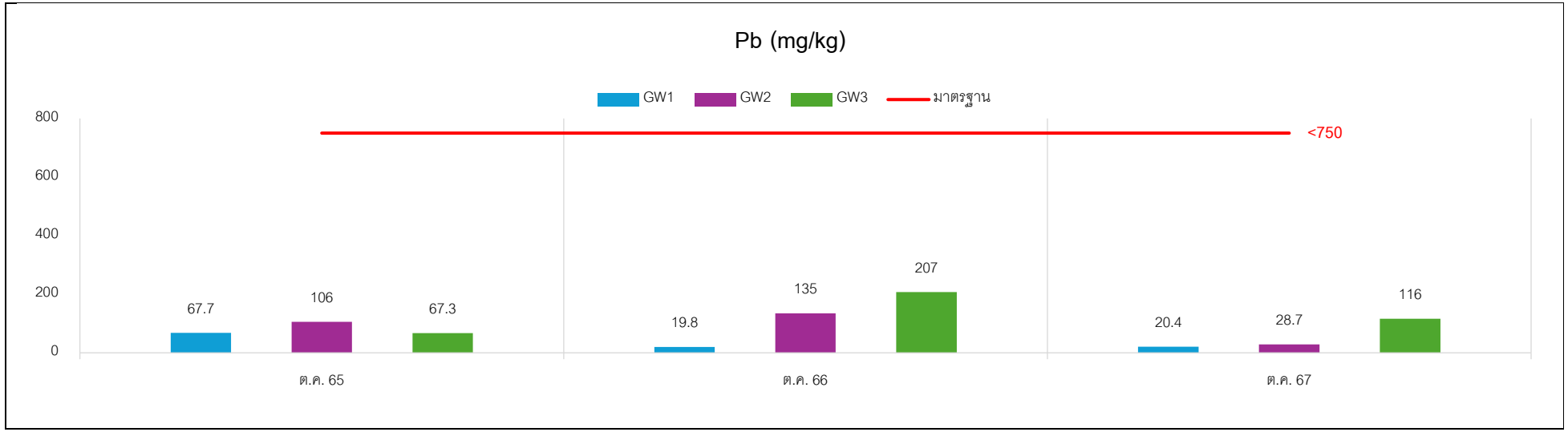
รูปที่ 3-19 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

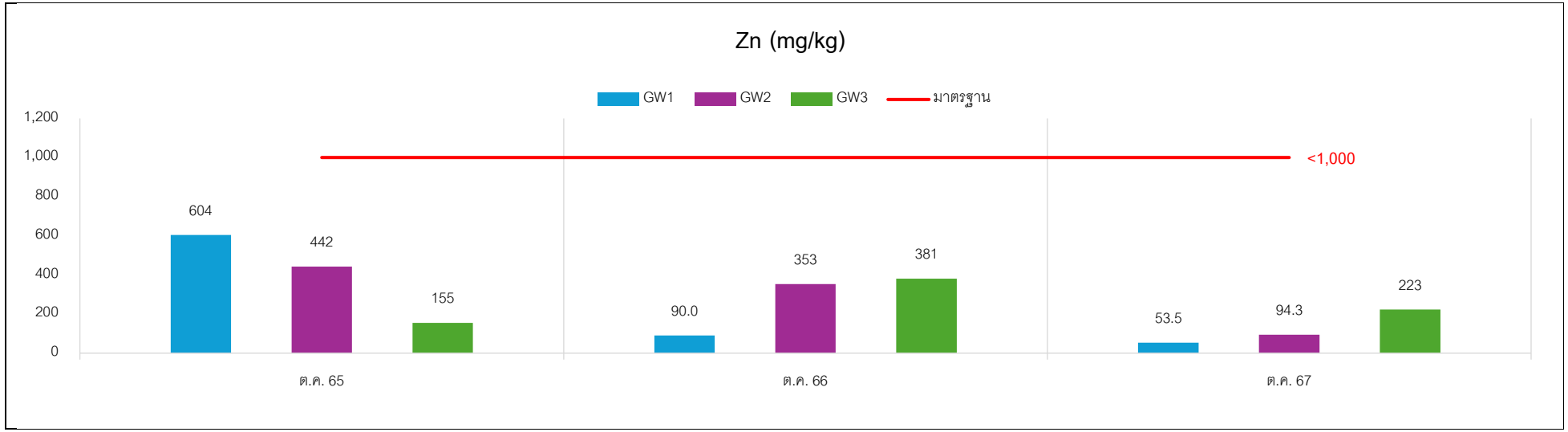




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

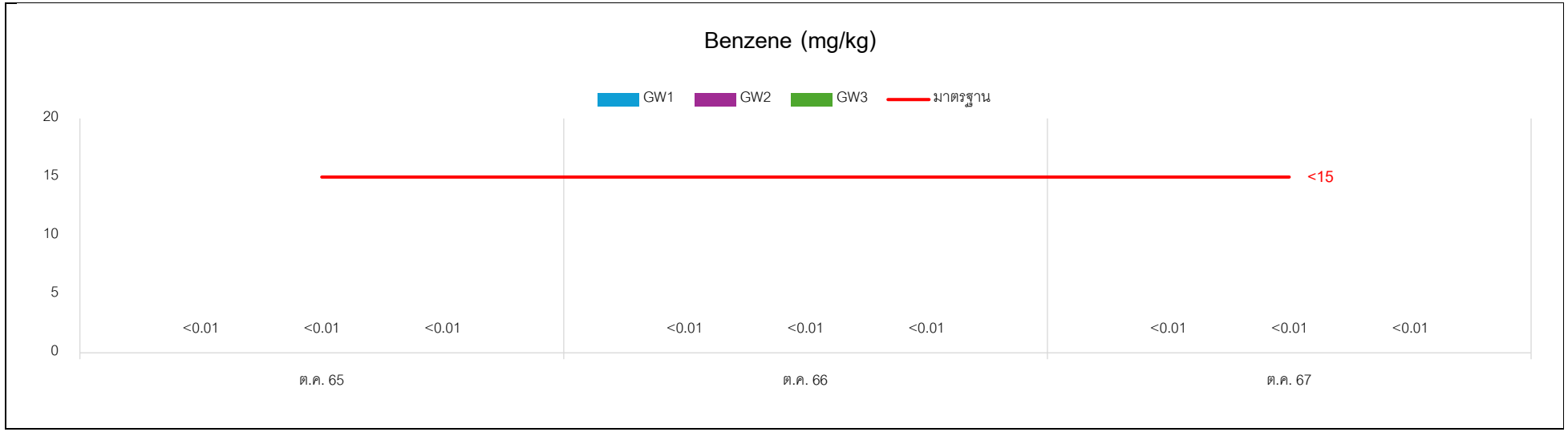
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

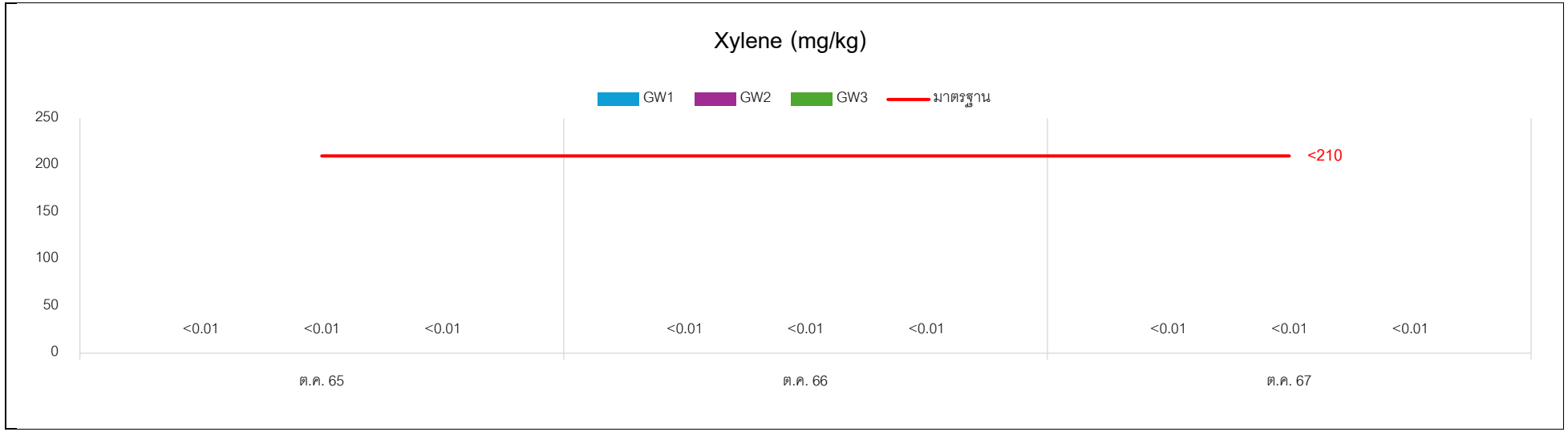




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

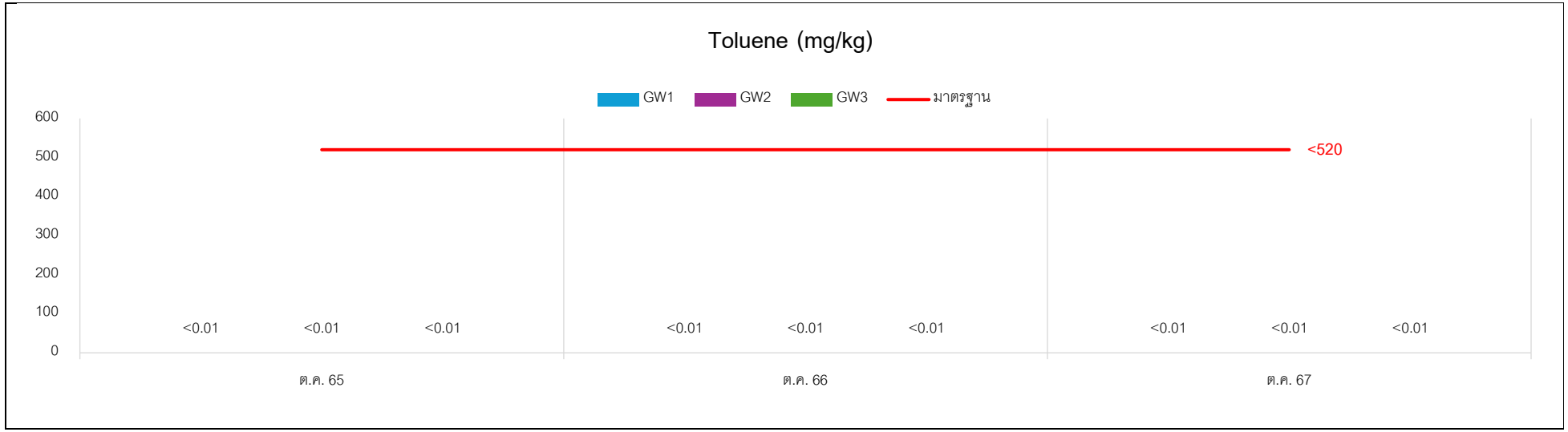
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

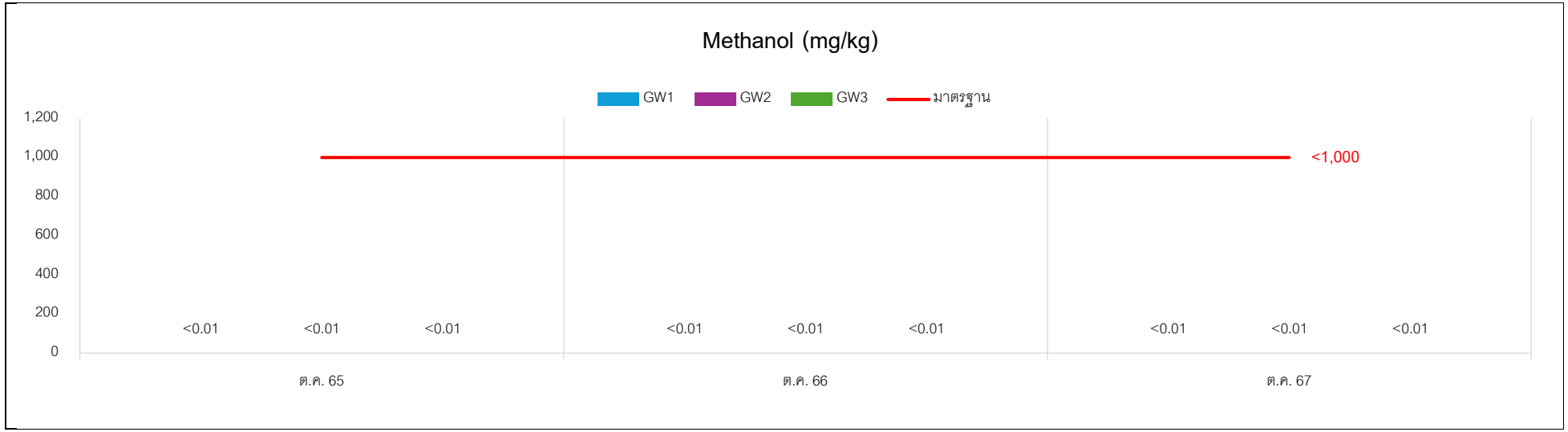




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

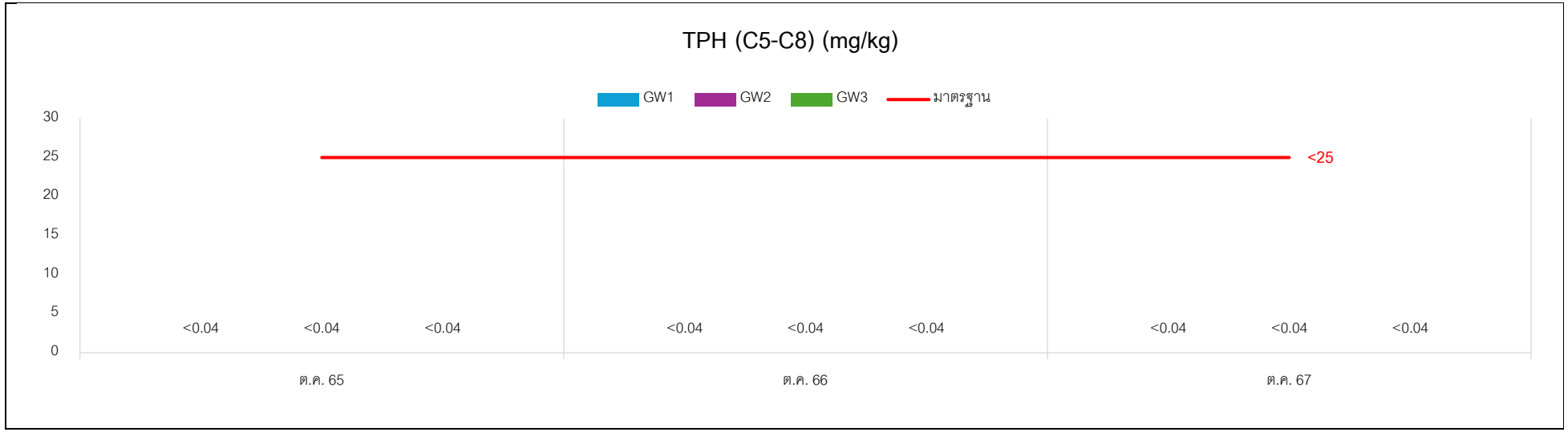
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

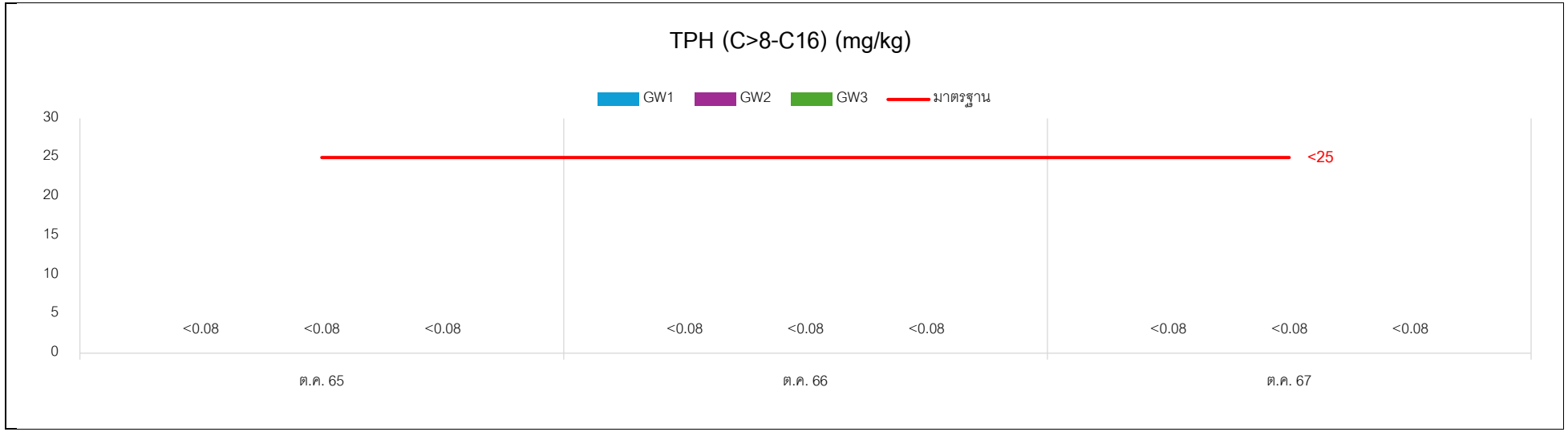




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

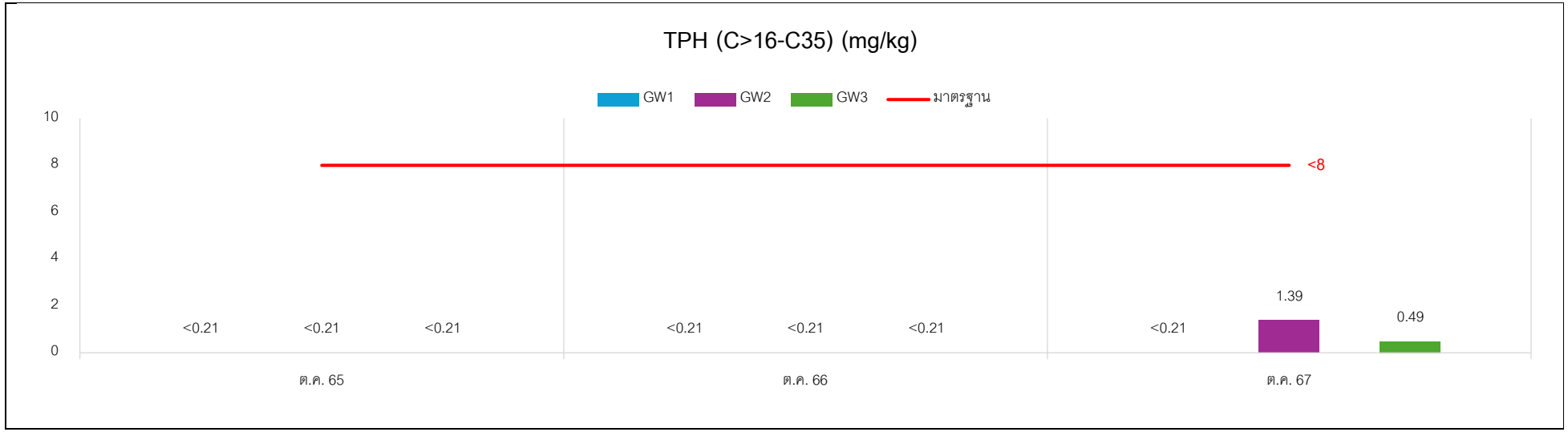
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)





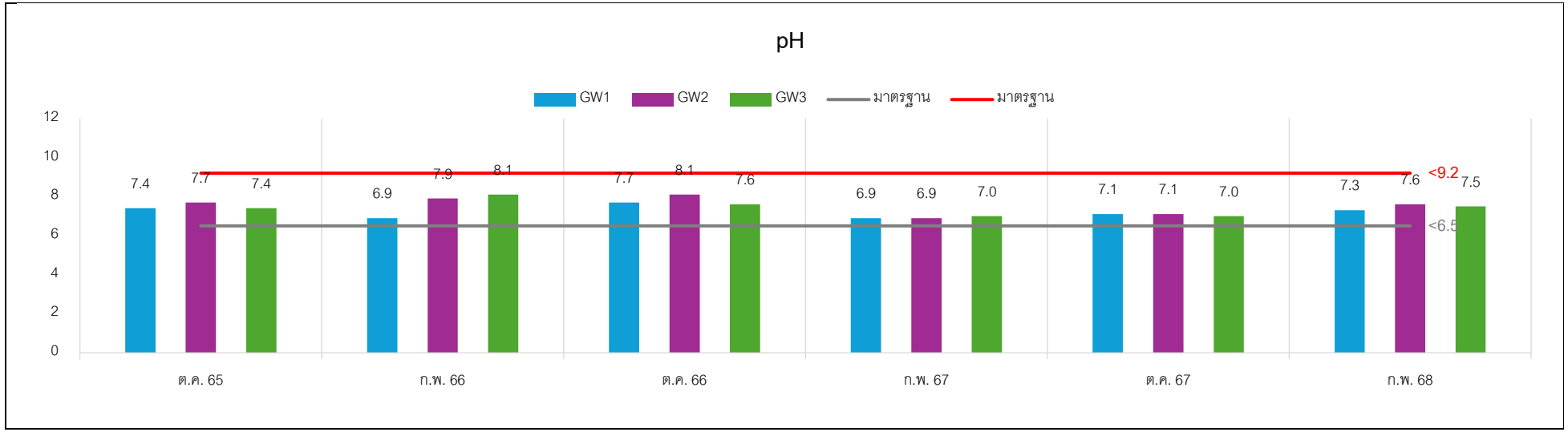
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

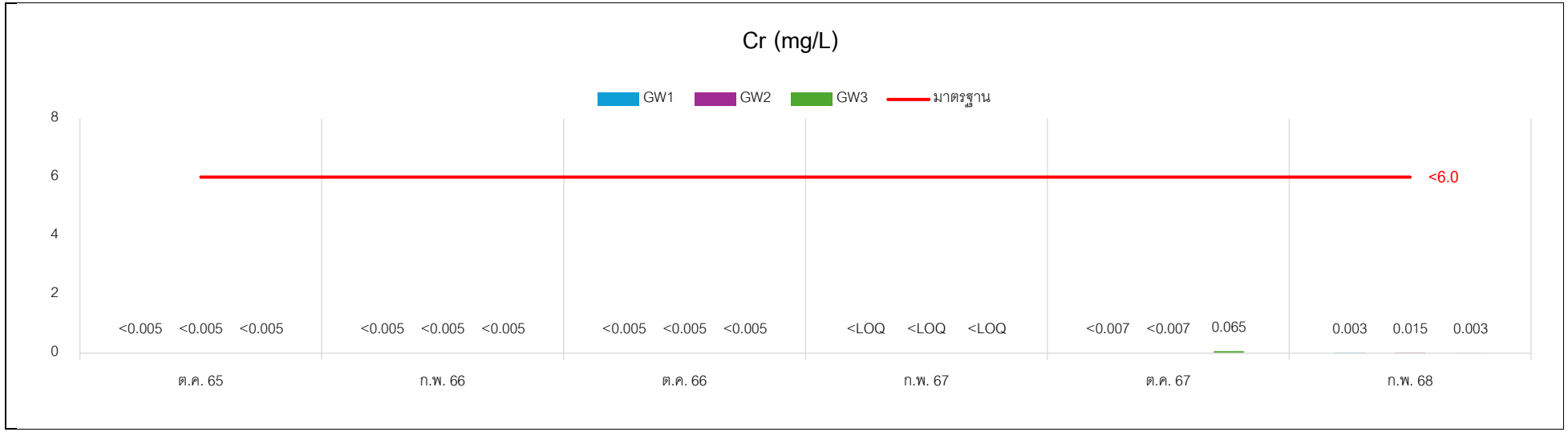
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

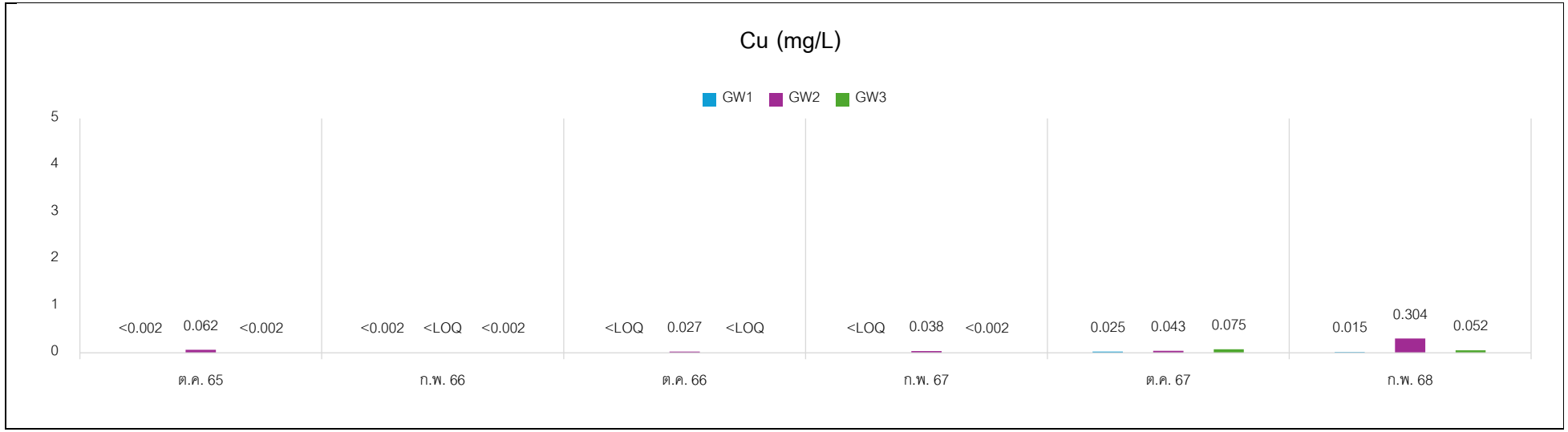
รูปที่ 3-19 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567)

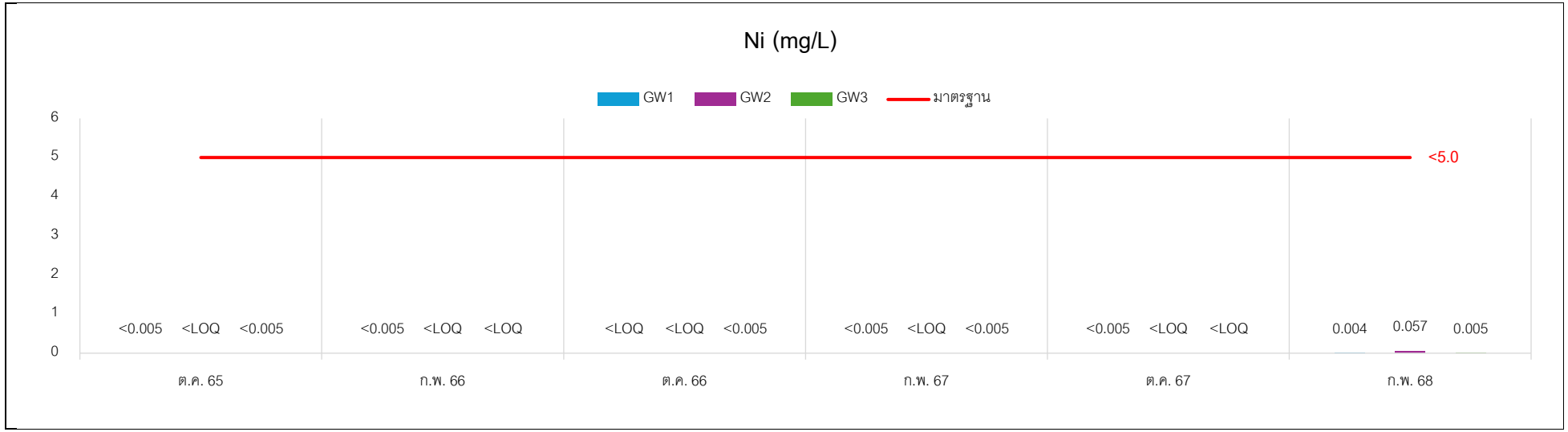




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

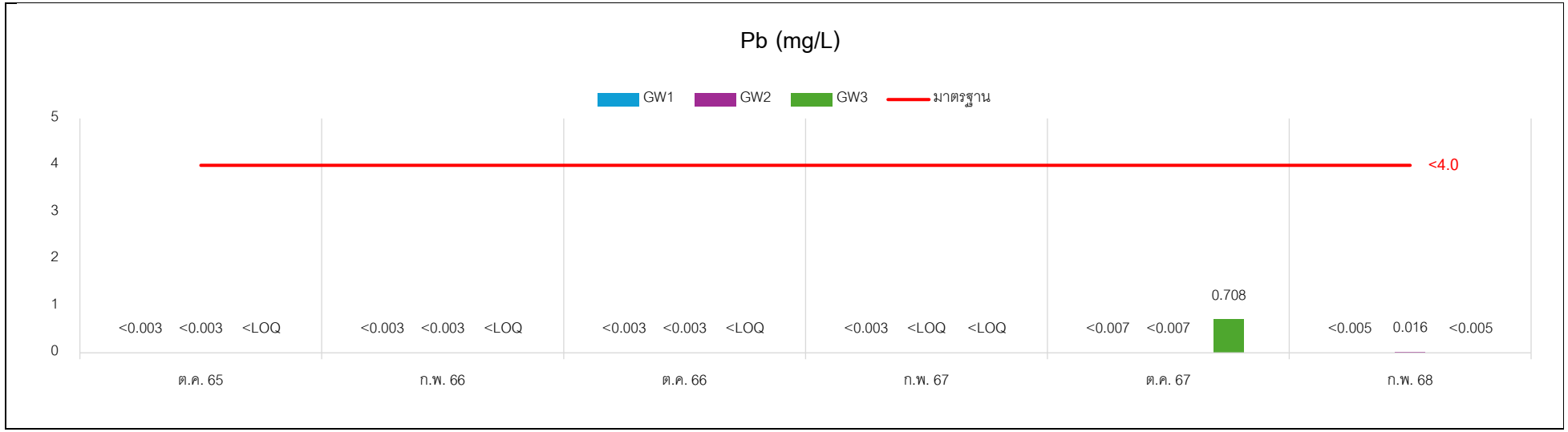
รูปที่ 3-20 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

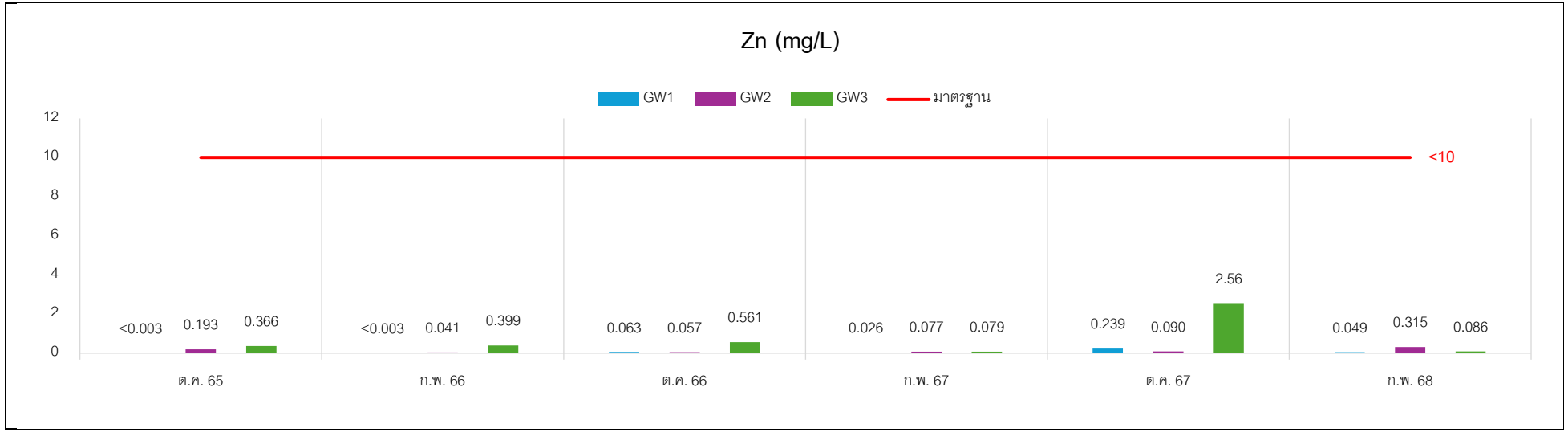




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

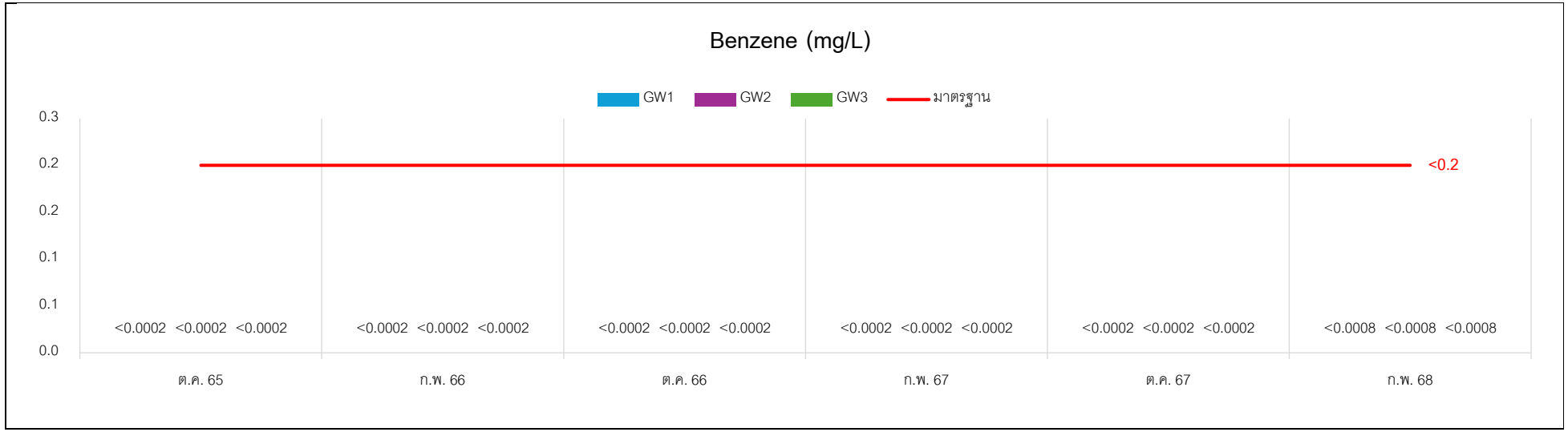
รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

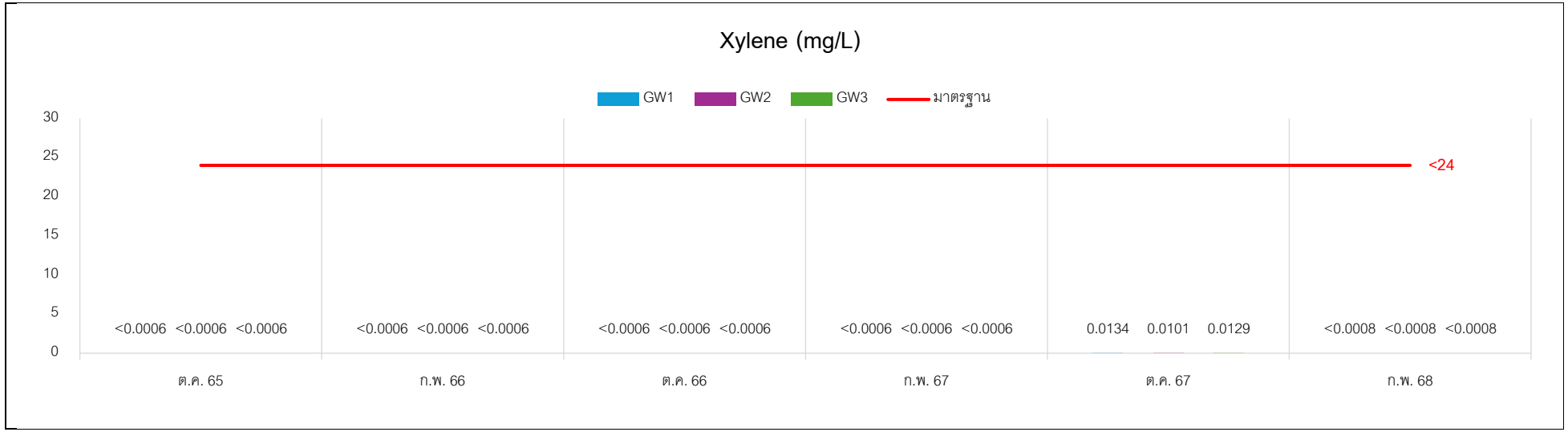




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

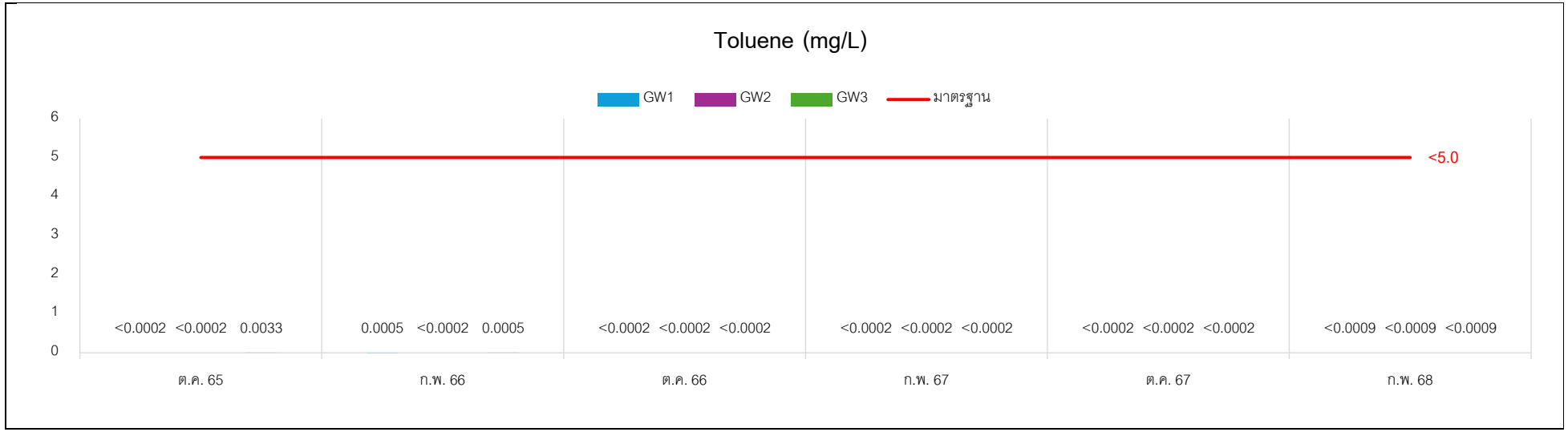
รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

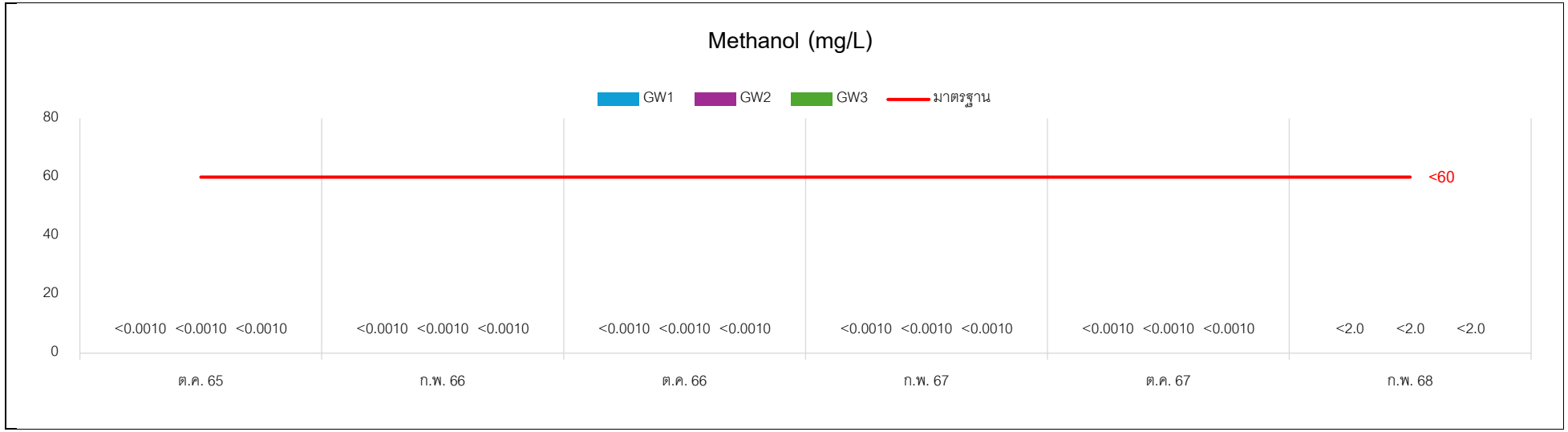




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

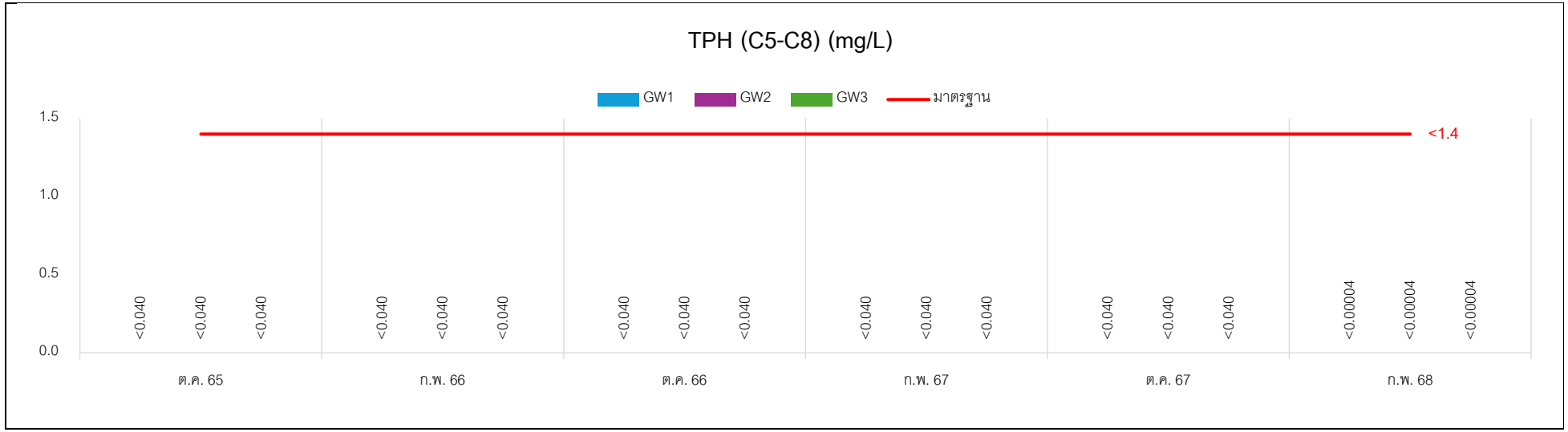
รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

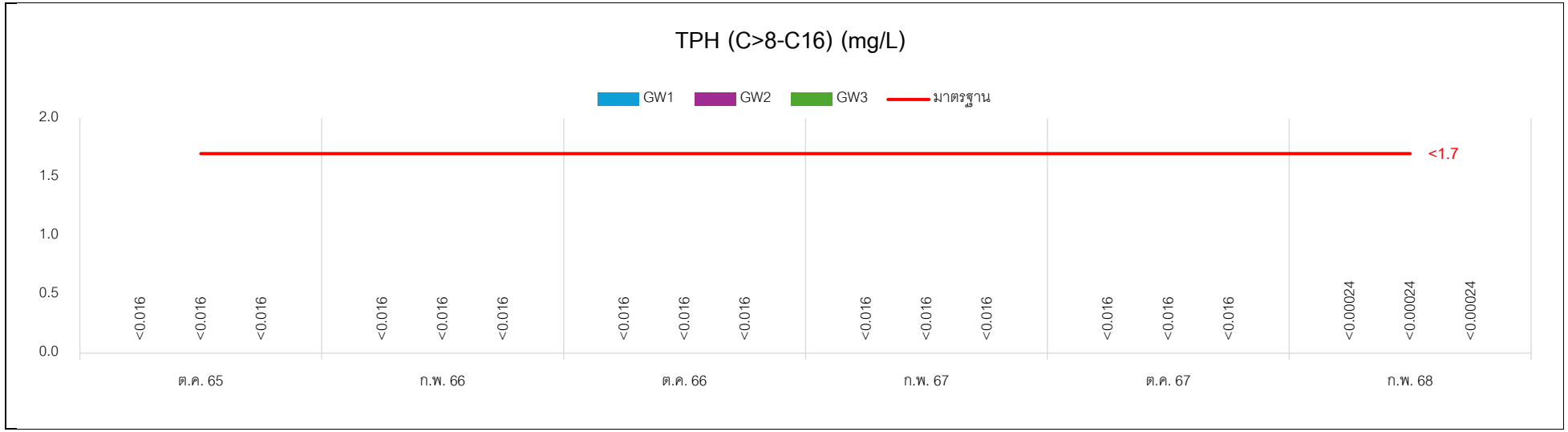




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

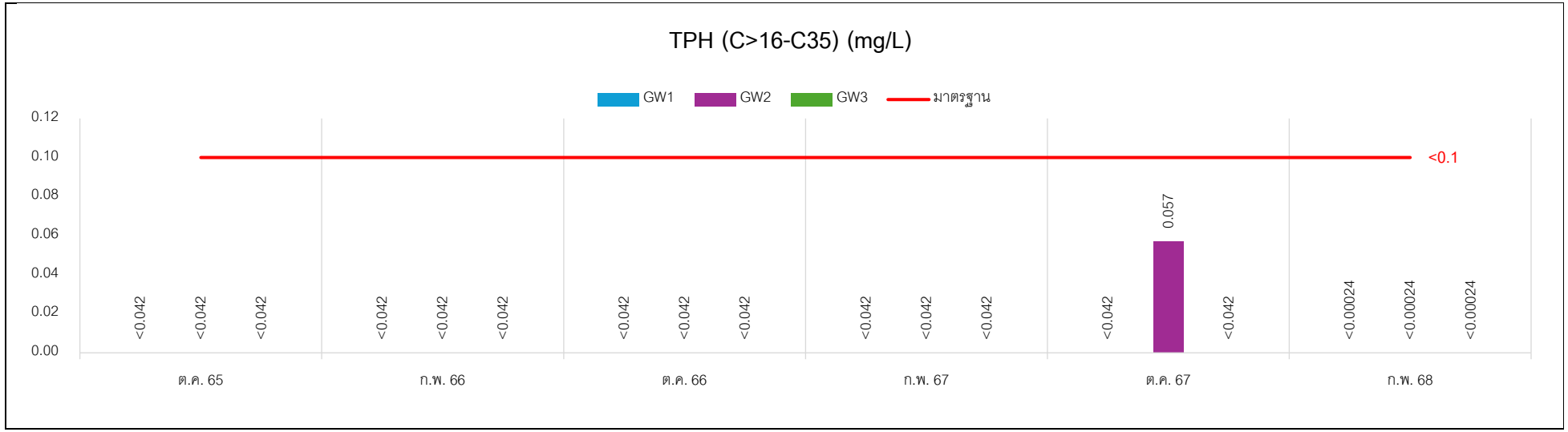
รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)





มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-20 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.11 ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย และบริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-21**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ประจำปี 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

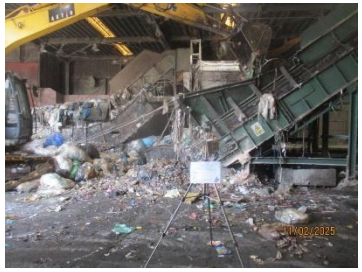
3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-24** และ**รูปที่ 3-22**)

สัญลักษณ์

1 บริเวณอาคารรับของเสีย

2 บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย



บริเวณอาคารรับของเสีย

บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย

รูปที่ 3-21 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Total Dust (mg/m^3)	Respirable Dust (mg/m^3)
1. อาคารรับของเสีย	11 ก.พ. 68	0.97	0.32
2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	11 ก.พ. 68	0.84	0.28
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 15**	**ไม่เกิน 5**

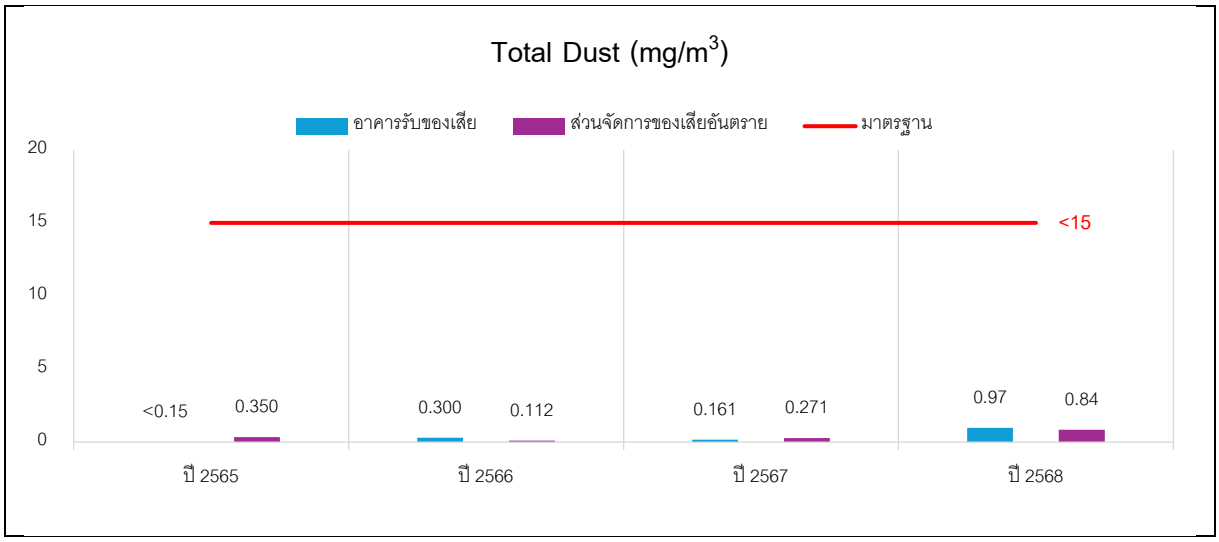
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

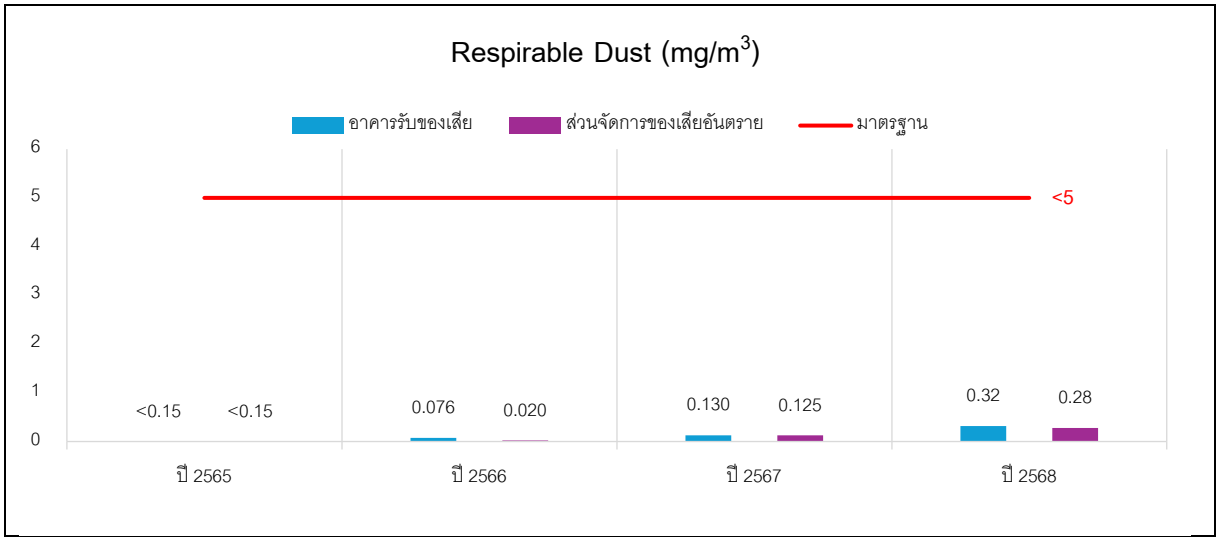
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	ปีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		Total Dust (mg/m^3)	Respirable Dust (mg/m^3)
1. อาคารรับของเสีย	ปี 2565	<0.15	<0.15
	ปี 2566	0.300	0.076
	ปี 2567	0.161	0.130
	ปี 2568	0.97	0.32
2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	ปี 2565	0.35	<0.15
	ปี 2566	0.112	0.020
	ปี 2567	0.271	0.125
	ปี 2568	0.84	0.28
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 15**	**ไม่เกิน 5**

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)





มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

รูปที่ 3-22 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.12 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย บริเวณห้องควบคุม บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณ Fixed Combustion Furnace มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-23**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

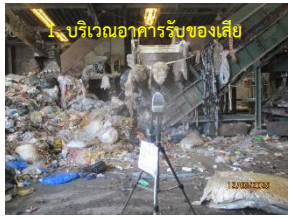
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-26** และ**รูปที่ 3-24**)

สัญลักษณ์

1	บริเวณอาคารรับของเสีย	5	บริเวณหม้อไอน้ำ
2	บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย	6	บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
3	บริเวณห้องควบคุม	7	บริเวณ Fixed Combustion Furnace
4	บริเวณเตาเผา Fluidized Bed		



รูปที่ 3-23 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		$L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
1. อาคารรับของเสีย	12 มี.ค. 68	77.6	94.3
2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	12 มี.ค. 68	72.4	95.6
3. ห้องควบคุม	13 มี.ค. 68	61.8	83.2
4. เตาเผา Fluidized bed	13 มี.ค. 68	77.6	94.7
5. หม้อน้ำ	12 มี.ค. 68	76.6	83.7
6. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	12 มี.ค. 68	82.1	90.9
7. Fixed Combustion Furnace	12 มี.ค. 68	78.0	95.1
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85.0[1]**	**ไม่เกิน 115.0[2]**

มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

: [1] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		$L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
1. อาคารรับของเสีย	ก.พ. 65	77.9	93.1
	ส.ค. 65	75.6	92.1
	ก.พ. 66	79.0	112.0
	ส.ค. 66	76.4	95.9
	ก.พ. 67	74.0	98.0
	ก.ค. 67	76.1	98.8
	มี.ค. 68	77.6	94.3
2. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	ก.พ. 65	73.2	99.2
	ส.ค. 65	73.2	95.6
	ก.พ. 66	74.7	97.3
	ส.ค. 66	78.2	100
	ก.พ. 67	74.8	98.9
	ก.ค. 67	77.2	99.9
	มี.ค. 68	72.4	95.6
3. ห้องควบคุม	ก.พ. 65	63.1	75.9
	ส.ค. 65	60.4	77.1
	ก.พ. 66	59.6	76.0
	ส.ค. 66	59.6	80.6
	ก.พ. 67	60.2	87.9
	ก.ค. 67	57.7	84.8
	มี.ค. 68	61.8	83.2
4. เตาเผา Fluidized bed	ก.พ. 65	78.3	102.7
	ส.ค. 65	76.3	93.3
	ก.พ. 66	75.7	93.0
	ส.ค. 66	74.4	87.9
	ก.พ. 67	78.2	86.2
	ก.ค. 67	78.1	101.0
	มี.ค. 68	77.6	94.7

มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

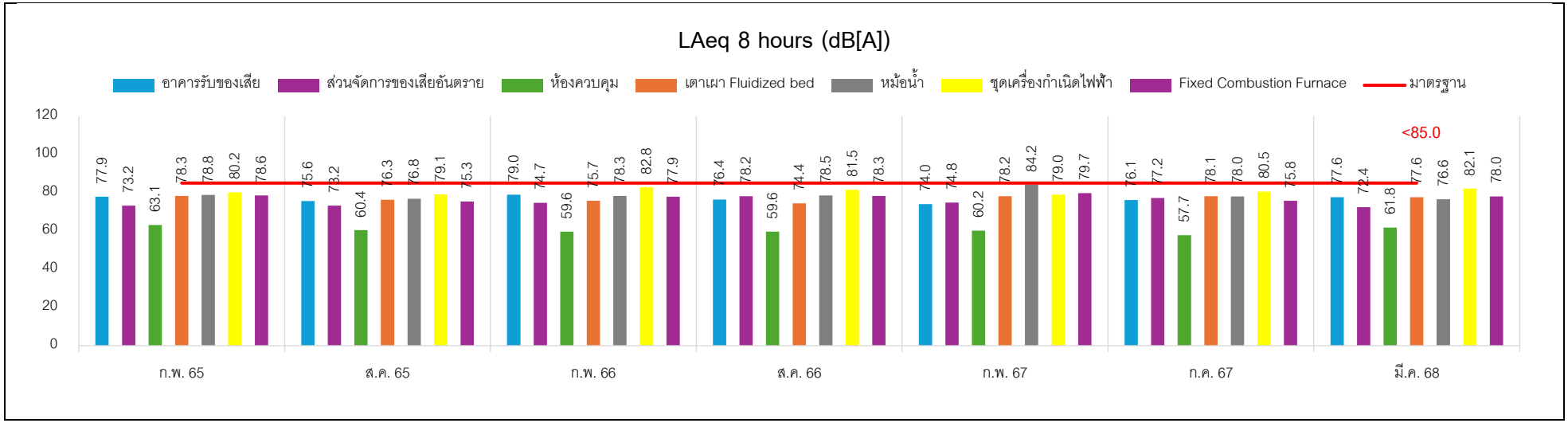
: [1] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

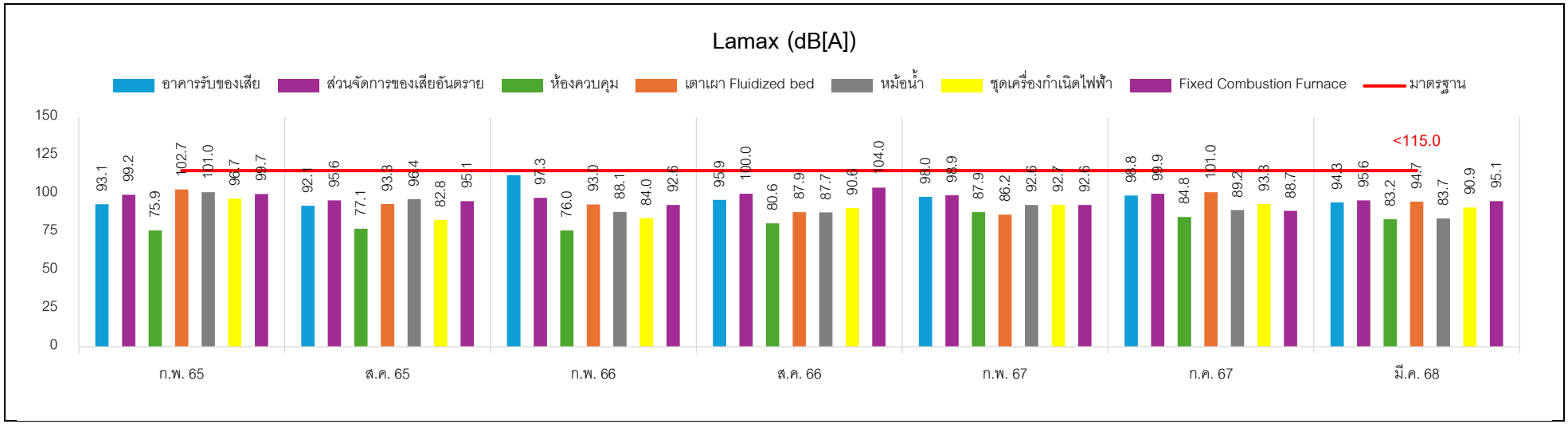
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		$L_{Aeq\ 8\ ชั่วโมง}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
5. หม้อน้ำ	ก.พ. 65	78.8	101.0
	ส.ค. 65	76.8	96.4
	ก.พ. 66	78.3	88.1
	ส.ค. 66	78.5	87.7
	ก.พ. 67	84.2	92.6
	ก.ค. 67	78.0	89.2
	มี.ค. 68	76.6	83.7
6. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก.พ. 65	80.2	96.7
	ส.ค. 65	79.1	82.8
	ก.พ. 66	82.8	84.0
	ส.ค. 66	81.5	90.6
	ก.พ. 67	79.0	92.7
	ก.ค. 67	80.5	93.3
	มี.ค. 68	82.1	90.9
7. เตาเผาเปลือกหุ้มแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและโทรศัพท์มือถือ	ก.พ. 65	78.6	99.7
	ส.ค. 65	75.3	95.1
7. Fixed Combustion Furnace	ก.พ. 66	77.9	92.6
	ส.ค. 66	78.3	104
	ก.พ. 67	79.7	92.6
	ก.ค. 67	75.8	88.7
	มี.ค. 68	78.0	95.1
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85.0[1]**	**ไม่เกิน 115.0[2]**

มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

: [1] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560



มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-24 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.13 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย และบริเวณ Fixed Combustion Furnace มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-25**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-28** และ**รูปที่ 3-26**)

ทั้งนี้โครงการได้มีการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพื้นที่ที่มีเสียงดังจะไม่มีพนักงาน ทำงานอยู่เป็นประจำ และหากเข้าพื้นที่จะต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นๆ ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการทำงานไว้ด้วย

บริเวณอาคารรับของเสีย

บริเวณเตาเผา Fluidized Bed

บริเวณหม้อไอน้ำ

บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย

บริเวณ Fixed Combustion Furnace

รูปที่ 3-25 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		TWA [dB(A)]
1. อาคารรับของเสีย	12 มี.ค. 68	84.1
2. เตาเผา Fluidized Bed	13 มี.ค. 68	65.8
3. หม้อไอน้ำ	12 มี.ค. 68	80.1
4. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	12 มี.ค. 68	82.8
5. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	12 มี.ค. 68	79.2
6. Fixed Combustion Furnace	12 มี.ค. 68	80.2
	มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85.0**

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		TWA [dB(A)]
1. อาคารรับของเสีย	ก.พ. 65	83.8
	ส.ค. 65	84.4
	ก.พ. 66	84.0
	ส.ค. 66	79.2
	ก.พ. 67	81.6
	ก.ค. 67	82.4
	มี.ค. 68	84.1
2. เตาเผา Fluidized Bed	ก.พ. 65	73.1 [1/]
	ส.ค. 65	72.7
	ก.พ. 66	67.2
	ส.ค. 66	67.1
	ก.พ. 67	73.5
	ก.ค. 67	69.9
	มี.ค. 68	65.8
3. หม้อไอน้ำ	ก.พ. 65	73.1 [1/]
	ส.ค. 65	72.7
	ก.พ. 66	67.2
	ส.ค. 66	67.1
	ก.พ. 67	73.5
	ก.ค. 67	69.9
	มี.ค. 68	80.1
4. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก.พ. 65	83.2
4. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ส.ค. 65	82.9
	ก.พ. 66	84.4
	ส.ค. 66	83.3
	ก.พ. 67	83.3
	ก.ค. 67	85.0
	มี.ค. 68	82.8

หมายเหตุ : [1/] พนักงานปฏิบัติงานทั้ง 2 พื้นที่

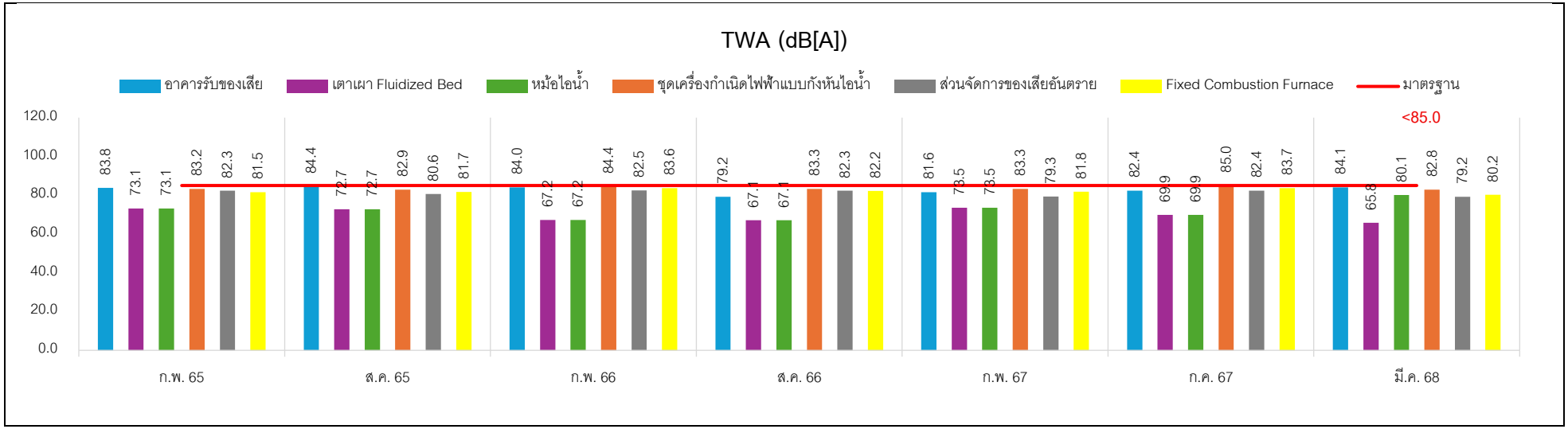
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		TWA [dB(A)]
5. ส่วนจัดการของเสียอันตราย	ก.พ. 65	82.3
	ส.ค. 65	80.6
	ก.พ. 66	82.5
	ส.ค. 66	82.3
	ก.พ. 67	79.3
	ก.ค. 67	82.4
	มี.ค. 68	79.2
6. บริเวณเตาเผาเปลือกหุ้มแบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริดและโทรศัพท์มือถือ	ก.พ. 65	81.5
	ส.ค. 65	81.7
6. Fixed Combustion Furnace	ก.พ. 66	83.6
	ส.ค. 66	82.2
	ก.พ. 67	81.8
	ก.ค. 67	83.7
	มี.ค. 68	80.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 85.0**

หมายเหตุ : [1/] พนักงานปฏิบัติงานทั้ง 2 พื้นที่

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-26 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.14 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ Boiler blowdown บริเวณ Furnace บริเวณ Boiler drum บริเวณ Vibration screen และบริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-27**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) จำนวน 5 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-30** และ**รูปที่ 3-28**)

ทั้งนี้ โครงการได้มีการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงจะไม่มีพนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ และหากเข้าพื้นที่จะต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นๆ ได้มีกำหนดระยะเวลาในการทำงาน และติดตั้งพัดลมระบายอากาศและตู้น้ำดื่มไว้อย่างเพียงพอ

สัญลักษณ์

1	บริเวณ Boiler blowdown	4	บริเวณ Vibration screen
2	บริเวณ Furnace	5	ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
3	บริเวณ Boiler drum		

บริเวณ Boiler blowdown

บริเวณ Furnace

บริเวณ Boiler drum

บริเวณ Vibration screen

บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

รูปที่ 3-27 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
1. Boiler blowdown	12 มี.ค. 68	งานเบา	32.8	ไม่เกิน 34.0
2. Furnace	12 มี.ค. 68	งานเบา	32.2	ไม่เกิน 34.0
3. Boiler drum	12 มี.ค. 68	งานเบา	30.1	ไม่เกิน 34.0
4. Vibration screen	12 มี.ค. 68	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0
5. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	12 มี.ค. 68	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

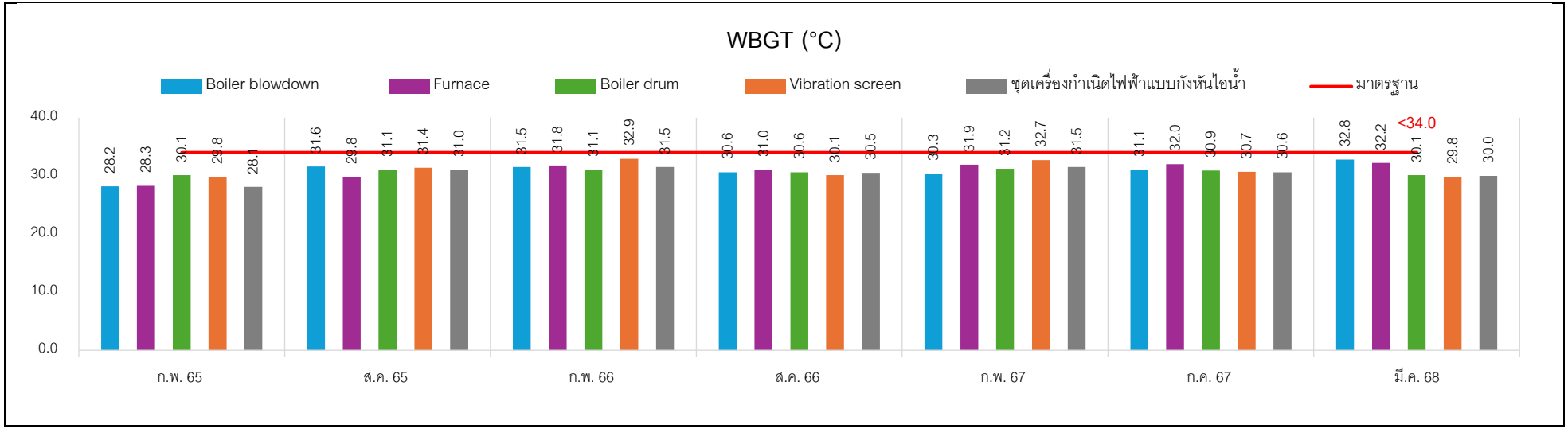
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
1. Boiler blowdown	ก.พ. 65	งานเบา	28.2	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 65	งานเบา	31.6	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 66	งานเบา	31.5	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 66	งานเบา	30.6	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 67	งานเบา	30.3	ไม่เกิน 34.0
	ก.ค. 67	งานเบา	31.1	ไม่เกิน 34.0
	มี.ค. 68	งานเบา	32.8	ไม่เกิน 34.0
2. Furnace	ก.พ. 65	งานเบา	28.3	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 65	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 66	งานเบา	31.8	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 66	งานเบา	31.0	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 67	งานเบา	31.9	ไม่เกิน 34.0
	ก.ค. 67	งานเบา	32.0	ไม่เกิน 34.0
	มี.ค. 68	งานเบา	32.2	ไม่เกิน 34.0
3. Boiler drum	ก.พ. 65	งานเบา	30.1	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 65	งานเบา	31.1	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 66	งานเบา	31.1	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 66	งานเบา	30.6	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 67	งานเบา	31.2	ไม่เกิน 34.0
	ก.ค. 67	งานเบา	30.9	ไม่เกิน 34.0
	มี.ค. 68	งานเบา	30.1	ไม่เกิน 34.0
4. Vibration screen	ก.พ. 65	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 65	งานเบา	31.4	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 66	งานเบา	32.9	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 66	งานเบา	30.1	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 67	งานเบา	32.7	ไม่เกิน 34.0
	ก.ค. 67	งานเบา	30.7	ไม่เกิน 34.0
	มี.ค. 68	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) ที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
5. ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ก.พ. 65	งานเบา	28.1	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 65	งานเบา	31.0	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 66	งานเบา	31.5	ไม่เกิน 34.0
	ส.ค. 66	งานเบา	30.5	ไม่เกิน 34.0
	ก.พ. 67	งานเบา	31.5	ไม่เกิน 34.0
	ก.ค. 67	งานเบา	30.6	ไม่เกิน 34.0
	มี.ค. 68	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-28 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.15 ความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 สำหรับภาพการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-29**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน จำนวน 9 สถานี ประจำปี 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบพนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-32** และ**รูปที่ 3-30**)

ทั้งนี้ โครงการได้มีการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงจะไม่มีพนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ และหากเข้าพื้นที่จะต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นๆ ได้มีกำหนดระยะเวลาในการทำงาน และติดตั้งพัดลมระบายอากาศและตู้น้ำดื่มไว้อย่างเพียงพอ

บริเวณ IN dept
(คุณไชยัณฑ์ เพ็ชรพันธ์)

บริเวณ IN dept
(คุณปฐมพร เพลงวงษ์)

บริเวณ IN dept
(คุณสมควร ขันธนิยม)

บริเวณ MN dept
(คุณกิตติศักดิ์ กรทอง)

บริเวณ RC dept
(คุณอภิสร เพ็ญภาค)

บริเวณ RC dept
(คุณรามภูมิ หาญยงค์)

บริเวณ FB dept
(คุณวีรศักดิ์ เข็มเพ็ชร)

บริเวณ FB dept
(คุณเอกพันธ์ แสนภูวา)

บริเวณ FB dept
(คุณประสงค์ จันทร์แก้ว)

รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
1. บริเวณ IN dept (คุณไชยัณฑ์ เพ็ชรพันธ์)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.2	ไม่เกิน 34.0
2. บริเวณ IN dept (คุณปฐมพร เพลงวงษ์)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0
3. บริเวณ IN dept (คุณสมควร ขันธนิยม)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0
4. บริเวณ MN dept (คุณกิตติศักดิ์ กรทอง)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0
5. บริเวณ RC dept (คุณอภิสร เพ็ญภาค)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0
6. บริเวณ RC dept (คุณรามภูมิ หาญยงค์)	13 มี.ค. 68	งานเบา	29.4	ไม่เกิน 34.0
7. บริเวณ FB dept (คุณวีรศักดิ์ เข็มเพ็ชร)	13 มี.ค. 68	งานเบา	29.7	ไม่เกิน 34.0
8. บริเวณ FB dept (คุณเอกพันธ์ แสนภูวา)	13 มี.ค. 68	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0
9. บริเวณ FB dept (คุณประสงค์ จันทร์แก้ว)	13 มี.ค. 68	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0

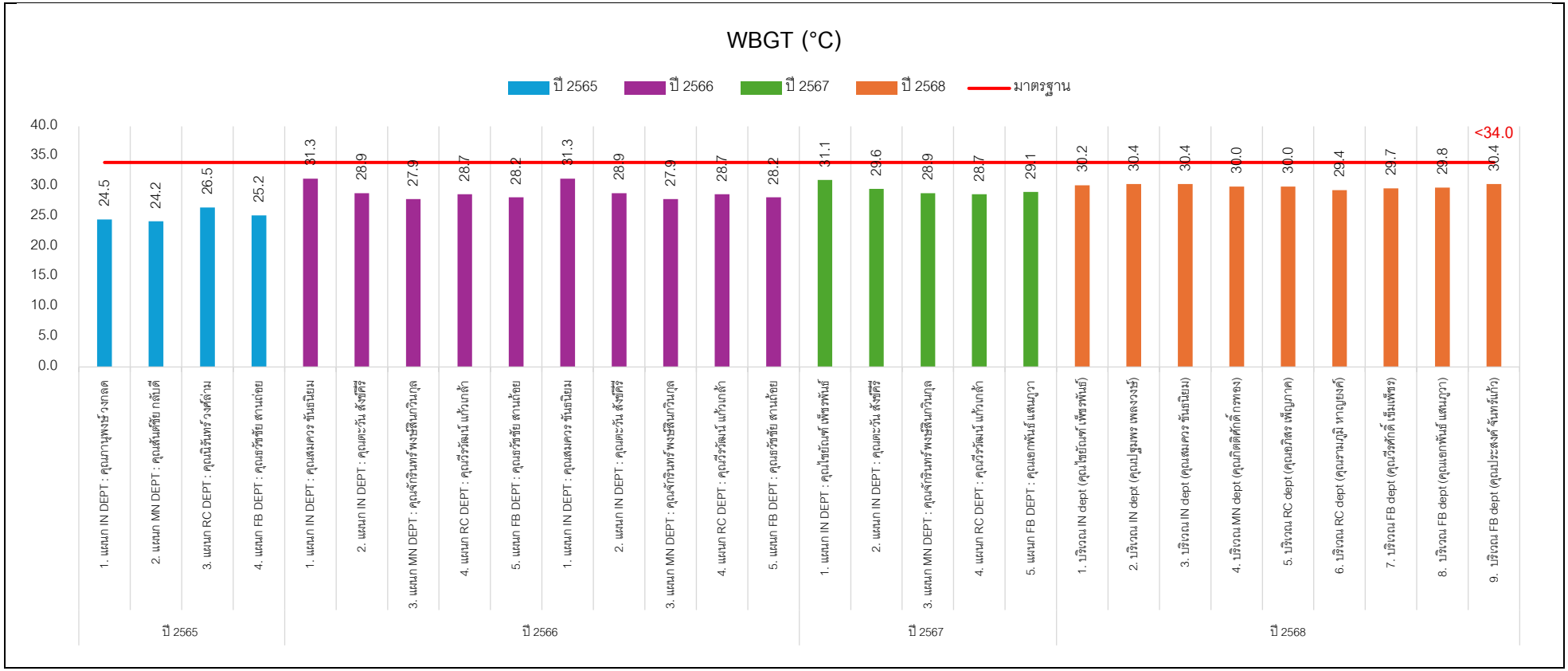
มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

สถานีติดตามตรวจสอบ	ปีที่ติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
1. แผนก IN DEPT : คุณภานุพงษ์ วงกลด	ปี 2565	งานเบา	24.5	ไม่เกิน 34.0
2. แผนก MN DEPT : คุณสันต์ชัย กลับดี	ปี 2565	งานเบา	24.2	ไม่เกิน 34.0
3. แผนก RC DEPT : คุณนิรันทร์ วงศ์ล่าม	ปี 2565	งานเบา	26.5	ไม่เกิน 34.0
4. แผนก FB DEPT : คุณธวัชชัย สานถ่อย	ปี 2565	งานเบา	25.2	ไม่เกิน 34.0
1. แผนก IN DEPT : คุณสมควร ขันธนิยม	ปี 2566	งานเบา	31.3	ไม่เกิน 34.0
2. แผนก IN DEPT : คุณตะวัน สังข์คีรี	ปี 2566	งานเบา	28.9	ไม่เกิน 34.0
3. แผนก MN DEPT : คุณจักรินทร์ พงษ์สินกวินกุล	ปี 2566	งานเบา	27.9	ไม่เกิน 34.0
4. แผนก RC DEPT : คุณวีรวัฒน์ แก้วเกล้า	ปี 2566	งานเบา	28.7	ไม่เกิน 34.0
5. แผนก FB DEPT : คุณธวัชชัย สานถ้อย	ปี 2566	งานเบา	28.2	ไม่เกิน 34.0
1. แผนก IN DEPT : คุณสมควร ขันธนิยม	ปี 2566	งานเบา	31.3	ไม่เกิน 34.0
2. แผนก IN DEPT : คุณตะวัน สังข์คีรี	ปี 2566	งานเบา	28.9	ไม่เกิน 34.0
3. แผนก MN DEPT : คุณจักรินทร์ พงษ์สินกวินกุล	ปี 2566	งานเบา	27.9	ไม่เกิน 34.0
4. แผนก RC DEPT : คุณวีรวัฒน์ แก้วเกล้า	ปี 2566	งานเบา	28.7	ไม่เกิน 34.0
5. แผนก FB DEPT : คุณธวัชชัย สานถ้อย	ปี 2566	งานเบา	28.2	ไม่เกิน 34.0
1. แผนก IN DEPT : คุณไชยัณฑ์ เพ็ชรพันธ์	ปี 2567	งานเบา	31.1	ไม่เกิน 34.0
2. แผนก IN DEPT : คุณตะวัน สังข์คีรี	ปี 2567	งานเบา	29.6	ไม่เกิน 34.0
3. แผนก MN DEPT : คุณจักรินทร์ พงษ์สินกวินกุล	ปี 2567	งานเบา	28.9	ไม่เกิน 34.0
4. แผนก RC DEPT : คุณวีรวัฒน์ แก้วเกล้า	ปี 2567	งานเบา	28.7	ไม่เกิน 34.0
5. แผนก FB DEPT : คุณเอกพันธ์ แสนภูวา	ปี 2567	งานเบา	29.1	ไม่เกิน 34.0
1. บริเวณ IN dept (คุณไชยัณฑ์ เพ็ชรพันธ์)	ปี 2568	งานเบา	30.2	ไม่เกิน 34.0
2. บริเวณ IN dept (คุณปฐมพร เพลงวงษ์)	ปี 2568	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0
3. บริเวณ IN dept (คุณสมควร ขันธนิยม)	ปี 2568	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0
4. บริเวณ MN dept (คุณกิตติศักดิ์ กรทอง)	ปี 2568	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0
5. บริเวณ RC dept (คุณอภิสร เพ็ญภาค)	ปี 2568	งานเบา	30.0	ไม่เกิน 34.0
6. บริเวณ RC dept (คุณรามภูมิ หาญยงค์)	ปี 2568	งานเบา	29.4	ไม่เกิน 34.0
7. บริเวณ FB dept (คุณวีรศักดิ์ เข็มเพ็ชร)	ปี 2568	งานเบา	29.7	ไม่เกิน 34.0
8. บริเวณ FB dept (คุณเอกพันธ์ แสนภูวา)	ปี 2568	งานเบา	29.8	ไม่เกิน 34.0
9. บริเวณ FB dept (คุณประสงค์ จันทร์แก้ว)	ปี 2568	งานเบา	30.4	ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-30 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.16 สารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Sodium hydroxide (NaOH) และ Hydrogen chloride (HCl) บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Sodium hydroxide (NaOH) และ Hydrogen chloride (HCl) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Ammonia (NH_3), Benzene, Toluene, Xylene และ Thinners as Methanol และบริเวณ Dust moistening room มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ Ammonia (NH_3) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 สำหรับตำแหน่งการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-31**

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำมามาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน) และข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (**ตารางที่ 3-34** และ**รูปที่ 3-32**)

สัญลักษณ์

1	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี
2	บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย
3	บริเวณ Dust moistening room

บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย

บริเวณ Dust moistening room

รูปที่ 3-31 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
1. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	11 ก.พ. 68	Sodium hydroxide	mg/m^3	<0.06	ไม่เกิน 2	-	-
		Hydrogen chloride	ppm	0.82	-	ไม่เกิน 5	-
2. บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย	11 ก.พ. 68	Ammonia	ppm	0.07	ไม่เกิน 50	-	-
		Benzene	ppm	<0.02	ไม่เกิน 1	-	-
		Toluene	ppm	<0.01	ไม่เกิน 200	-	-
		Xylene	ppm	<0.01	ไม่เกิน 100	-	-
		Thinners as Methanol	ppm	<0.01	-	-	ไม่เกิน 200
3. บริเวณ Dust Moistening Room	11 ก.พ. 68	Ammonia	ppm	0.09	ไม่เกิน 50	-	

มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

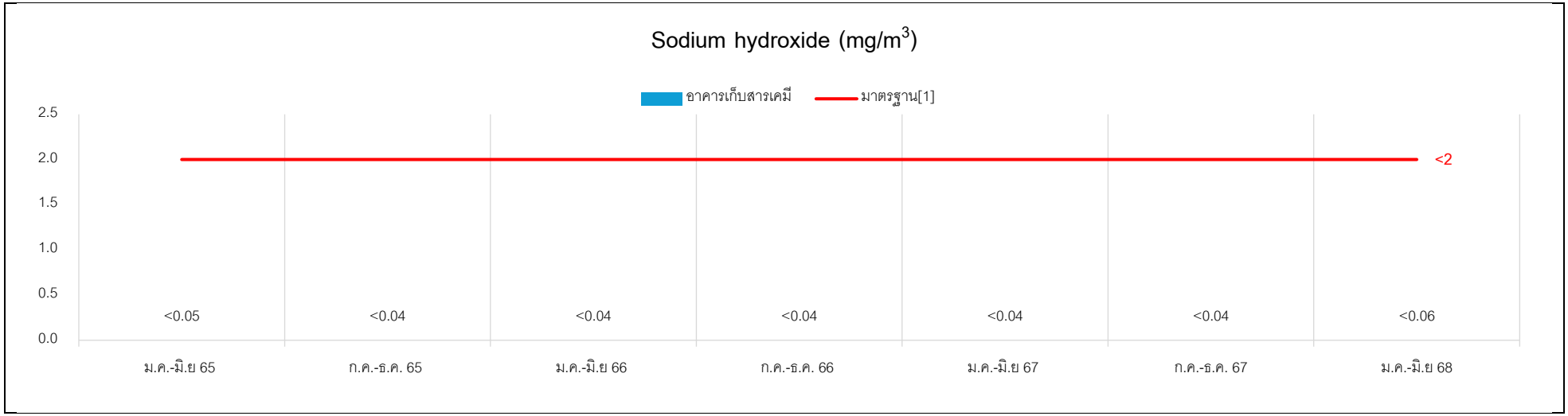
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงานที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

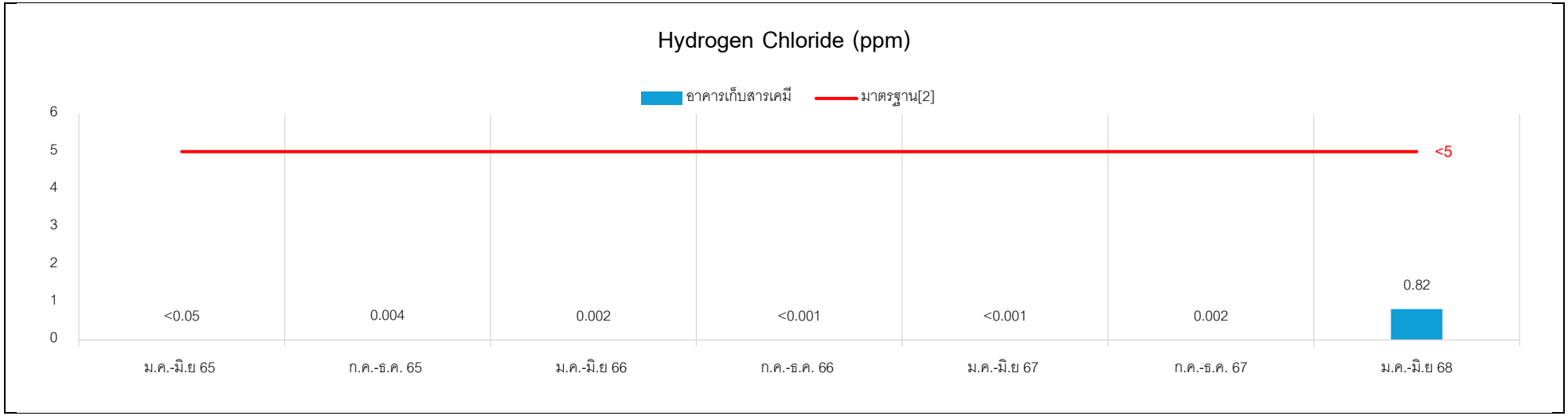
สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน
			ม.ค.-มิ.ย 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย 68	
1. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	Sodium hydroxide	mg/m^3	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.06	ไม่เกิน 2[1]
	Hydrogen chloride	ppm	<0.05	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.82	ไม่เกิน 5[2]
2. บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย	Ammonia	ppm	0.63	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.07	ไม่เกิน 50[1]
	Benzene	ppm	<0.06	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	ไม่เกิน 1[1]
	Toluene	ppm	0.64	0.762	0.035	0.041	0.064	<0.001	<0.01	ไม่เกิน 200[1]
	Xylene	ppm	0.09	0.366	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	ไม่เกิน 100[1]
	Thinners as Methanol	ppm	<0.10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	ไม่เกิน 200[3]
3. บริเวณ Dust Moistening Room	Ammonia	ppm	<0.10	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09	ไม่เกิน 50[1]

มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)



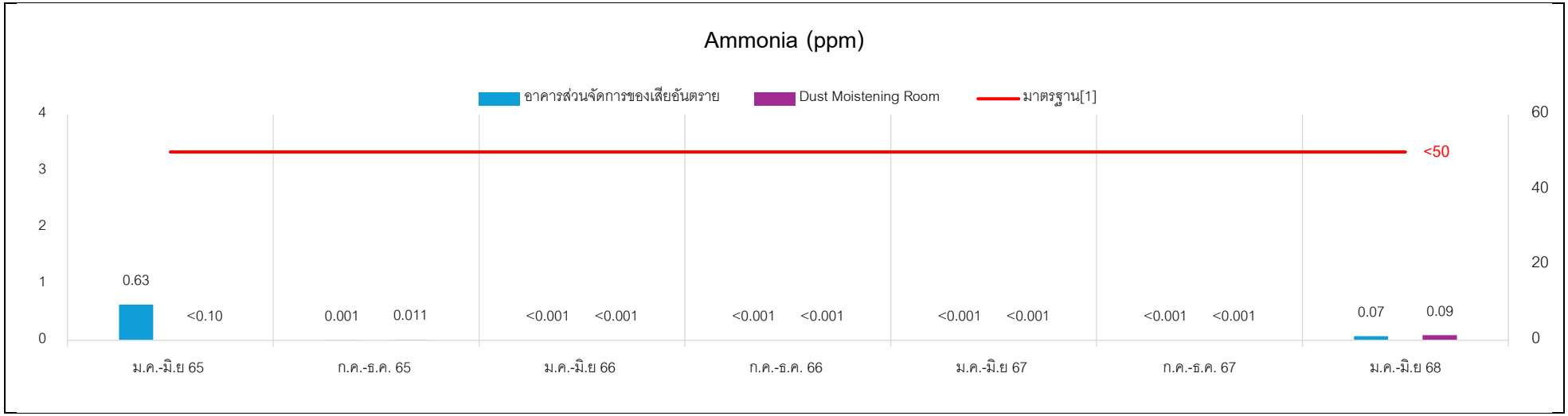


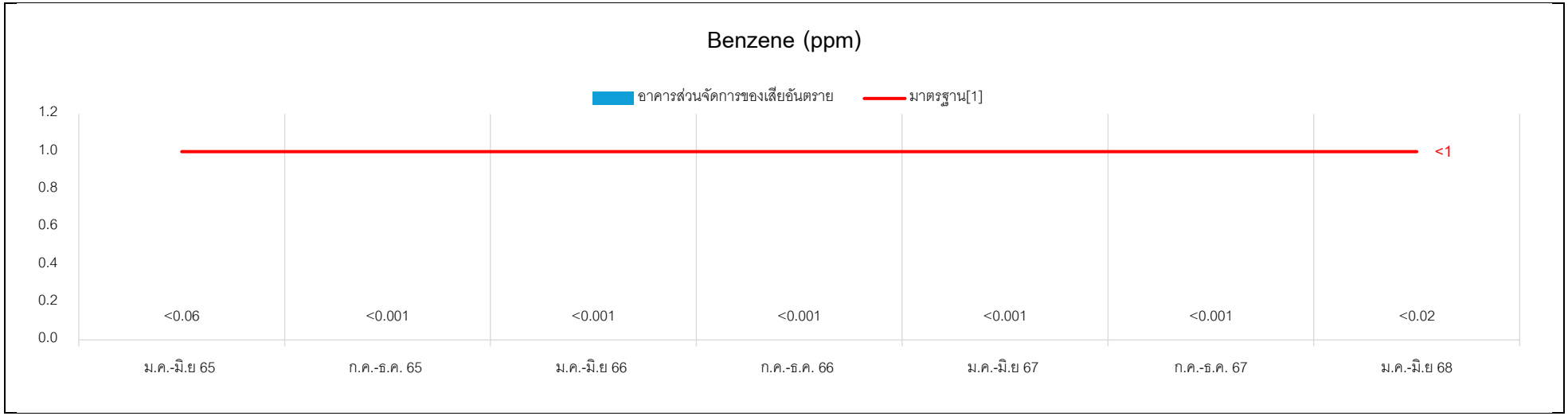
มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

รูปที่ 3-32 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)



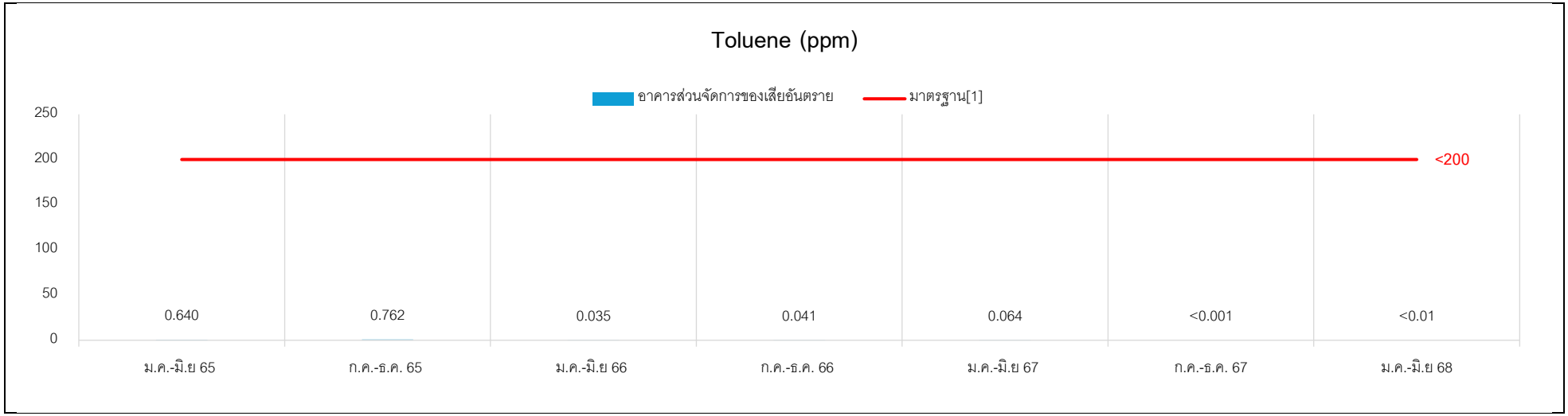


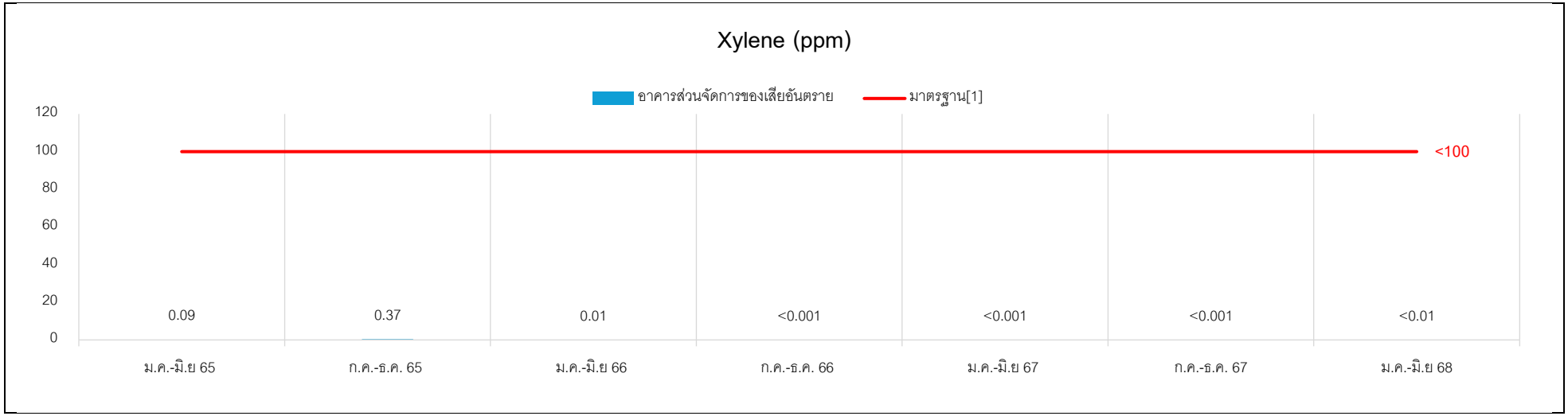
มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)



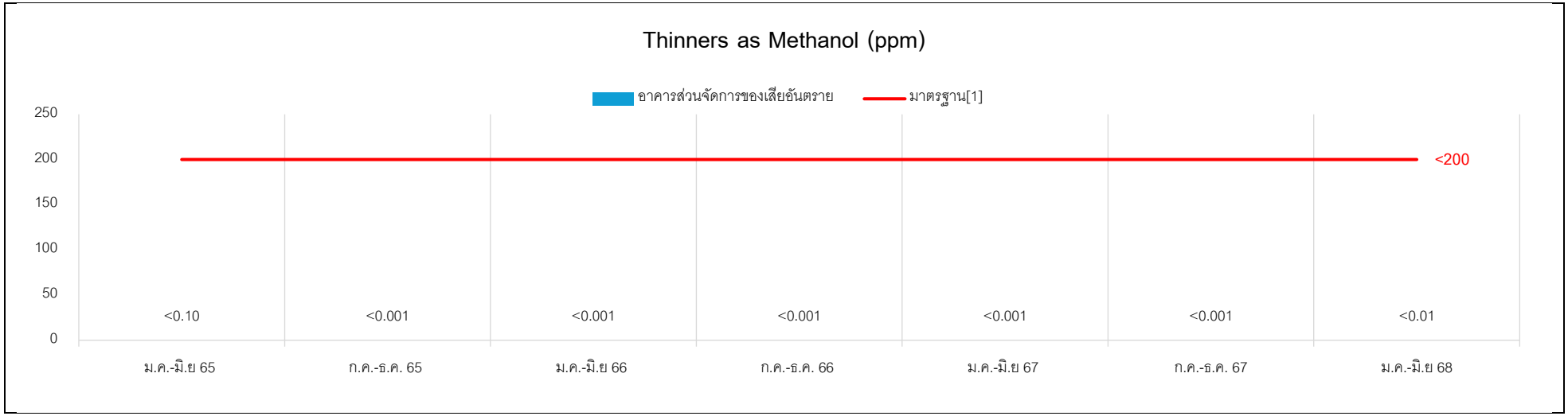


มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)



มาตรฐาน : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

: [3] ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568)

3.3.17 ภาวะสุขภาพของประชาชน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบเป็นรายปี มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

การรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามารักษา 3 อันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ และเนื้อเยื่อผิดปกติ

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบภาวะสุขภาพของประชาชน

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	3,659	4,682	8,341
2	145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	2,149	3,406	5,555
3	207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	1,871	1,766	3,637
4	104 เบาหวาน	956	1,352	2,308
5	192 โรคอื่น ๆ ของลำ ไส้และเยื่อบุช่องท้อง	1,012	1,289	2,301
6	185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	560	909	1,469
7	281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	660	482	1,142
8	125 โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่น ๆ	336	624	960
9	180 ฟันผุ	419	429	848
10	165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	337	447	784
11	199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	303	383	686
12	176 โรคหืด	231	339	570
13	131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	238	262	500
14	181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	198	263	461
15	111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	138	267	405
รวม		**13,067**	**16,900**	**29,967**

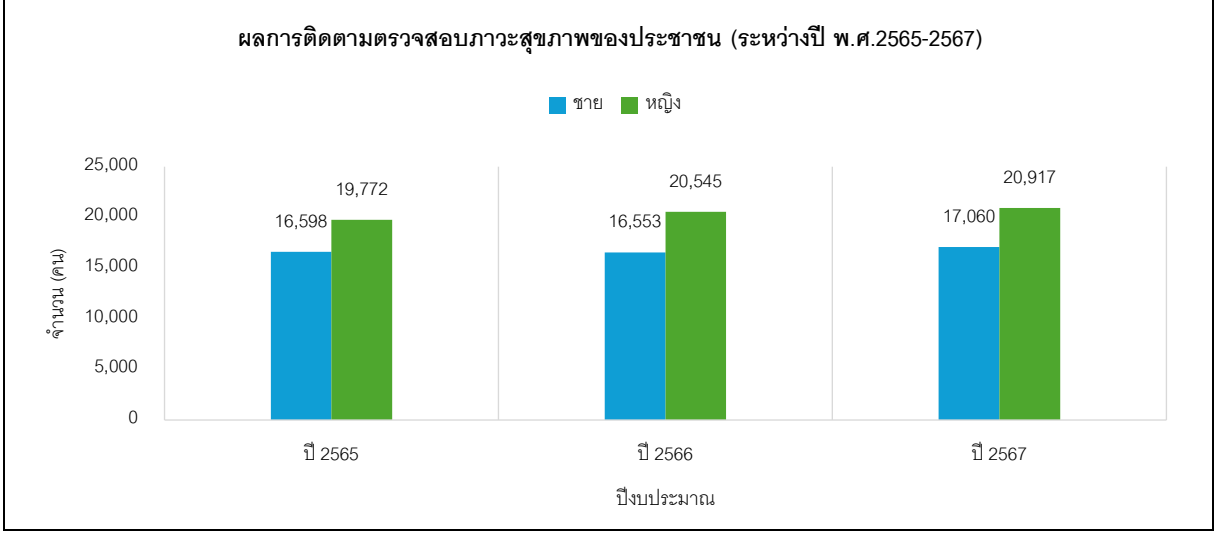
ที่มา : ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (HDC) กระทรวงสาธารณสุข, วันที่ประมวลผล :: 02 กรกฎาคม 2568

3) ผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

การเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพของประชาชนและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จะมีการนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ปีงบประมาณ	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
2565	16,598	19,772	36,370
2566	16,553	20,545	37,098
2567	17,060	20,917	37,977



ที่มา : ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (HDC) กระทรวงสาธารณสุข