

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายนพ.ศ. 2535 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

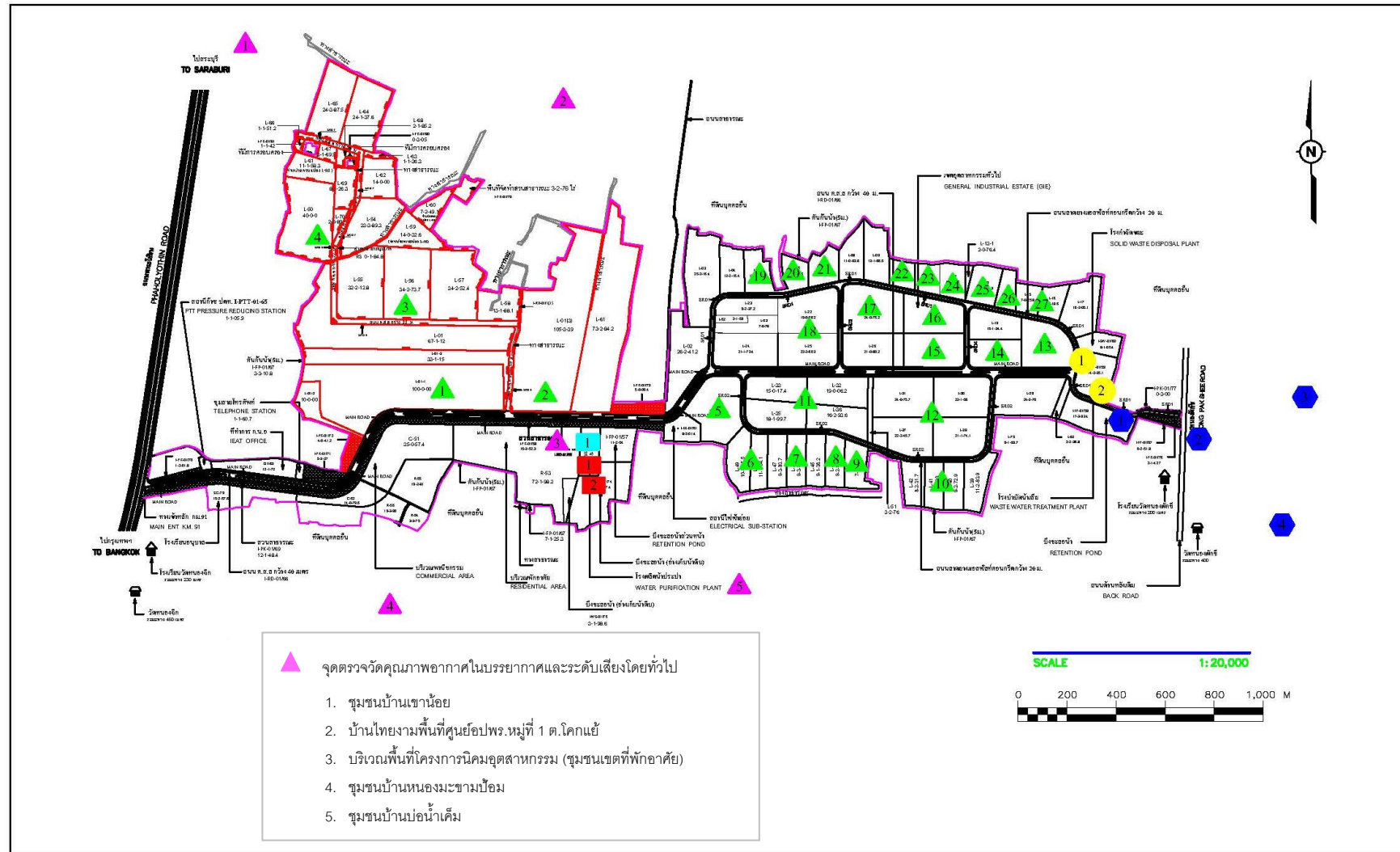
- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
- 3) คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - คุณภาพดิน
 - คุณภาพน้ำจากโรงงาน
 - คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 4) ระดับเสียง
- 5) การติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ
- 6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
 - การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
 - ซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 8) การเสนอข้อมูลโรงงาน
 - ข้อมูลโรงงานด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ มูลฝอย และกากของเสีย

ตารางที่ 3-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| พารามิเตอร์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|------------------------------|---|---|
| คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | |
| SO ₂ | Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A | US EPA Method Part 53 and 58 |
| NO ₂ | Introduction Manual hemiluminescent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer Model 200A | US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence) |
| TSP | High-Volume Air Sample / Gravimetric Method | EPA 40 CFR Part 50 Appendix B |
| PM-10 | High-Volume Air Sampling / Gravimetric Method | US EPA Method Part 50, Appendix J |
| Wind Speed and Direction | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method |
| ระดับเสียงในบรรยากาศ | | |
| Leq 24 hrs. | Integrate Sound Level Meter | ISO 1996/1 |
| ระดับเสียงรบกวน | Integrate Sound Level Meter | ISO 1996/1 |
| คุณภาพน้ำ | | |
| BOD | 5-Day BOD Test | Based on APHA (2012), 5210 B |
| COD | Closed Reflux, Colorimetric Method | Based on APHA (2012), 5220 D |
| Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method | APHA (2012), 2120 F |
| Oil & Grease | Partition – Gravimetric Method | Based on APHA (2012), 5520 B |
| Permanganate Value | Permanganate Value | Base on Wastewater Analysis |
| pH at 25 °C | Electrometric Method | Based on APHA (2012), 4500-H(B) |
| Total Suspended Solids | Dried at 103-105°C | Based on APHA (2012), 2540 D |
| Formaldehyde | Colorimetric Method Chapter 16 | Based on Wastewater Analysis |
| Ammonia Nitrogen | Preliminary Distillation Step, Colorimetric Method | Based on APHA (2012), 4500-NH ₃ (B), (C) |
| Phenol | Preliminary Distillation Step, Colorimetric Method | Based on APHA (2012), 5530 C |
| Total Dissolved Solids | Dried at 180°C | Based on APHA (2012), 2540 C |
| Anionic Surfactant | Surfactant Separation by Sublation, Anionic Surfactant as MBAS | Based on APHA (2012), 5540 (B), (C) |
| Chloride | ISE Method | ISE Application |
| Cyanide | Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method | Based on APHA (2012), 4500-CN (C), (E) |
| Fluoride | ISE Method | ISE Application |
| Free Ammonia | Free Ammonia by Calculation | Based on Wastewater Analysis |

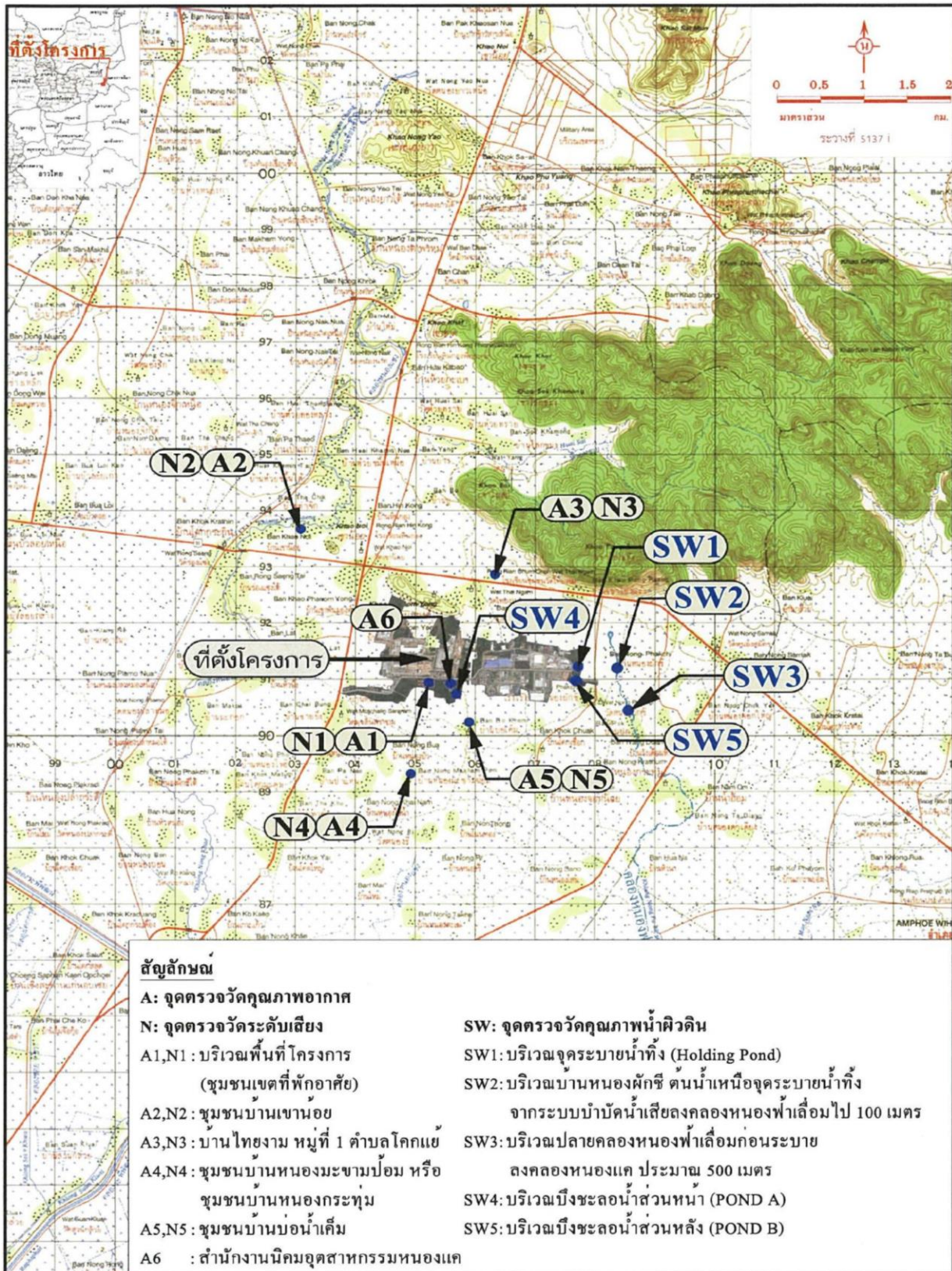
ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|--------------------------|---|--|
| คุณภาพน้ำ (ต่อ) | | |
| Sulfide | Indometric Method | Based on APHA (2012), 4500-S ² (C), (F) |
| Temperature | Laboratory and Field Method | Based on APHA (2012), 2550 B |
| Organochlorine Pesticide | Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method | Based on APHA (2012), 6630 C |
| Iron | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Manganese | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Arsenic | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Alumimium | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Barium | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Cadmium | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Copper | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Lead | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Nickel | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Nitrate | Inductive Couple Plasma Method | APHA (2017), 4110 B |
| Selenium | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Silver | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2017), 3125 |
| Cr ³⁺ | ICP Method, Colorimetric Method | Based on APHA (2012), Calculated |
| Cr ⁶⁺ | Colorimetric Method | Based on APHA (2012), 3500-Cr (B) |
| Mercury | Cold-vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method | Based on US EPA, Method 1631 Revision E |
| Zinc | Inductive Couple Plasma Method | Based on APHA (2012), 3125 |
| Calcium | Inductive Couple Plasma Method | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 |
| Chromium | Inductive Couple Plasma Method | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 |
| Sodium | Inductive Couple Plasma Method | Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4 |
| Escherichia coli | MPN Technique (MPN 1.8), Detection in 100 mL | Based on APHA (2012), 9221 F |
| Coliforms | MPN Technique (MPN 1.8), MPN Technique (MPN 1.1) | Based on APHA (2012), 9221 B |
| Fecal Coliform | MPN Technique (MPN 1.8), MPN Technique (MPN 1.1) | Based on APHA (2012), 9221 E |
| Total Hardness | EDTA Titrmetric Method | APHA (2012), 2340 C |
| Turbidity | Turbidity meter | APHA (2012), 2130 B |
| DO | DO meter | APHA (2012), 4500-O |
| Residual Free Chlorine | DPD Ferrous Titrmetric Method | Based on APHA (2012), 4500-Cl(F) |



รูปที่ 3-1 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-2 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน คุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบ คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) จะอ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้โดยหน่วยงานราชการดังต่อไปนี้

1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนที่ 104 ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2) มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 วันที่ 3 เมษายน 2540

3) มาตรฐานระดับเสียงรบกวน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

4) มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 63 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2540

5) มาตรฐานคุณภาพน้ำเสีย

- ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

6) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

7) มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

8) มาตรฐานคุณภาพดิน

- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังนี้

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.089, 0.058-0.112, 0.060-0.112, 0.046-0.094 และ 0.052-0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.053, 0.023-0.058, 0.030-0.051, 0.027-0.045 และ 0.035-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.038, 0.020-0.051, 0.011-0.034, 0.012-0.045 และ 0.009-0.028 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001, 0.001, 0.005-0.009, 0.002-0.008 และ 0.004-0.010 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001, 0.001, 0.004-0.005, 0.001-0.003 และ 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

ทั้งนี้ ในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เพื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี พบว่า

พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | | SO ₂ (ppm) | |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าสูงสุด 1 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าสูงสุด 1 ชม. |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 8-9 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.053 | 0.005 | 0.017 | 0.001 | 0.001 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.075 | 0.043 | 0.002 | 0.011 | 0.001 | 0.001 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.088 | 0.046 | 0.005 | 0.029 | <0.001 | <0.001 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.072 | 0.038 | 0.007 | 0.030 | <0.001 | 0.001 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.089 | 0.046 | 0.005 | 0.015 | 0.001 | 0.001 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.051 | 0.029 | 0.005 | 0.027 | <0.001 | 0.001 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.057 | 0.034 | 0.018 | 0.038 | <0.001 | 0.001 |
| ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 8-9 พ.ย. 65 | 0.088 | 0.033 | 0.011 | 0.035 | 0.001 | 0.001 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.058 | 0.007 | 0.023 | 0.001 | 0.001 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.112 | 0.039 | 0.007 | 0.023 | 0.001 | 0.001 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.071 | 0.023 | 0.006 | 0.020 | 0.001 | 0.001 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.041 | 0.005 | 0.024 | 0.001 | 0.001 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.028 | 0.008 | 0.023 | 0.001 | 0.001 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.058 | 0.028 | 0.022 | 0.051 | 0.001 | 0.001 |
| บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 8-9 พ.ย. 65 | 0.108 | 0.047 | 0.013 | 0.029 | 0.005 | 0.008 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.060 | 0.037 | 0.011 | 0.034 | 0.004 | 0.008 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.112 | 0.051 | 0.014 | 0.026 | 0.004 | 0.007 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.084 | 0.035 | 0.010 | 0.023 | 0.005 | 0.007 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.109 | 0.043 | 0.013 | 0.024 | 0.005 | 0.009 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.030 | 0.005 | 0.021 | 0.004 | 0.005 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.062 | 0.032 | 0.006 | 0.011 | 0.005 | 0.007 |
| ชุมชนบ้านหนอง มะขามป้อม (A4) | 8-9 พ.ย. 65 | 0.077 | 0.041 | 0.008 | 0.036 | 0.003 | 0.008 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.094 | 0.045 | 0.003 | 0.015 | 0.002 | 0.007 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.039 | 0.005 | 0.013 | 0.002 | 0.003 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.061 | 0.032 | 0.005 | 0.012 | 0.002 | 0.004 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.041 | 0.004 | 0.014 | 0.002 | 0.003 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.058 | 0.028 | 0.007 | 0.045 | 0.001 | 0.002 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.046 | 0.027 | 0.017 | 0.044 | 0.001 | 0.002 |
| มาตรฐาน ^[1] | | - | - | - | 0.170 | - | - |
| มาตรฐาน ^[2] | | 0.33 | 0.12 | - | - | 0.12 | 0.30 |
| มาตรฐาน ^[3] | | - | - | - | - | - | 0.30 |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | | SO ₂ (ppm) | |
| | | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าสูงสุด 1 ชม. | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าสูงสุด 1 ชม. |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A5) | 8-9 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.053 | 0.003 | 0.018 | 0.002 | 0.007 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.090 | 0.039 | 0.001 | 0.009 | 0.003 | 0.006 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.117 | 0.058 | 0.004 | 0.019 | 0.003 | 0.008 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.078 | 0.041 | 0.006 | 0.028 | 0.004 | 0.009 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.094 | 0.050 | 0.003 | 0.010 | 0.004 | 0.010 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.035 | 0.004 | 0.022 | 0.002 | 0.005 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.052 | 0.037 | 0.013 | 0.027 | 0.002 | 0.004 |
| มาตรฐาน ^[1] | | - | - | - | 0.170 | - | - |
| มาตรฐาน ^[2] | | 0.33 | 0.12 | - | - | 0.12 | 0.30 |
| มาตรฐาน ^[3] | | - | - | - | - | - | 0.30 |

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
- ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

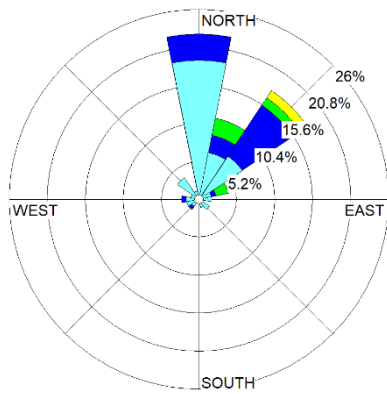
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทิศ อุ่นสิม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

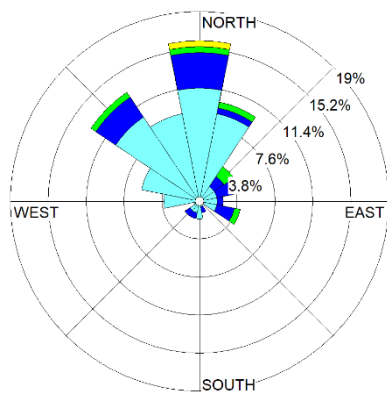
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7158700



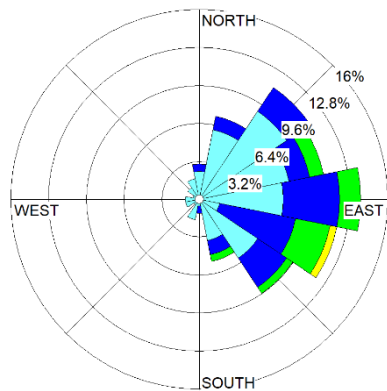
| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 1.19 |
| | 3.3-5.5 | 5.36 |
| | 1.7-3.3 | 16.66 |
| | 0.3-1.7 | 50.00 |
| | Calms | 26.79 |

พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)



| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 0.60 |
| | 3.3-5.5 | 3.57 |
| | 1.7-3.3 | 13.69 |
| | 0.3-1.7 | 61.31 |
| | Calms | 20.83 |

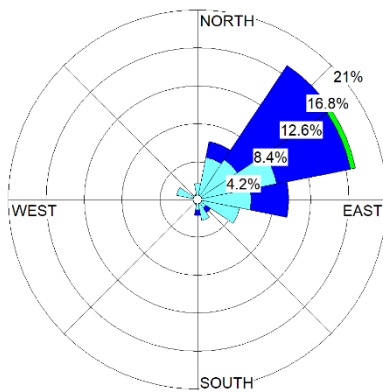
ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 0.60 |
| | 3.3-5.5 | 7.14 |
| | 1.7-3.3 | 22.02 |
| | 0.3-1.7 | 52.38 |
| | Calms | 17.86 |

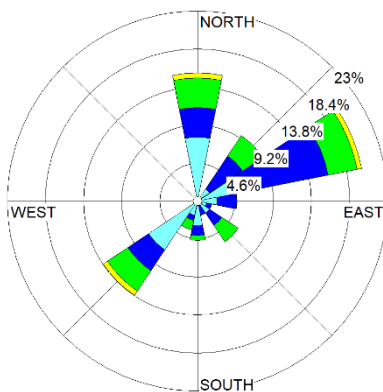
บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

รูปที่ 3-3 ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 0.00 |
| | 3.3-5.5 | 0.60 |
| | 1.7-3.3 | 27.97 |
| | 0.3-1.7 | 41.07 |
| | Calms | 30.36 |

ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



| WS(m/s) | | % |
|---------|----------|-------|
| | ≥ 10.0 | 0.00 |
| | 8.0-10.0 | 0.00 |
| | 5.5-8.0 | 1.79 |
| | 3.3-5.5 | 17.26 |
| | 1.7-3.3 | 30.36 |
| | 0.3-1.7 | 32.14 |
| | Calms | 18.45 |

ชุมชนบ้านปอน้ำเค็ม (A5)

รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)



ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)



ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



ชุมชนบ้านป่อน้ำเค็ม (A5)

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ชุมชนบ้านเขาน้อย บ้านไทรงาม ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม และชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ชุมชนเขตที่พักอาศัย) (A1) ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชนต่างๆ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ส่วนแนวโน้มของคุณภาพอากาศของปริมาณฝุ่น (TSP) มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ค่าแตกต่างกันไม่มาก เนื่องจากยังมีการก่อสร้างอยู่บ้างภายในนิคมฯ ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีแนวโน้มของค่าที่ไม่แตกต่างจากข้อมูลในปีก่อนเช่นกัน แต่อย่างไรก็ดีทุกค่ายังต่ำกว่าค่ามาตรฐานค่อนข้างมาก ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 ถึง 3-8

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 10-11 พ.ค. 62 | 0.075 | 0.029 | 0.003 | 0.006 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 0.072 | 0.054 | 0.002 | 0.003 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 0.048 | 0.042 | 0.002 | 0.003 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 0.052 | 0.045 | 0.002 | 0.002 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 0.056 | 0.046 | 0.003 | 0.018 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 0.059 | 0.049 | 0.002 | 0.005 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 0.052 | 0.045 | 0.003 | 0.011 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.083 | 0.052 | 0.010 | 0.017 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 0.124 | 0.044 | 0.003 | 0.026 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 0.092 | 0.051 | 0.002 | 0.026 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.118 | 0.062 | 0.002 | 0.036 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.098 | 0.045 | 0.003 | 0.035 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.124 | 0.061 | 0.003 | 0.041 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 0.092 | 0.034 | 0.003 | 0.028 |
| | 4-5 พ.ค. 63 | 0.077 | 0.044 | 0.003 | 0.016 |
| | 5-6 พ.ค. 63 | 0.063 | 0.035 | 0.003 | 0.002 |
| | 6-7 พ.ค. 63 | 0.058 | 0.028 | 0.003 | 0.004 |
| | 7-8 พ.ค. 63 | 0.056 | 0.028 | 0.003 | 0.008 |
| | 8-9 พ.ค. 63 | 0.057 | 0.029 | 0.013 | 0.003 |
| | 9-10 พ.ค. 63 | 0.041 | 0.018 | 0.004 | 0.004 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 0.048 | 0.022 | 0.003 | 0.004 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 0.131 | 0.076 | <0.001 | 0.023 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 0.107 | 0.074 | 0.001 | 0.025 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 0.076 | 0.056 | 0.001 | 0.017 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 0.065 | 0.044 | <0.001 | 0.016 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 0.085 | 0.054 | 0.001 | 0.019 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 0.073 | 0.059 | 0.001 | 0.025 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 0.088 | 0.061 | 0.001 | 0.022 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 12-13 พ.ค. 64 | 0.089 | 0.024 | 0.007 | 0.008 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.044 | 0.024 | 0.005 | 0.009 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 0.055 | 0.027 | 0.006 | 0.016 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 0.061 | 0.029 | 0.006 | 0.012 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 0.045 | 0.025 | 0.006 | 0.010 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 0.043 | 0.023 | 0.006 | 0.071 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 0.030 | 0.017 | 0.005 | 0.038 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 0.050 | 0.044 | 0.004 | 0.048 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 0.070 | 0.035 | 0.004 | 0.040 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 0.084 | 0.041 | 0.004 | 0.056 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 0.059 | 0.030 | 0.004 | 0.017 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 0.049 | 0.023 | 0.004 | 0.060 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 0.065 | 0.033 | 0.004 | 0.004 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 0.078 | 0.042 | 0.004 | 0.062 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 0.068 | 0.033 | 0.001 | 0.028 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 0.063 | 0.037 | 0.001 | 0.011 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 0.078 | 0.040 | 0.001 | 0.021 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 0.062 | 0.030 | 0.001 | 0.013 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 0.083 | 0.042 | 0.001 | 0.011 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 0.036 | 0.019 | 0.001 | 0.009 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 0.031 | 0.017 | 0.001 | 0.012 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.053 | 0.001 | 0.017 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.075 | 0.043 | 0.001 | 0.011 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.088 | 0.046 | <0.001 | 0.029 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.072 | 0.038 | <0.001 | 0.030 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.089 | 0.046 | 0.001 | 0.015 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.051 | 0.029 | <0.001 | 0.027 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.057 | 0.034 | <0.001 | 0.038 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 10-11 พ.ค. 62 | 0.100 | 0.058 | 0.004 | 0.033 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 0.085 | 0.083 | 0.010 | 0.065 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 0.089 | 0.053 | 0.005 | 0.029 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 0.131 | 0.073 | 0.009 | 0.047 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 0.126 | 0.067 | 0.004 | 0.046 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 0.135 | 0.086 | 0.004 | 0.046 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 0.119 | 0.84 | 0.008 | 0.035 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.113 | 0.073 | 0.008 | 0.010 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 0.099 | 0.064 | 0.007 | 0.019 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 0.105 | 0.065 | 0.007 | 0.015 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.118 | 0.076 | 0.006 | 0.009 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.124 | 0.077 | 0.006 | 0.019 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.126 | 0.069 | 0.004 | 0.018 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 0.073 | 0.035 | 0.006 | 0.011 |
| | 4-5 พ.ค. 63 | 0.118 | 0.023 | 0.002 | 0.011 |
| | 5-6 พ.ค. 63 | 0.093 | 0.044 | 0.002 | 0.016 |
| | 6-7 พ.ค. 63 | 0.105 | 0.050 | 0.002 | 0.015 |
| | 7-8 พ.ค. 63 | 0.109 | 0.055 | 0.002 | 0.015 |
| | 8-9 พ.ค. 63 | 0.096 | 0.050 | 0.002 | 0.014 |
| | 9-10 พ.ค. 63 | 0.086 | 0.038 | 0.002 | 0.015 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 0.078 | 0.034 | 0.002 | 0.015 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 0.101 | 0.046 | 0.003 | 0.009 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 0.113 | 0.054 | 0.006 | 0.016 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 0.084 | 0.051 | 0.003 | 0.013 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 0.102 | 0.042 | 0.003 | 0.016 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 0.120 | 0.049 | 0.004 | 0.008 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 0.127 | 0.055 | 0.002 | 0.009 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 0.155 | 0.066 | 0.003 | 0.009 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 12-13 พ.ค. 64 | 0.088 | 0.058 | 0.002 | 0.010 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.102 | 0.066 | 0.002 | 0.018 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 0.101 | 0.057 | 0.002 | 0.014 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 0.118 | 0.068 | 0.002 | 0.010 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 0.097 | 0.060 | 0.002 | 0.013 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 0.108 | 0.065 | 0.012 | 0.014 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 0.041 | 0.016 | 0.008 | 0.010 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 0.048 | 0.043 | 0.002 | 0.044 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 0.040 | 0.035 | 0.001 | 0.077 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 0.039 | 0.032 | 0.001 | 0.050 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 0.046 | 0.039 | 0.001 | 0.090 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 0.055 | 0.050 | 0.001 | 0.065 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 0.066 | 0.057 | 0.001 | 0.072 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 0.064 | 0.059 | 0.002 | 0.093 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 0.076 | 0.043 | 0.033 | 0.002 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 0.096 | 0.056 | 0.032 | 0.001 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 0.079 | 0.038 | 0.028 | 0.001 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 0.064 | 0.032 | 0.022 | 0.001 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 0.074 | 0.035 | 0.022 | 0.001 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 0.077 | 0.031 | 0.022 | 0.001 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 0.078 | 0.037 | 0.033 | 0.001 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 0.088 | 0.033 | 0.001 | 0.035 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.058 | 0.001 | 0.023 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.112 | 0.039 | 0.001 | 0.023 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.071 | 0.023 | 0.001 | 0.020 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.041 | 0.001 | 0.024 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.028 | 0.001 | 0.023 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.058 | 0.028 | 0.001 | 0.051 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 3. บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 10-11 พ.ค. 62 | 0.108 | 0.059 | 0.002 | 0.027 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 0.121 | 0.047 | 0.002 | 0.008 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 0.068 | 0.029 | 0.001 | 0.011 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 0.086 | 0.040 | 0.001 | 0.026 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 0.112 | 0.033 | 0.001 | 0.005 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 0.095 | 0.049 | 0.001 | 0.006 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 0.087 | 0.041 | 0.002 | 0.013 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.078 | 0.038 | 0.002 | 0.025 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 0.053 | 0.024 | 0.002 | 0.021 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 0.099 | 0.054 | 0.002 | 0.034 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.114 | 0.071 | 0.003 | 0.036 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.105 | 0.068 | 0.003 | 0.039 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.119 | 0.063 | 0.003 | 0.024 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 0.103 | 0.046 | 0.002 | 0.030 |
| | 4-5 พ.ค. 63 | 0.106 | 0.058 | 0.014 | 0.033 |
| | 5-6 พ.ค. 63 | 0.090 | 0.039 | 0.007 | 0.011 |
| | 6-7 พ.ค. 63 | 0.099 | 0.045 | 0.008 | 0.014 |
| | 7-8 พ.ค. 63 | 0.103 | 0.045 | 0.008 | 0.012 |
| | 8-9 พ.ค. 63 | 0.084 | 0.047 | 0.013 | 0.028 |
| | 9-10 พ.ค. 63 | 0.073 | 0.030 | 0.008 | 0.012 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 0.085 | 0.032 | 0.007 | 0.013 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 0.102 | 0.064 | 0.009 | 0.032 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 0.097 | 0.057 | 0.010 | 0.020 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 0.093 | 0.040 | 0.009 | 0.022 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 0.066 | 0.037 | 0.008 | 0.025 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 0.093 | 0.049 | 0.008 | 0.024 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 0.080 | 0.048 | 0.009 | 0.019 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 0.097 | 0.060 | 0.008 | 0.015 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 3. บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 12-13 พ.ค. 64 | 0.059 | 0.031 | 0.002 | 0.007 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.095 | 0.061 | 0.001 | 0.011 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 0.059 | 0.034 | 0.001 | 0.007 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 0.084 | 0.046 | 0.002 | 0.013 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 0.061 | 0.034 | 0.002 | 0.019 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 0.079 | 0.045 | <0.001 | 0.005 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 0.060 | 0.035 | <0.001 | 0.005 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 0.081 | 0.049 | 0.002 | 0.014 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 0.069 | 0.036 | 0.002 | 0.011 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 0.082 | 0.062 | 0.002 | 0.013 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 0.078 | 0.055 | 0.002 | 0.012 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 0.062 | 0.047 | 0.002 | 0.014 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 0.069 | 0.048 | 0.002 | 0.016 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 0.077 | 0.029 | 0.002 | 0.017 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 0.072 | 0.040 | <0.001 | 0.019 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 0.073 | 0.046 | 0.001 | 0.016 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 0.083 | 0.043 | 0.001 | 0.026 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 0.054 | 0.032 | <0.001 | 0.006 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 0.076 | 0.044 | 0.001 | 0.005 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 0.053 | 0.030 | 0.002 | 0.004 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 0.049 | 0.028 | 0.001 | 0.020 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 0.108 | 0.047 | 0.005 | 0.029 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.060 | 0.037 | 0.004 | 0.034 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.112 | 0.051 | 0.004 | 0.026 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.084 | 0.035 | 0.005 | 0.023 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.109 | 0.043 | 0.005 | 0.024 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.030 | 0.004 | 0.021 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.062 | 0.032 | 0.005 | 0.011 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 4. โรงเรียนบ้าน หนองมะขามป้อม (A4) | 10-11 พ.ค. 62 | 0.100 | 0.046 | 0.016 | 0.031 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 0.073 | 0.046 | 0.028 | 0.030 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 0.041 | 0.029 | 0.006 | 0.041 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 0.055 | 0.037 | 0.007 | 0.024 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 0.056 | 0.033 | 0.004 | 0.022 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 0.063 | 0.040 | 0.004 | 0.021 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 0.059 | 0.032 | 0.004 | 0.024 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.066 | 0.047 | 0.003 | 0.026 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 0.082 | 0.06 | 0.004 | 0.030 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 0.073 | 0.052 | 0.006 | 0.030 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.109 | 0.062 | 0.004 | 0.039 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.08 | 0.055 | 0.005 | 0.033 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.08 | 0.054 | 0.004 | 0.033 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 0.067 | 0.035 | 0.005 | 0.032 |
| | 4-5 พ.ค. 63 | 0.066 | 0.038 | <0.001 | 0.026 |
| | 5-6 พ.ค. 63 | 0.060 | 0.032 | 0.001 | 0.005 |
| | 6-7 พ.ค. 63 | 0.060 | 0.030 | 0.001 | 0.006 |
| | 7-8 พ.ค. 63 | 0.062 | 0.031 | 0.001 | 0.010 |
| | 8-9 พ.ค. 63 | 0.052 | 0.029 | 0.001 | 0.008 |
| | 9-10 พ.ค. 63 | 0.045 | 0.014 | 0.001 | 0.009 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 0.052 | 0.024 | 0.002 | 0.006 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 0.083 | 0.055 | 0.003 | 0.033 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 0.073 | 0.048 | 0.004 | 0.032 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 0.070 | 0.044 | 0.003 | 0.018 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 0.064 | 0.034 | 0.003 | 0.023 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 0.079 | 0.041 | 0.006 | 0.020 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 0.073 | 0.039 | 0.002 | 0.020 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 0.090 | 0.047 | 0.002 | 0.018 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 4. โรงเรียนบ้าน หนองมะขามป้อม (A4) | 12-13 พ.ค. 64 | 0.040 | 0.020 | 0.003 | 0.004 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.045 | 0.022 | 0.003 | 0.006 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 0.040 | 0.020 | 0.004 | 0.004 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 0.045 | 0.022 | 0.003 | 0.003 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 0.040 | 0.024 | 0.003 | 0.014 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 0.034 | 0.019 | 0.003 | 0.004 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 0.024 | 0.014 | 0.004 | 0.010 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 0.056 | 0.041 | 0.002 | 0.076 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 0.044 | 0.030 | 0.002 | 0.051 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 0.060 | 0.039 | 0.002 | 0.056 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 0.040 | 0.027 | 0.008 | 0.054 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 0.044 | 0.027 | 0.010 | 0.016 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 0.054 | 0.037 | 0.009 | 0.008 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 0.068 | 0.039 | 0.008 | 0.044 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 0.065 | 0.032 | 0.003 | 0.031 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 0.055 | 0.033 | 0.002 | 0.013 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 0.057 | 0.029 | 0.003 | 0.018 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 0.041 | 0.022 | 0.002 | 0.012 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 0.067 | 0.036 | 0.004 | 0.021 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 0.035 | 0.019 | 0.001 | 0.012 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 0.029 | 0.016 | <0.001 | 0.011 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 0.077 | 0.041 | 0.003 | 0.036 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.094 | 0.045 | 0.002 | 0.015 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.039 | 0.002 | 0.013 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.061 | 0.032 | 0.002 | 0.012 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.074 | 0.041 | 0.002 | 0.014 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.058 | 0.028 | 0.001 | 0.045 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.046 | 0.027 | 0.001 | 0.044 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

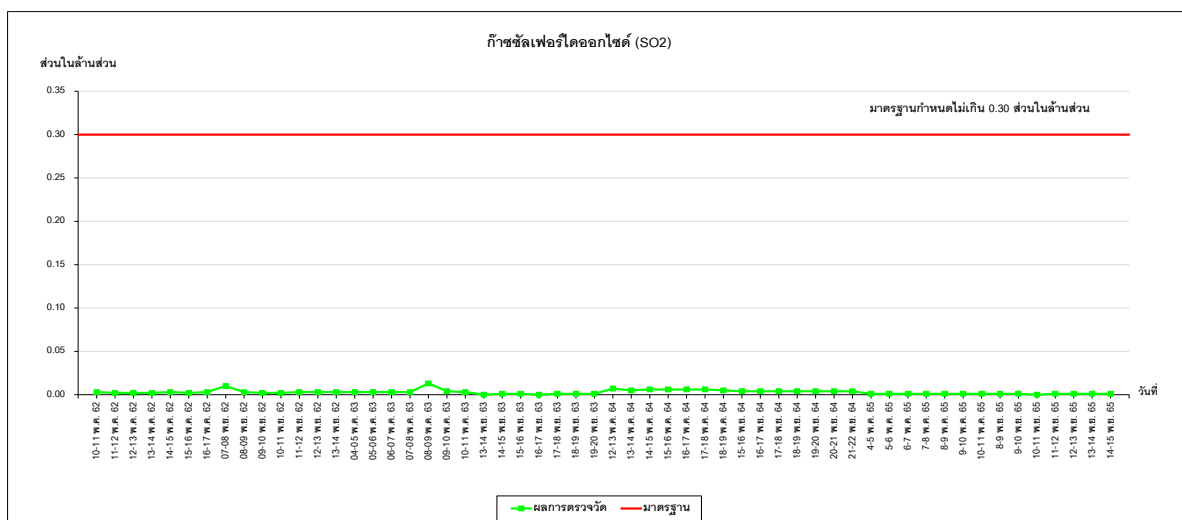
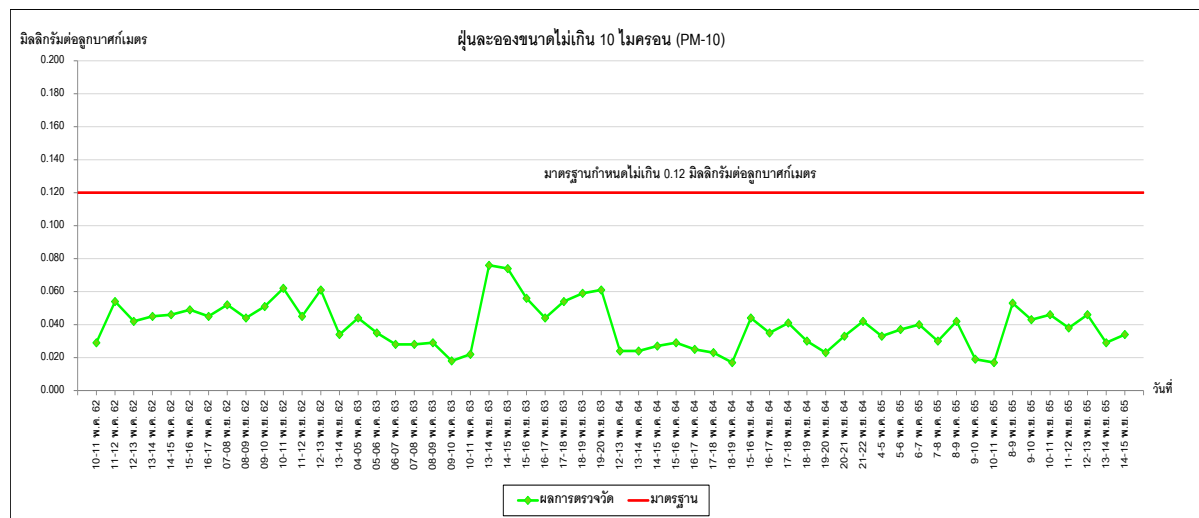
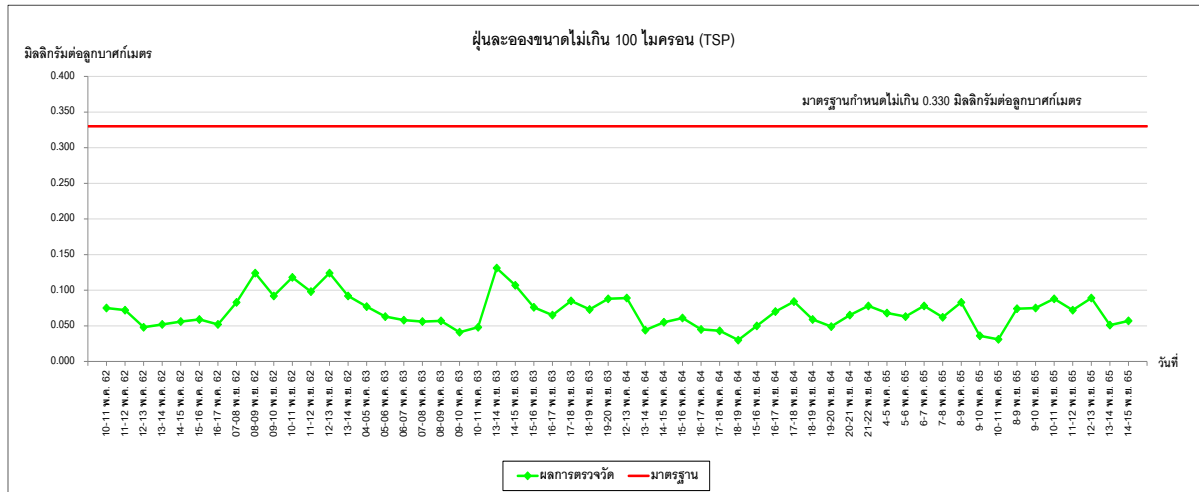
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 10-11 พ.ค. 62 | 0.075 | 0.029 | 0.003 | 0.012 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 0.072 | 0.054 | 0.002 | 0.015 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 0.048 | 0.042 | 0.002 | 0.004 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 0.052 | 0.045 | 0.005 | 0.006 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 0.056 | 0.046 | 0.003 | 0.018 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 0.059 | 0.049 | 0.003 | 0.015 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 0.052 | 0.045 | 0.003 | 0.005 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.076 | 0.048 | 0.028 | 0.017 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 0.092 | 0.059 | 0.002 | 0.034 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 0.082 | 0.048 | 0.001 | 0.032 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.114 | 0.063 | 0.008 | 0.051 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.123 | 0.073 | 0.002 | 0.047 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.101 | 0.061 | 0.004 | 0.036 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 0.087 | 0.041 | 0.005 | 0.036 |
| | 4-5 พ.ค. 63 | 0.067 | 0.048 | 0.003 | 0.018 |
| | 5-6 พ.ค. 63 | 0.073 | 0.038 | 0.003 | 0.004 |
| | 6-7 พ.ค. 63 | 0.079 | 0.036 | 0.003 | 0.008 |
| | 7-8 พ.ค. 63 | 0.072 | 0.035 | 0.003 | 0.012 |
| | 8-9 พ.ค. 63 | 0.069 | 0.035 | 0.005 | 0.006 |
| | 9-10 พ.ค. 63 | 0.046 | 0.027 | 0.004 | 0.009 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 0.072 | 0.025 | 0.003 | 0.003 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 0.093 | 0.064 | 0.003 | 0.009 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 0.091 | 0.060 | 0.006 | 0.010 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 0.074 | 0.047 | 0.005 | 0.008 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 0.081 | 0.047 | 0.003 | 0.009 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 0.094 | 0.052 | 0.005 | 0.017 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 0.083 | 0.046 | 0.003 | 0.015 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 0.104 | 0.064 | 0.002 | 0.018 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

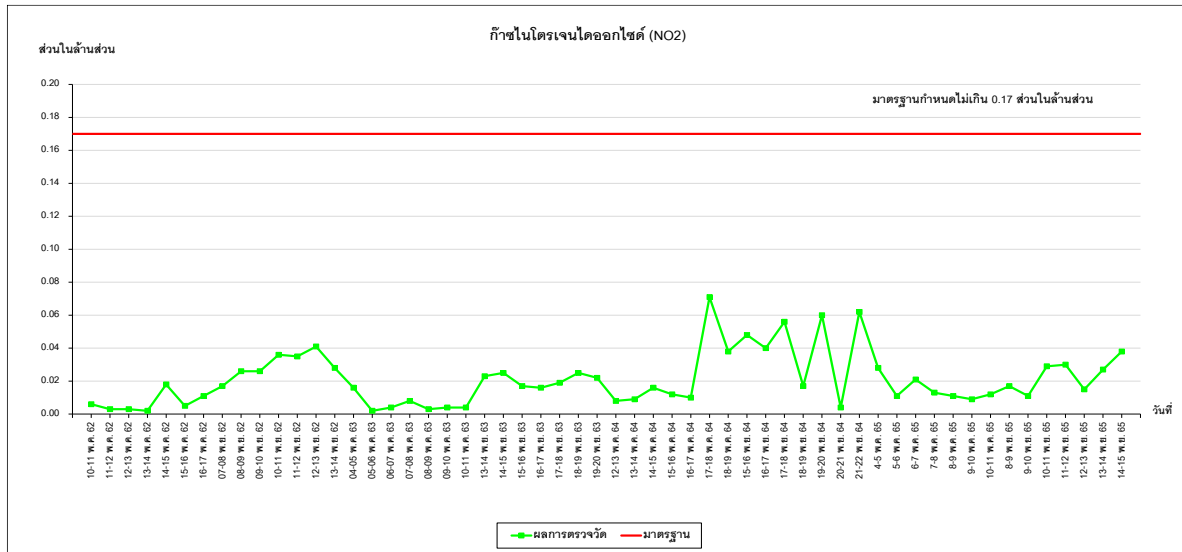
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO ₂ * (ppm) |
| 5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 12-13 พ.ค. 64 | 0.052 | 0.023 | 0.004 | 0.009 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.046 | 0.022 | 0.003 | 0.009 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 0.046 | 0.022 | 0.003 | 0.009 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 0.043 | 0.023 | 0.003 | 0.011 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 0.044 | 0.023 | 0.003 | 0.009 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 0.052 | 0.022 | 0.003 | 0.017 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 0.032 | 0.017 | 0.004 | 0.015 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 0.101 | 0.036 | 0.002 | 0.043 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 0.090 | 0.027 | 0.008 | 0.035 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 0.097 | 0.035 | 0.004 | 0.051 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 0.063 | 0.024 | 0.002 | 0.038 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 0.069 | 0.021 | 0.002 | 0.008 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 0.095 | 0.035 | 0.002 | 0.002 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 0.085 | 0.037 | 0.002 | 0.056 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 0.060 | 0.032 | 0.005 | 0.023 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 0.068 | 0.040 | 0.002 | 0.011 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 0.072 | 0.036 | 0.002 | 0.007 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 0.048 | 0.027 | 0.002 | 0.006 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 0.072 | 0.038 | 0.002 | 0.007 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 0.041 | 0.021 | 0.002 | 0.046 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 0.043 | 0.022 | 0.002 | 0.015 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 0.093 | 0.053 | 0.007 | 0.018 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 0.090 | 0.039 | 0.006 | 0.009 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 0.117 | 0.058 | 0.008 | 0.019 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 0.078 | 0.041 | 0.009 | 0.028 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 0.094 | 0.050 | 0.010 | 0.010 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 0.064 | 0.035 | 0.005 | 0.022 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 0.052 | 0.037 | 0.004 | 0.027 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 ^[1] | 0.12 ^[1] | 0.30 ^[1] | 0.17 ^[2] |

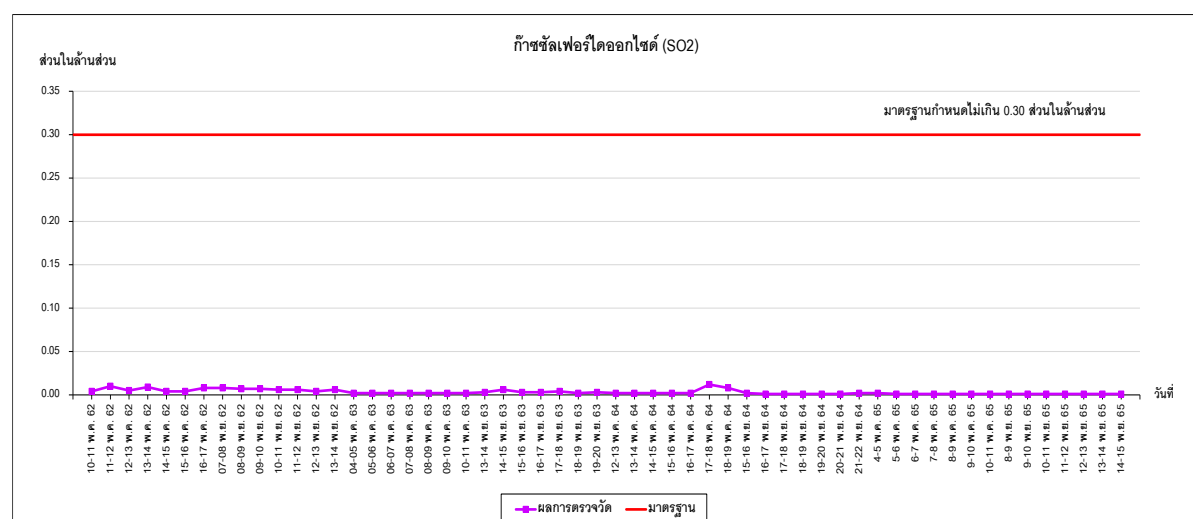
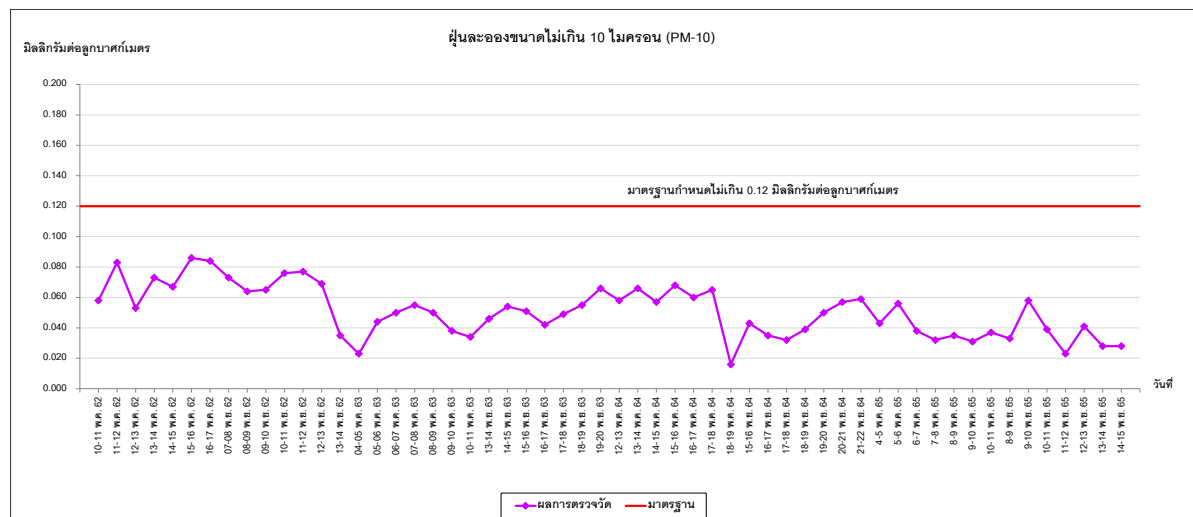
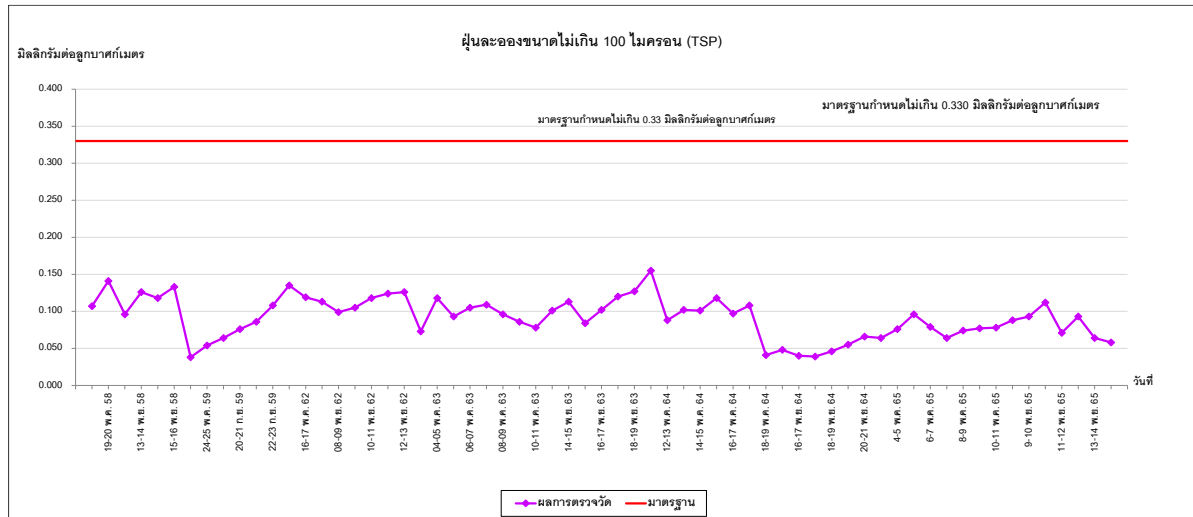
- มาตรฐาน :** ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
- ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ :** * ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ (บริเวณที่พักอาศัย) (A1)

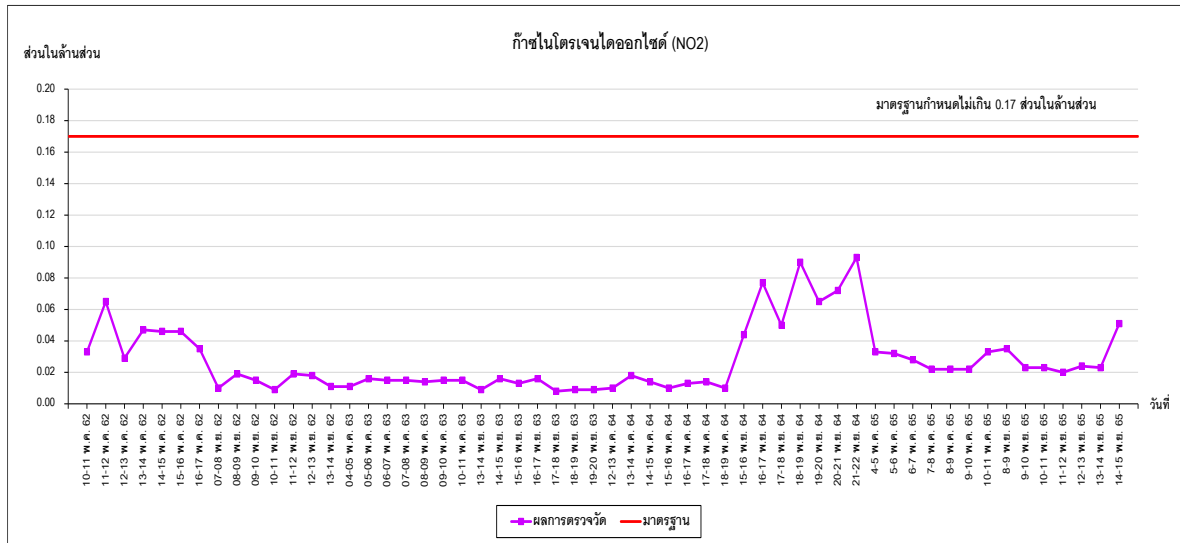


รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ (บริเวณที่พักอาศัย) (A1)

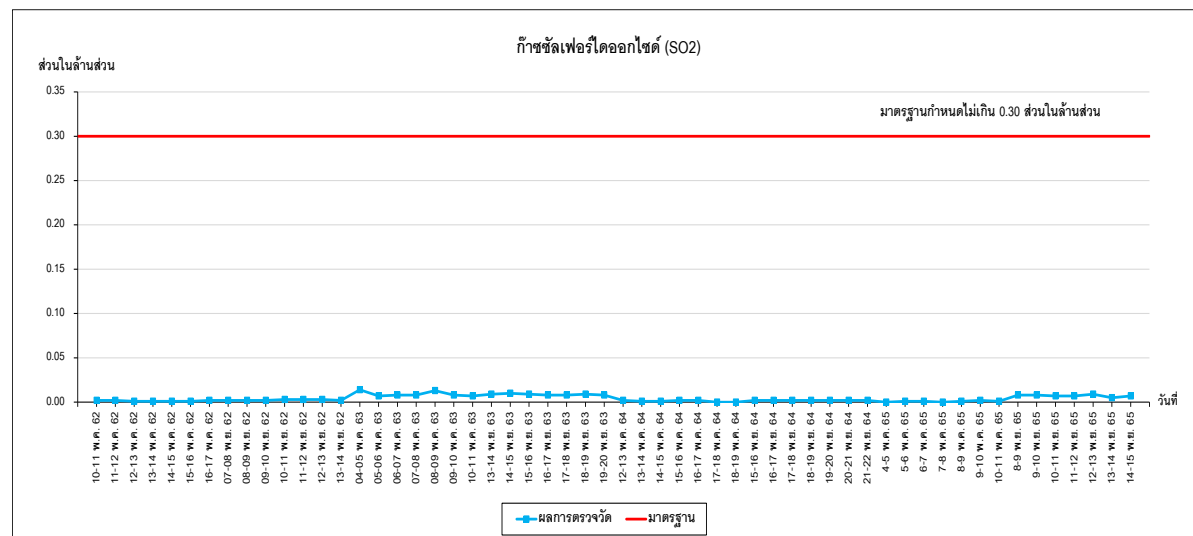
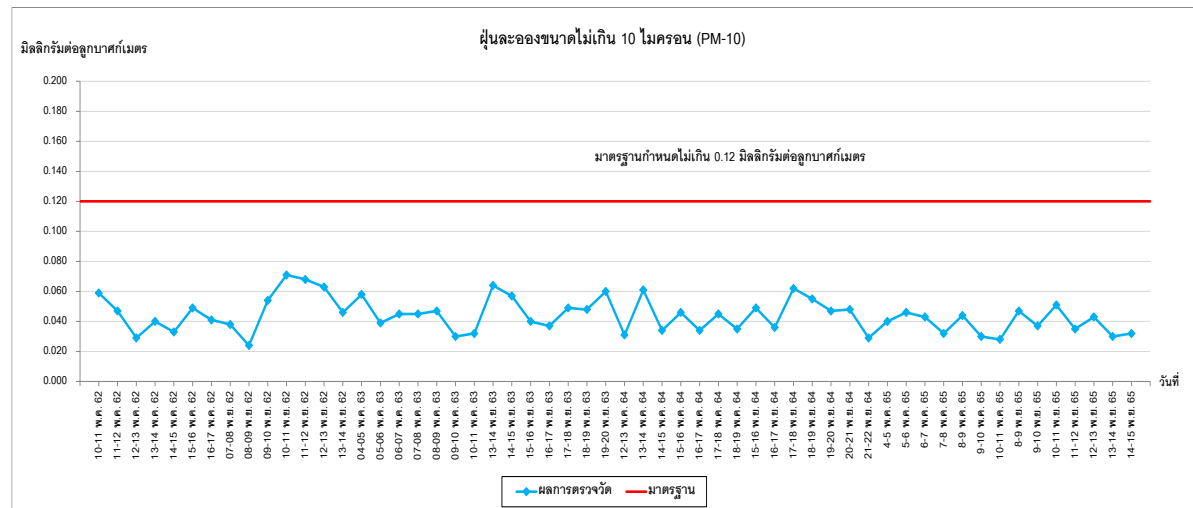
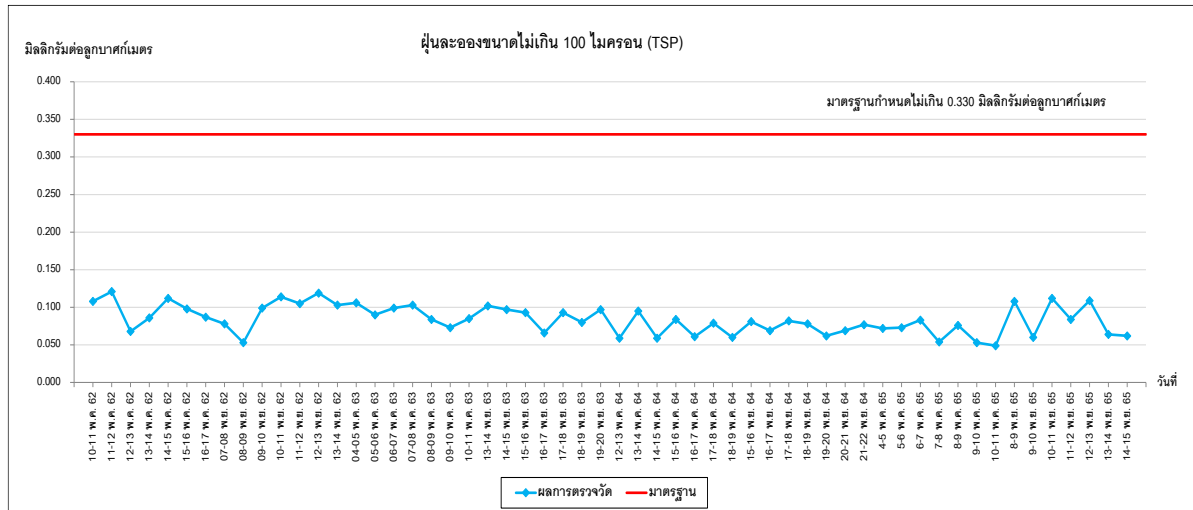


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

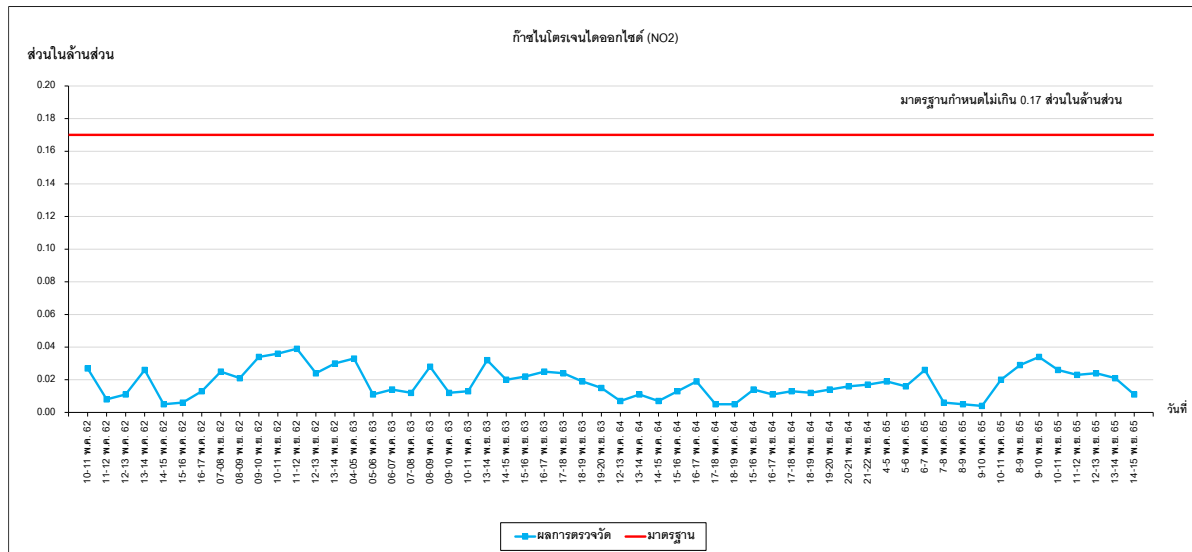


รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

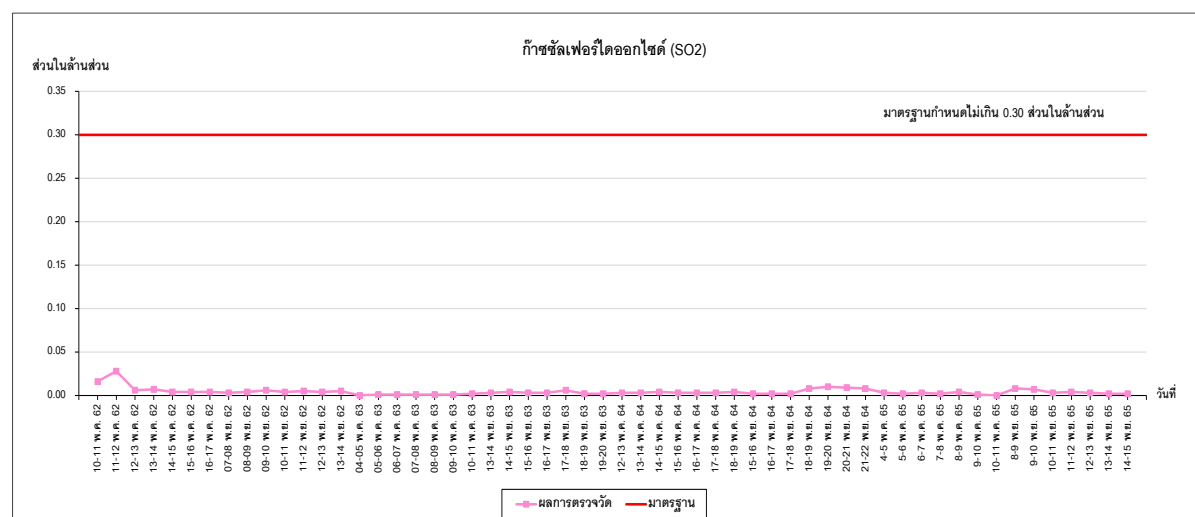
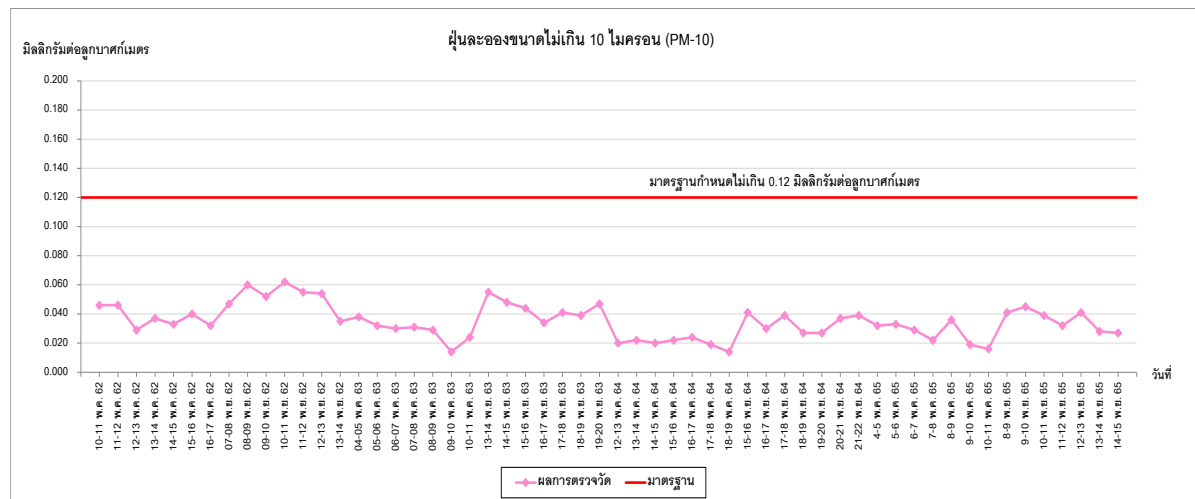
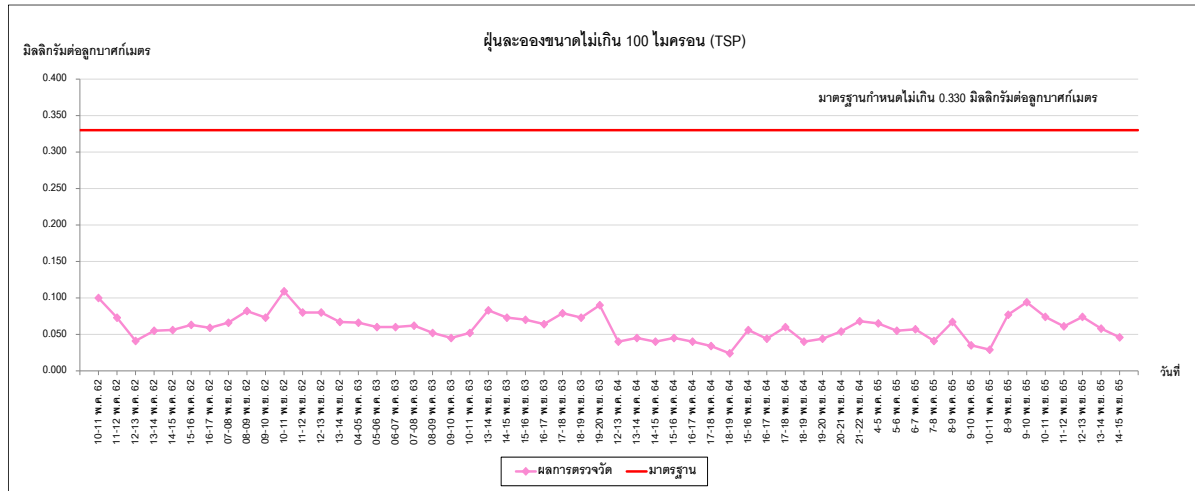


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

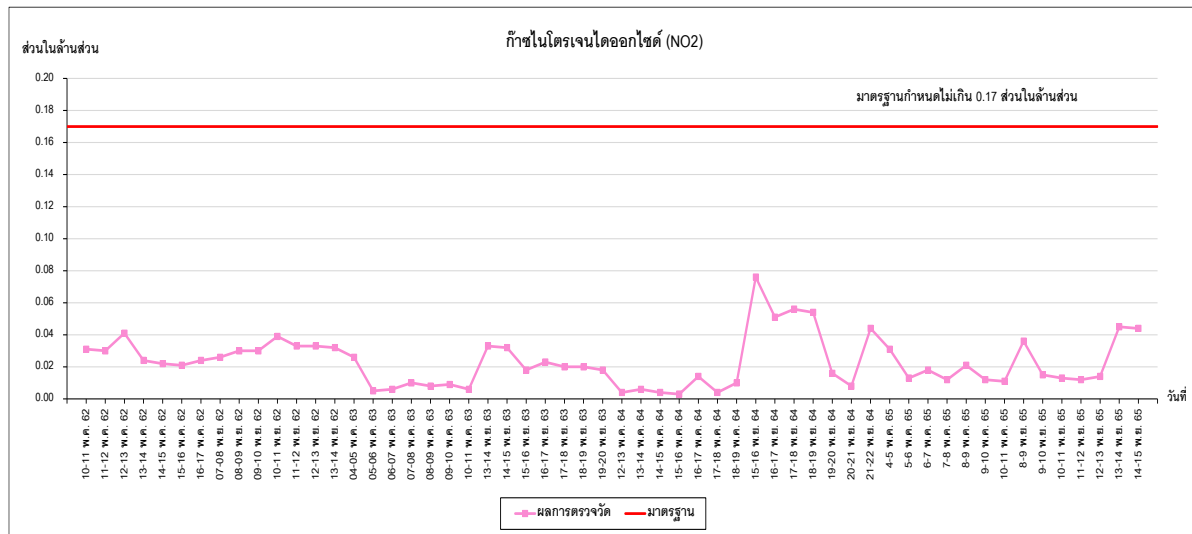


รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

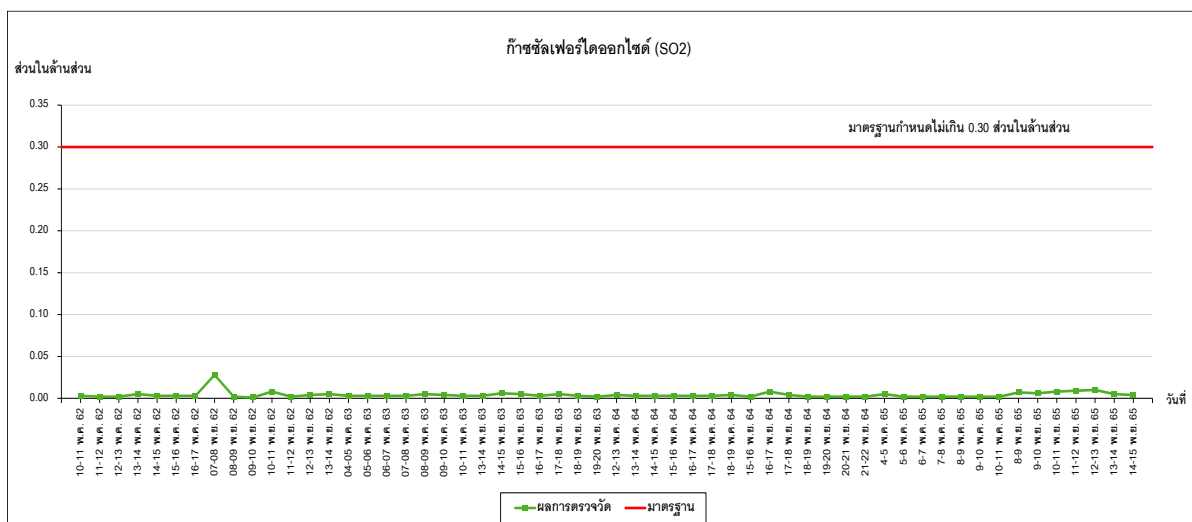
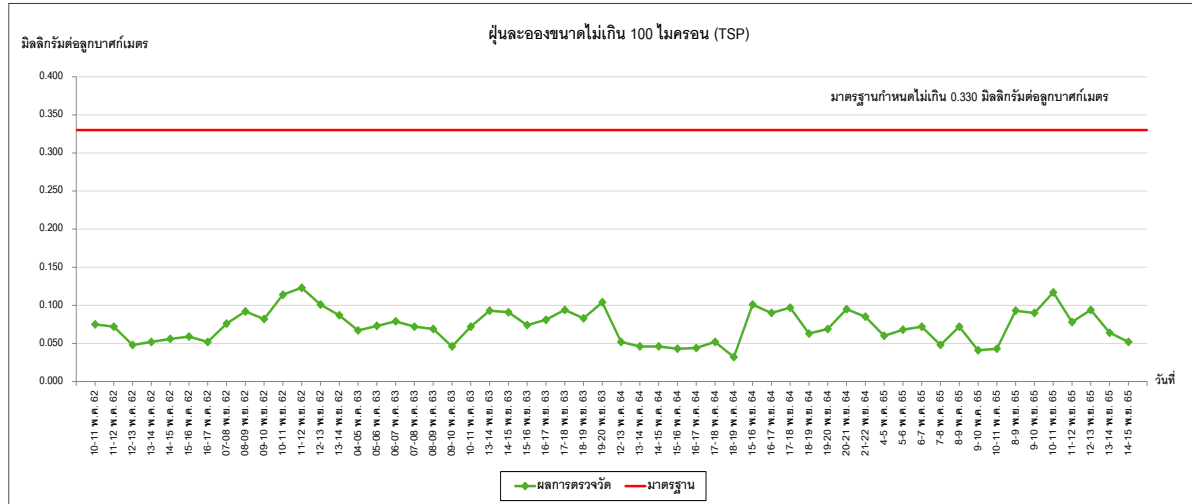


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณชุมชนบ้านมะขามป้อม (A4)



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
บริเวณชุมชนบ้านมะขามป้อม (A4)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)



รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)

3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) เมื่อวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 49.6-66.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.0-108.2 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hrs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ส่วนระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8

3.3.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในบริเวณนั้นที่เกิดขึ้นและช่วงเวลาทำการตรวจวัด โดยเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 8-9 พ.ย. 65 | 9-10 พ.ย. 65 | 10-11 พ.ย. 65 | 11-12 พ.ย. 65 | 12-13 พ.ย. 65 | 13-14 พ.ย. 65 | 14-15 พ.ย. 65 |
| 10:00 น. - 11:00 น. | 51.6 | 51.8 | 49.5 | 50.0 | 51.9 | 48.9 | 51.4 |
| 11:00 น. - 12:00 น. | 50.9 | 51.4 | 49.3 | 49.3 | 50.3 | 49.1 | 51.4 |
| 12:00 น. - 13:00 น. | 51.3 | 51.2 | 49.2 | 49.1 | 51.2 | 50.9 | 52.9 |
| 13:00 น. - 14:00 น. | 50.7 | 51.2 | 50.2 | 47.9 | 50.6 | 50.5 | 53.8 |
| 14:00 น. - 15:00 น. | 51.1 | 50.3 | 49.7 | 48.4 | 50.0 | 48.6 | 56.0 |
| 15:00 น. - 16:00 น. | 52.5 | 50.9 | 50.6 | 49.5 | 50.8 | 48.7 | 52.9 |
| 16:00 น. - 17:00 น. | 53.7 | 50.7 | 52.8 | 50.8 | 51.4 | 49.2 | 55.5 |
| 17:00 น. - 18:00 น. | 54.3 | 51.2 | 51.1 | 50.9 | 51.7 | 51.4 | 53.8 |
| 18:00 น. - 19:00 น. | 55.3 | 57.0 | 55.4 | 54.7 | 57.6 | 54.9 | 56.3 |
| 19:00 น. - 20:00 น. | 55.3 | 56.7 | 56.1 | 62.5 | 56.6 | 54.1 | 53.7 |
| 20:00 น. - 21:00 น. | 55.9 | 56.2 | 56.7 | 56.0 | 54.9 | 53.7 | 54.8 |
| 21:00 น. - 22:00 น. | 58.5 | 53.9 | 54.4 | 55.6 | 53.6 | 52.5 | 63.2 |
| 22:00 น. - 23:00 น. | 57.5 | 53.4 | 53.6 | 53.3 | 53.1 | 53.3 | 61.5 |
| 23:00 น. - 00:00 น. | 53.8 | 54.4 | 54.0 | 53.6 | 53.0 | 53.1 | 54.4 |
| 00:00 น. - 01:00 น. | 53.1 | 53.0 | 52.3 | 52.7 | 51.7 | 53.4 | 52.2 |
| 01:00 น. - 02:00 น. | 53.1 | 52.9 | 52.8 | 53.0 | 53.0 | 51.8 | 53.4 |
| 02:00 น. - 03:00 น. | 52.6 | 52.9 | 54.6 | 52.9 | 54.5 | 53.5 | 52.2 |
| 03:00 น. - 04:00 น. | 53.3 | 55.6 | 52.3 | 52.9 | 53.5 | 53.6 | 53.1 |
| 04:00 น. - 05:00 น. | 53.7 | 55.9 | 54.1 | 53.2 | 52.5 | 51.3 | 53.0 |
| 05:00 น. - 06:00 น. | 54.2 | 55.8 | 52.8 | 52.5 | 52.6 | 52.3 | 54.0 |
| 06:00 น. - 07:00 น. | 52.9 | 53.4 | 53.1 | 53.7 | 53.0 | 51.8 | 54.7 |
| 07:00 น. - 08:00 น. | 53.1 | 53.9 | 56.1 | 54.0 | 53.1 | 52.0 | 53.2 |
| 08:00 น. - 09:00 น. | 51.5 | 52.3 | 54.9 | 56.2 | 50.4 | 51.0 | 53.3 |
| 09:00 น. - 10:00 น. | 52.0 | 50.7 | 54.0 | 51.5 | 49.6 | 51.0 | 50.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) | 53.9 | 53.7 | 53.4 | 54.1 | 53.0 | 52.1 | 55.6 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 87.9 | 79.2 | 90.5 | 80.2 | 89.8 | 75.8 | 80.8 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | 52.0 | 51.9 | 51.7 | 52.1 | 51.2 | 50.6 | 52.3 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 60.4 | 60.6 | 59.8 | 59.8 | 59.4 | 59.0 | 61.9 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | | | | | | |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 8-9 พ.ย. 65 | 9-10 พ.ย. 65 | 10-11 พ.ย. 65 | 11-12 พ.ย. 65 | 12-13 พ.ย. 65 | 13-14 พ.ย. 65 | 14-15 พ.ย. 65 |
| 14:00 น. - 15:00 น. | 54.7 | 53.3 | 54.7 | 56.5 | 55.5 | 51.6 | 56.6 |
| 15:00 น. - 16:00 น. | 54.0 | 57.4 | 56.6 | 55.2 | 56.8 | 54.0 | 58.4 |
| 16:00 น. - 17:00 น. | 58.7 | 56.7 | 59.2 | 59.5 | 57.6 | 59.9 | 56.9 |
| 17:00 น. - 18:00 น. | 58.8 | 60.1 | 59.2 | 57.2 | 56.6 | 57.5 | 55.6 |
| 18:00 น. - 19:00 น. | 60.3 | 55.8 | 54.4 | 55.9 | 53.3 | 53.4 | 54.5 |
| 19:00 น. - 20:00 น. | 55.6 | 55.8 | 53.9 | 55.1 | 55.6 | 54.6 | 55.2 |
| 20:00 น. - 21:00 น. | 53.8 | 54.4 | 53.6 | 52.2 | 55.4 | 53.7 | 52.2 |
| 21:00 น. - 22:00 น. | 60.3 | 54.9 | 54.1 | 53.0 | 53.4 | 54.3 | 52.9 |
| 22:00 น. - 23:00 น. | 53.9 | 50.8 | 52.8 | 51.6 | 49.1 | 53.3 | 51.5 |
| 23:00 น. - 00:00 น. | 59.7 | 52.4 | 55.3 | 50.3 | 46.6 | 54.5 | 52.2 |
| 00:00 น. - 01:00 น. | 57.7 | 53.6 | 51.5 | 49.7 | 59.9 | 48.4 | 47.8 |
| 01:00 น. - 02:00 น. | 51.0 | 48.4 | 53.1 | 49.0 | 53.4 | 56.5 | 49.7 |
| 02:00 น. - 03:00 น. | 53.8 | 48.3 | 48.8 | 51.1 | 59.3 | 51.4 | 48.8 |
| 03:00 น. - 04:00 น. | 49.6 | 49.7 | 52.9 | 54.8 | 49.5 | 56.1 | 49.4 |
| 04:00 น. - 05:00 น. | 55.6 | 52.3 | 55.3 | 56.1 | 52.8 | 49.7 | 65.2 |
| 05:00 น. - 06:00 น. | 53.2 | 56.3 | 58.5 | 58.2 | 62.3 | 54.3 | 59.5 |
| 06:00 น. - 07:00 น. | 55.9 | 57.7 | 58.3 | 55.1 | 56.7 | 59.5 | 56.5 |
| 07:00 น. - 08:00 น. | 56.1 | 54.6 | 55.9 | 56.4 | 58.9 | 60.0 | 55.0 |
| 08:00 น. - 09:00 น. | 53.1 | 54.0 | 54.1 | 52.7 | 55.5 | 53.6 | 52.7 |
| 09:00 น. - 10:00 น. | 55.8 | 54.1 | 55.1 | 51.9 | 53.2 | 52.8 | 54.3 |
| 10:00 น. - 11:00 น. | 59.5 | 59.5 | 57.6 | 59.9 | 59.1 | 59.3 | 54.5 |
| 11:00 น. - 12:00 น. | 57.8 | 51.2 | 54.9 | 53.1 | 55.9 | 57.7 | 55.0 |
| 12:00 น. - 13:00 น. | 54.3 | 55.5 | 53.5 | 52.3 | 55.1 | 57.1 | 54.3 |
| 13:00 น. - 14:00 น. | 53.9 | 54.7 | 52.9 | 54.2 | 54.4 | 60.8 | 55.3 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) | 56.6 | 55.2 | 55.5 | 55.2 | 56.5 | 56.3 | 56.3 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 101.3 | 86.7 | 85.9 | 84.7 | 94.9 | 91.3 | 96.9 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน(L90) | 48.9 | 48.7 | 50.1 | 48.2 | 46.6 | 48.9 | 48.6 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 62.2 | 60.3 | 61.6 | 60.7 | 63.4 | 61.7 | 63.8 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | | | | | | |

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 8-9 พ.ย. 65 | 9-10 พ.ย. 65 | 10-11 พ.ย. 65 | 11-12 พ.ย. 65 | 12-13 พ.ย. 65 | 13-14 พ.ย. 65 | 14-15 พ.ย. 65 |
| 13:00 น. - 14:00 น. | 49.8 | 48.7 | 48.7 | 46.3 | 46.0 | 45.9 | 53.0 |
| 14:00 น. - 15:00 น. | 69.4 | 50.4 | 50.4 | 47.2 | 45.8 | 46.3 | 59.2 |
| 15:00 น. - 16:00 น. | 71.4 | 49.7 | 49.7 | 47.6 | 47.5 | 47.3 | 53.5 |
| 16:00 น. - 17:00 น. | 72.7 | 51.9 | 51.9 | 49.0 | 49.4 | 49.5 | 49.5 |
| 17:00 น. - 18:00 น. | 66.8 | 53.5 | 53.5 | 50.0 | 49.6 | 51.5 | 50.0 |
| 18:00 น. - 19:00 น. | 69.6 | 50.4 | 50.4 | 50.8 | 52.2 | 51.2 | 53.8 |
| 19:00 น. - 20:00 น. | 70.3 | 50.6 | 50.6 | 50.4 | 51.5 | 49.7 | 55.5 |
| 20:00 น. - 21:00 น. | 72.0 | 50.3 | 50.3 | 48.9 | 51.7 | 49.6 | 50.1 |
| 21:00 น. - 22:00 น. | 71.0 | 48.0 | 48.0 | 49.9 | 50.6 | 47.1 | 48.8 |
| 22:00 น. - 23:00 น. | 71.5 | 48.4 | 48.4 | 48.5 | 50.1 | 48.8 | 50.9 |
| 23:00 น. - 00:00 น. | 62.6 | 48.2 | 48.2 | 48.9 | 48.2 | 52.4 | 50.8 |
| 00:00 น. - 01:00 น. | 61.2 | 47.8 | 47.8 | 50.9 | 54.8 | 59.7 | 48.9 |
| 01:00 น. - 02:00 น. | 52.8 | 46.9 | 46.9 | 48.4 | 45.4 | 56.9 | 46.2 |
| 02:00 น. - 03:00 น. | 48.2 | 46.9 | 46.9 | 49.8 | 59.1 | 58.2 | 46.4 |
| 03:00 น. - 04:00 น. | 48.3 | 48.3 | 48.3 | 53.3 | 49.1 | 55.2 | 45.8 |
| 04:00 น. - 05:00 น. | 49.9 | 50.0 | 50.0 | 50.5 | 54.0 | 50.5 | 46.0 |
| 05:00 น. - 06:00 น. | 51.1 | 51.8 | 51.8 | 50.5 | 55.5 | 50.0 | 47.7 |
| 06:00 น. - 07:00 น. | 52.5 | 53.1 | 53.1 | 50.1 | 50.2 | 52.2 | 49.3 |
| 07:00 น. - 08:00 น. | 51.3 | 51.8 | 51.8 | 48.8 | 48.0 | 49.2 | 50.5 |
| 08:00 น. - 09:00 น. | 48.9 | 48.2 | 48.2 | 50.4 | 51.4 | 48.9 | 51.2 |
| 09:00 น. - 10:00 น. | 51.6 | 48.1 | 48.1 | 50.5 | 50.7 | 48.8 | 49.7 |
| 10:00 น. - 11:00 น. | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 49.4 | 46.2 | 48.1 | 49.6 |
| 11:00 น. - 12:00 น. | 49.5 | 49.1 | 49.1 | 47.0 | 46.2 | 48.6 | 47.1 |
| 12:00 น. - 13:00 น. | 49.1 | 47.4 | 47.4 | 46.3 | 46.7 | 54.9 | 48.8 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) | 66.7 | 50.0 | 50.1 | 49.6 | 51.6 | 52.7 | 51.5 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 108.2 | 87.4 | 83.6 | 82.1 | 94.8 | 80.6 | 75.0 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน(L90) | 48.3 | 45.3 | 45.9 | 45.7 | 44.7 | 46.5 | 45.0 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 70.6 | 56.1 | 56.0 | 56.6 | 59.7 | 61.2 | 55.8 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | | | | | | |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 8-9 พ.ย. 65 | 9-10 พ.ย. 65 | 10-11 พ.ย. 65 | 11-12 พ.ย. 65 | 12-13 พ.ย. 65 | 13-14 พ.ย. 65 | 14-15 พ.ย. 65 |
| 12:00 น. - 13:00 น. | 47.3 | 46.8 | 45.3 | 48.3 | 61.4 | 51.8 | 50.8 |
| 13:00 น. - 14:00 น. | 45.2 | 48.4 | 45.8 | 48.1 | 48.6 | 50.2 | 54.6 |
| 14:00 น. - 15:00 น. | 46.8 | 48.3 | 48.8 | 48.8 | 47.5 | 55.5 | 58.1 |
| 15:00 น. - 16:00 น. | 50.4 | 50.7 | 50.0 | 47.0 | 50.1 | 51.7 | 51.5 |
| 16:00 น. - 17:00 น. | 54.1 | 51.8 | 57.1 | 53.5 | 51.5 | 53.6 | 52.7 |
| 17:00 น. - 18:00 น. | 52.6 | 51.1 | 51.2 | 51.9 | 52.2 | 52.4 | 52.5 |
| 18:00 น. - 19:00 น. | 53.4 | 51.0 | 52.4 | 52.4 | 51.7 | 49.3 | 52.5 |
| 19:00 น. - 20:00 น. | 52.1 | 51.1 | 51.7 | 53.1 | 52.4 | 50.7 | 53.6 |
| 20:00 น. - 21:00 น. | 53.2 | 51.3 | 52.2 | 54.1 | 53.0 | 51.2 | 52.1 |
| 21:00 น. - 22:00 น. | 52.7 | 53.4 | 52.5 | 50.6 | 53.1 | 49.4 | 51.9 |
| 22:00 น. - 23:00 น. | 52.6 | 50.3 | 51.8 | 51.3 | 52.8 | 46.5 | 50.6 |
| 23:00 น. - 00:00 น. | 50.8 | 50.3 | 52.0 | 51.4 | 51.5 | 49.3 | 51.6 |
| 00:00 น. - 01:00 น. | 49.5 | 50.2 | 51.8 | 51.2 | 51.6 | 50.0 | 50.5 |
| 01:00 น. - 02:00 น. | 49.2 | 50.2 | 51.9 | 51.7 | 50.0 | 50.2 | 50.6 |
| 02:00 น. - 03:00 น. | 49.7 | 50.7 | 51.4 | 51.7 | 50.2 | 51.0 | 51.0 |
| 03:00 น. - 04:00 น. | 49.0 | 51.0 | 51.5 | 52.3 | 50.8 | 50.3 | 51.6 |
| 04:00 น. - 05:00 น. | 49.2 | 50.0 | 51.3 | 52.8 | 49.9 | 50.5 | 51.8 |
| 05:00 น. - 06:00 น. | 48.5 | 49.8 | 50.4 | 51.1 | 49.8 | 51.0 | 51.3 |
| 06:00 น. - 07:00 น. | 49.9 | 49.1 | 49.8 | 50.4 | 49.6 | 50.6 | 52.4 |
| 07:00 น. - 08:00 น. | 49.0 | 51.7 | 51.2 | 51.1 | 49.6 | 51.8 | 50.6 |
| 08:00 น. - 09:00 น. | 50.9 | 48.8 | 48.8 | 48.4 | 46.5 | 50.1 | 54.6 |
| 09:00 น. - 10:00 น. | 50.3 | 47.3 | 51.1 | 47.5 | 46.6 | 56.2 | 46.7 |
| 10:00 น. - 11:00 น. | 47.4 | 47.3 | 48.4 | 49.9 | 44.4 | 47.7 | 46.8 |
| 11:00 น. - 12:00 น. | 45.0 | 43.4 | 48.3 | 49.1 | 43.5 | 46.8 | 45.5 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) | 50.6 | 50.2 | 51.3 | 51.1 | 52.2 | 51.4 | 52.3 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 91.2 | 81.2 | 85.7 | 86.7 | 94.3 | 82.5 | 84.4 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | 47.3 | 48.7 | 49.3 | 49.0 | 48.1 | 47.9 | 49.7 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 56.5 | 56.6 | 57.8 | 57.9 | 57.6 | 56.8 | 57.9 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | | | | | | |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 8-9 พ.ย. 65 | 9-10 พ.ย. 65 | 10-11 พ.ย. 65 | 11-12 พ.ย. 65 | 12-13 พ.ย. 65 | 13-14 พ.ย. 65 | 14-15 พ.ย. 65 |
| 11:00 น. - 12:00 น. | 50.9 | 52.5 | 53.3 | 52.8 | 54.0 | 51.7 | 49.3 |
| 12:00 น. - 13:00 น. | 50.8 | 51.0 | 51.8 | 53.7 | 53.6 | 54.0 | 54.4 |
| 13:00 น. - 14:00 น. | 51.3 | 52.4 | 50.9 | 55.5 | 53.8 | 54.4 | 59.9 |
| 14:00 น. - 15:00 น. | 52.9 | 53.8 | 51.0 | 55.8 | 53.4 | 53.2 | 58.0 |
| 15:00 น. - 16:00 น. | 55.6 | 56.5 | 55.5 | 57.7 | 58.7 | 54.0 | 57.4 |
| 16:00 น. - 17:00 น. | 55.6 | 55.4 | 53.8 | 54.2 | 54.1 | 55.4 | 57.0 |
| 17:00 น. - 18:00 น. | 53.9 | 51.5 | 50.2 | 52.4 | 52.6 | 51.0 | 54.5 |
| 18:00 น. - 19:00 น. | 53.6 | 52.8 | 55.0 | 50.9 | 50.7 | 48.2 | 51.1 |
| 19:00 น. - 20:00 น. | 54.6 | 51.6 | 56.8 | 51.5 | 50.5 | 49.8 | 49.3 |
| 20:00 น. - 21:00 น. | 51.5 | 53.0 | 49.3 | 49.9 | 49.7 | 51.3 | 49.4 |
| 21:00 น. - 22:00 น. | 55.5 | 51.8 | 56.2 | 52.5 | 51.6 | 50.6 | 53.3 |
| 22:00 น. - 23:00 น. | 60.1 | 64.4 | 58.0 | 48.6 | 49.8 | 48.9 | 48.9 |
| 23:00 น. - 00:00 น. | 49.4 | 65.2 | 52.1 | 50.4 | 50.8 | 48.5 | 51.4 |
| 00:00 น. - 01:00 น. | 49.5 | 54.4 | 50.7 | 51.0 | 50.3 | 50.4 | 51.9 |
| 01:00 น. - 02:00 น. | 59.6 | 59.6 | 50.3 | 50.8 | 53.0 | 49.7 | 54.1 |
| 02:00 น. - 03:00 น. | 58.4 | 63.5 | 52.8 | 52.8 | 57.3 | 49.2 | 53.8 |
| 03:00 น. - 04:00 น. | 51.1 | 47.8 | 58.6 | 50.5 | 50.0 | 47.7 | 53.6 |
| 04:00 น. - 05:00 น. | 50.2 | 49.4 | 48.6 | 49.8 | 49.7 | 53.3 | 49.4 |
| 05:00 น. - 06:00 น. | 55.9 | 61.5 | 56.0 | 55.6 | 56.0 | 54.9 | 56.0 |
| 06:00 น. - 07:00 น. | 54.3 | 56.8 | 55.7 | 55.8 | 56.6 | 55.8 | 53.3 |
| 07:00 น. - 08:00 น. | 56.9 | 58.3 | 59.4 | 58.4 | 54.0 | 58.7 | 71.3 |
| 08:00 น. - 09:00 น. | 62.8 | 54.2 | 56.6 | 55.6 | 54.7 | 56.3 | 55.9 |
| 09:00 น. - 10:00 น. | 54.0 | 58.1 | 55.9 | 55.2 | 54.7 | 54.8 | 55.9 |
| 10:00 น. - 11:00 น. | 57.4 | 53.7 | 54.6 | 55.5 | 54.9 | 52.8 | 53.0 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24) | 56.0 | 58.2 | 54.9 | 54.0 | 53.9 | 53.3 | 59.2 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 90.5 | 96.2 | 91.8 | 86.4 | 86.8 | 85.3 | 107.8 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน(L90) | 48.4 | 48.5 | 48.5 | 48.9 | 48.2 | 47.6 | 49.1 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 62.5 | 66.9 | 61.3 | 59.2 | 60.2 | 58.7 | 61.8 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | 70 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานสูงสุด | 115 | | | | | | |

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพงศศิริ โสมเขียว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4 ระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

3.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Leq 24 hrs.) เมื่อวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง พบว่า ระดับเสียงในบางช่วงเวลาที่วัดค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการไม่เคยได้รับเหตุร้องเรียนจากชุมชน เรื่องเสียงดัง และจากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณจุดเดียวกัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 สรุปการคำนวณระดับเสียงรบกวน

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
|--|---------------|--|
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| 1. พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 8-9 พ.ย. 65 | -2.7 - 17.9 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -11.1 - 13.5 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.7 - 14.4 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -7.1 - 14.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -8.4 - 17.2 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -4.8 - 13.3 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -8.8 - 20.2 |
| 2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 8-9 พ.ย. 65 | -3.9 - 13.7 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -3.9 - 9.0 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.7 - 13.2 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -5.7 - 18.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -6.1 - 31.9 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -7.4 - 22.1 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -6.6 - 33.9 |
| 3. บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 8-9 พ.ย. 65 | -8.1 - 29.3 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -9.1 - 1.0 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -11.3 - 2.0 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.4 - 15.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -9.0 - 26.0 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -7.6 - 27.1 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -10.0 - 11.4 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) สรุปการคำนวณระดับเสียงรบกวน

| สถานี | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
|--------------------------------|---------------|--|
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| 4. ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) | 8-9 พ.ย. 65 | -21.5 - 21.0 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -16.8 - 5.6 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -8.3 - 11.5 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.0 - 15.8 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -9.1 - 21.6 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -13.9 - 17.8 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -11.0 - 9.7 |
| 5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 8-9 พ.ย. 65 | -16.0 - 29.1 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -16.5 - 29.5 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.9 - 26.7 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.0 - 22.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -8.2 - 24.7 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -9.9 - 22.5 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -11.2 - 27.9 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน



พื้นที่โครงการ (เขตที่ปักอาศัย) (A1)



ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)



ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



ชุมชนบ้านป่อน้ำเค็ม (A5)

ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|--|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 10-11 พ.ค. 62 | 57.9 | 63.2 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 55.5 | 60.9 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 54.7 | 59.1 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 55.6 | 60.9 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 55.6 | 62.7 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 56.4 | 62.7 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 56.7 | 62.8 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 51.1 | 57.1 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 50.5 | 56.9 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 50.8 | 57.0 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 50.3 | 56.7 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 51.1 | 56.8 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 50.7 | 56.7 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 51.7 | 56.8 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | 50.5 | 56.4 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 50.6 | 56.7 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | 50.6 | 56.7 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | 51.7 | 57.0 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | 52.0 | 57.2 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | 52.3 | 57.8 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 53.1 | 57.8 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 51.7 | 82.1 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 50.9 | 76.7 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 51.8 | 77.1 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 53.8 | 75.1 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 52.6 | 73.6 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 50.8 | 74.2 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 51.5 | 90.9 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2561-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|--|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 12-13 พ.ค. 64 | 56.0 | 60.0 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 57.2 | 63.2 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 57.8 | 64.6 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 59.2 | 64.4 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 57.6 | 63.4 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 51.8 | 57.5 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 51.4 | 56.5 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 54.5 | 58.2 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 51.7 | 57.7 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 53.3 | 59.8 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 52.0 | 57.5 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 56.2 | 59.1 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 53.9 | 58.2 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 50.5 | 56.7 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 53.4 | 59.5 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 54.7 | 60.8 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 55.2 | 61.4 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 55.7 | 61.6 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 55.7 | 62.1 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 55.8 | 62.2 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 56.5 | 62.9 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 53.9 | 60.4 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 53.7 | 60.6 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 53.4 | 59.8 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 54.1 | 59.8 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 53.0 | 59.4 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 52.1 | 59.0 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 55.6 | 61.9 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 10-11 พ.ค. 62 | 57.5 | 60.6 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 55.9 | 59.4 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 57.1 | 59.5 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 56.6 | 59.9 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 56.0 | 59.2 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 56.7 | 62.7 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 54.8 | 60.5 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 65.9 | 66.2 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 48.1 | 53.6 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 48.8 | 54.4 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 49.9 | 54.6 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 49.9 | 54.7 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 50.7 | 54.7 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 50.0 | 53.9 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | 49.2 | 55.0 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 49.7 | 55.5 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | 50.2 | 55.6 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | 50.7 | 56.0 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | 50.9 | 56.7 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | 53.3 | 57.7 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 55.6 | 61.1 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 50.5 | 82.7 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 49.5 | 70.1 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 49.0 | 68.4 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 46.3 | 67.9 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 49.8 | 77.9 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 49.7 | 76.4 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 49.9 | 76.3 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | 12-13 พ.ค. 64 | 50.1 | 55.5 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 49.0 | 56.0 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 49.4 | 55.8 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 49.2 | 55.6 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 49.0 | 55.7 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 54.7 | 63.6 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 56.4 | 64.6 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 48.6 | 54.0 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 49.0 | 53.9 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 50.7 | 55.1 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 49.6 | 54.8 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 52.2 | 56.0 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 49.0 | 54.4 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 49.3 | 55.1 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 50.6 | 56.3 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 51.1 | 56.9 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 51.8 | 57.3 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 52.4 | 57.5 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 54.1 | 58.9 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 56.6 | 73.4 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 69.7 | 85.6 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 56.6 | 62.2 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 55.2 | 60.3 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 55.5 | 61.6 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 55.2 | 60.7 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 56.5 | 63.4 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 56.3 | 61.7 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 56.3 | 63.8 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|---|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 10-11 พ.ค. 62 | 64.7 | 67.8 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 68.1 | 92.4 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 58.1 | 62.7 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 59.1 | 63.2 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 59.1 | 63.1 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 58.0 | 62.5 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 56.4 | 60.6 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 56.1 | 60.5 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 54.5 | 59.4 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 54.2 | 60.3 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 54.7 | 58.9 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 67.0 | 71.8 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 54.1 | 57.8 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 53.4 | 58.7 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | 53.4 | 58.2 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 54.1 | 59.3 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | 54.4 | 59.4 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | 54.9 | 60.0 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | 55.7 | 60.4 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | 56.4 | 61.3 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 56.9 | 61.6 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 53.0 | 92.5 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 54.3 | 94.1 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 52.1 | 83.1 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 52.2 | 84.0 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 52.6 | 81.2 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 53.8 | 93.2 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 51.5 | 81.5 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|---|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 12-13 พ.ค. 64 | 54.7 | 58.5 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 51.8 | 56.2 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 52.8 | 58.3 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 54.3 | 60.9 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 51.8 | 56.0 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 51.8 | 56.4 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 58.2 | 61.2 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 53.7 | 59.4 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 55.8 | 60.5 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 55.0 | 59.6 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 55.8 | 60.9 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 60.0 | 63.2 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 54.7 | 59.7 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 55.8 | 60.5 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 53.0 | 59.2 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 54.8 | 59.3 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 54.9 | 60.3 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 55.0 | 62.1 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 56.2 | 63 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 57.5 | 63.2 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 58.5 | 66.3 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 66.7 | 70.6 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 50.0 | 56.1 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 50.1 | 56.0 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 49.6 | 56.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 51.6 | 59.7 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 52.7 | 61.2 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 51.5 | 55.8 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) | 10-11 พ.ค. 62 | 63.2 | 65.2 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 56.0 | 61.7 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 58.2 | 61.2 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 55.1 | 61.3 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 55.4 | 62.6 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 53.5 | 60.1 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 54.2 | 60.9 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 53.8 | 57.5 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 52.1 | 56.8 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 53.6 | 58.0 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 50.6 | 56.0 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 50.4 | 56.2 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 53.5 | 57.3 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 52.9 | 57.2 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | 49.4 | 54.7 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 50.2 | 56.2 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | 51.9 | 56.3 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | 52.1 | 56.6 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | 52.2 | 57.6 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | 52.7 | 58.2 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 55.5 | 60.2 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 50.8 | 79.6 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 49.1 | 81.5 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 49.0 | 88.1 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 49.7 | 79.8 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 50.2 | 86.7 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 51.1 | 92.8 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 50.1 | 91.7 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) | 12-13 พ.ค. 64 | 52.9 | 59.1 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 51.7 | 58.1 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 51.8 | 57.2 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 52.9 | 58.3 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 52.8 | 59.2 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 51.4 | 57.7 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 56.8 | 62.5 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 54.8 | 62.3 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 52.0 | 57.8 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 53.1 | 58.2 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 52.9 | 58.8 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 52.1 | 56.6 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 53.2 | 57.7 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 52.2 | 57.4 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 51.5 | 55.8 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 51.8 | 56.2 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 52.1 | 56.6 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 52.1 | 56.9 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 52.1 | 57.8 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 54.9 | 63.2 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 57.7 | 65.0 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 50.6 | 56.5 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 50.2 | 56.6 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 51.3 | 57.8 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 51.1 | 57.9 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 52.2 | 57.6 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 51.4 | 56.8 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 52.3 | 57.9 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 10-11 พ.ค. 62 | 61.1 | 65.4 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | 59.6 | 63.7 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | 58.2 | 63.0 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | 58.9 | 63.9 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | 58.7 | 63.7 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | 57.5 | 62.5 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | 57.9 | 62.4 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 53.0 | 59.5 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 52.9 | 58.7 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 52.0 | 57.4 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 54.6 | 60.1 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 55.7 | 64.0 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 54.9 | 59.6 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 56.9 | 60.5 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | 58.2 | 61.8 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 59.0 | 62.6 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | 59.4 | 62.6 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | 59.4 | 62.8 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | 59.4 | 63.0 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | 59.8 | 63.0 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | 60.6 | 63.3 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | 57.0 | 99.5 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | 55.9 | 87.8 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | 55.1 | 92.5 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | 57.1 | 94.1 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | 57.7 | 97.4 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | 56.6 | 93.5 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | 56.4 | 81.8 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ)) | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| | | Leq 24 hrs. | Ldn |
| บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 12-13 พ.ค. 64 | 59.3 | 62.2 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 59.1 | 62.3 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | 58.8 | 62.1 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | 58.8 | 61.9 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | 58.1 | 64.0 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | 58.6 | 64.8 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 57.9 | 63.7 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | 55.4 | 59.5 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | 56.6 | 58.7 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | 55.9 | 61.6 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | 55.2 | 59.5 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | 55.9 | 60.8 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | 54.4 | 60.5 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | 55.4 | 61.1 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 58.3 | 61.9 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 58.7 | 62.8 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 58.9 | 63.3 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 59.0 | 63.4 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | 59.7 | 63.7 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | 59.8 | 63.8 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 59.9 | 65.3 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | 56.0 | 62.5 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | 58.2 | 66.9 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | 54.9 | 61.3 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | 54.0 | 59.2 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | 53.9 | 60.2 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | 53.3 | 58.7 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | 59.2 | 61.8 |
| มาตรฐาน | | 70 | - |

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

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|--|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| | 10-11 พ.ค. 62 | -9.3 - 17.9 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | -13.5 - 18.4 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | -14.4 - 20.4 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | -12.4 - 19.5 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | -13.8 - 19.6 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | -15.5 - 19.6 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | -14.3 - 19.1 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 0.1 - 12.7 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | -0.8 - 8.9 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | -1.9 - 13.0 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | -2.3 - 9.4 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 0.3 - 15.1 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | -0.5 - 11.8 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 1.2 - 12.2 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | -10.0 - 4.8 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | -8.3 - -0.3 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | -10.0 - 0.1 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | -13.1 - 3.2 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | -14.0 - 4.0 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | -17.3 - 4.6 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | -8.1 - 12.6 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | -13.6 - 7.2 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | -14.3 - 6.2 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | -18.5 - 5.6 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | -7.8 - 14.2 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | -6.7 - 10.7 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | -10.9 - 3.0 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | -11.1 - 3.5 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|--|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) | 12-13 พ.ค. 64 | -9.6 - 13.5 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | -9.2 - 19.2 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | -9.1 - 20.3 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | -12.3 - 19.2 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | -12.6 - 23.7 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | -16.0 - 13.7 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | -10.4 - 14.6 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | -7.3 - 14.9 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | -9.9 - 19.5 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | -9.5 - 25.2 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | -7.7 - 25.6 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | -8.0 - 26.7 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | -7.8 - 23.5 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | -14.1 - 23.1 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | -16.5 - 14.8 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | -12.7 - 10.0 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | -18.4 - 15.1 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | -14.4 - 16.8 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | -10.9 - 16.3 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | -12.5 - 13.2 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | -15.7 - 13.3 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | -2.7 - 17.9 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -11.1 - 13.5 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.7 - 14.4 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -7.1 - 14.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -8.4 - 17.2 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -4.8 - 13.3 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -8.8 - 20.2 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| | 10-11 พ.ค. 62 | -18.1 - 20.9 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | -17.8 - 20.0 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | -20.2 - 22.4 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | -20.3 - 23.2 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | -20.0 - 21.5 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | -19.1 - 19.8 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | -17.2 - 20.4 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | -3.3 - 33.0 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | -5.5 - 7.3 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | -6.2 - 8.1 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | -7.7 - 15.7 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | -5.3 - 16.0 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | -5.6 - 18.6 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | -6.9 - 14.8 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | -7.6 - 15.1 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | -6.3 - 15.6 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | -2.3 - 15.0 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | -4.3 - 16.2 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | -3.8 - 14.0 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | -5.1 - 13.8 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | -2.6 - 18.0 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | -6.8 - 14.1 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | -8.4 - 19.4 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | -7.8 - 14.9 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | -7.4 - 9.6 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | -3.7 - 19.5 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | -8.4 - 13.2 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | -7.5 - 16.0 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| | 12-13 พ.ค. 64 | -5.2 - 7.1 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | -6.8 - 15.9 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | -2.9 - 16.7 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | -6.6 - 12.4 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | -6.4 - 13.3 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | -5.3 - 29.3 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 1.8 - 26.1 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | -11.6 - 12.1 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | -13.4 - 7.5 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | -9.7 - 14.2 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | -5.8 - 9.4 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | -6.6 - 19.8 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | -10.5 - 12.4 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | -11.0 - 0.5 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | -11.8 - 12.8 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | -14.8 - 1.8 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | -17.6 - 17.6 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | -17.4 - 25.7 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | -14.6 - 8.4 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | -13.5 - 5.2 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | -13.2 - -2.8 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | -3.9 - 13.7 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -3.9 - 9.0 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.7 - 13.2 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -5.7 - 18.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -6.1 - 31.9 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -7.4 - 22.1 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -6.6 - 33.9 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|---|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 10-11 พ.ค. 62 | -10.2 - 34.9 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | -10.5 - 31.1 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | -13.0 - 23.2 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | -13.0 - 24.6 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | -11.7 - 26.5 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | -12.3 - 24.2 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | -14.8 - 22.2 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 4.4 - 19.9 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 5.3 - 17.2 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 3.1 - 16.6 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | -3.6 - 19.8 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | 1.0 - 31.6 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | -1.3 - 20.3 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 3.3 - 14.2 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | -10.4 - 20.8 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | -3.2 - 17.4 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | -3.8 - 19.3 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | -3.2 - 22.7 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | -4.6 - 14.4 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | -12.9 - 12.0 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | -6.9 - 12.9 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | -9.8 - 23.4 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | -16.9 - 16.3 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | -7.3 - 19.2 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | -6.3 - 18.2 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | -12.8 - 19.5 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | -5.4 - 19.7 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | -11.8 - 21.5 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|---|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) | 12-13 พ.ค. 64 | -12.9 - 21.4 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | -9.3 - 15.2 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | -7.7 - 15.7 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | -7.7 - 26.4 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | -8.9 - 17.4 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | -13.6 - 10.0 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | -7.5 - 23.0 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | -6.8 - 7.2 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | -9.9 - 5.1 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | -8.9 - 9.7 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | -5.6 - 9.0 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | -4.9 - 12.5 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | -7.7 - 6.2 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | -8.6 - 15.5 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | -11.0 - 18.7 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | -8.8 - 11.6 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | -13.9 - 3.9 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | -15.1 - 12.5 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | -10.9 - 21.6 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | -13.6 - 11.7 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | -12.0 - -1.0 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | -8.1 - 29.3 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -9.1 - 1.0 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -11.3 - 2.0 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.4 - 15.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -9.0 - 26.0 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -7.6 - 27.1 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -10.0 - 11.4 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) | 10-11 พ.ค. 62 | -10.5 - 28.7 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | -11.4 - 20.4 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | -13.1 - 29.8 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | -11.6 - 20.4 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | -12.3 - 19.1 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | -13.1 - 15.6 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | -12.5 - 17.8 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | -4.7 - 22.6 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | -1.2 - 14.5 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 6.7 - 17.4 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | -1.8 - 11.6 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | -0.8 - 9.5 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 0.9 - 10.8 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 1.0 - 15.2 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | -3.4 - 18.0 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | 0.5 - 22.0 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | -7.4 - 20.5 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | -4.8 - 20.0 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | -5.0 - 15.6 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | -8.3 - 16.9 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | -6.8 - 25.8 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | -12.7 - 11.5 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | -13.6 - 9.9 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | -9.0 - 12.0 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | -12.5 - 13.4 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | -9.6 - 9.5 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | -11.2 - 20.9 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | -11.3 - 24.4 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2564

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) | 12-13 พ.ค. 64 | -2.7 - 19.1 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | 0.1 - 16.8 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | -1.0 - 22.0 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | -2.2 - 21.2 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | -5.5 - 23.2 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | -6.3 - 22.1 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | 4.0 - 26.0 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | -6.7 - 19.2 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | -11.2 - 13.3 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | -7.2 - 15.2 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | -8.9 - 14.9 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | -10.8 - 14.5 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | -9.1 - 13.0 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | -14.4 - 13.7 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | -16.5 - 20.2 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | -16.5 - 16.0 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | -18.5 - 3.3 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | -14.3 - 0.3 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | -18.3 - 13.2 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | -22.6 - 7.6 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | -16.0 - 9.0 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | -21.5 - 21.0 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -16.8 - 5.6 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -8.3 - 11.5 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.0 - 15.8 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -9.1 - 21.6 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -13.9 - 17.8 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -11.0 - 9.7 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

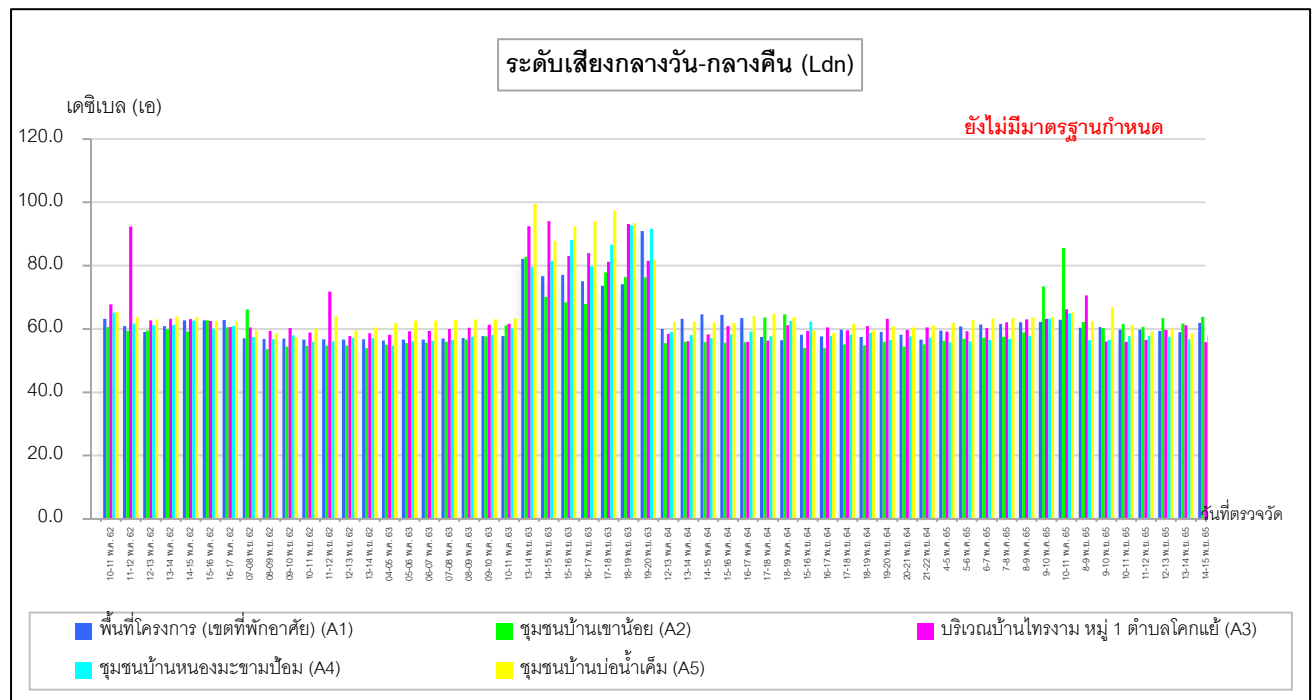
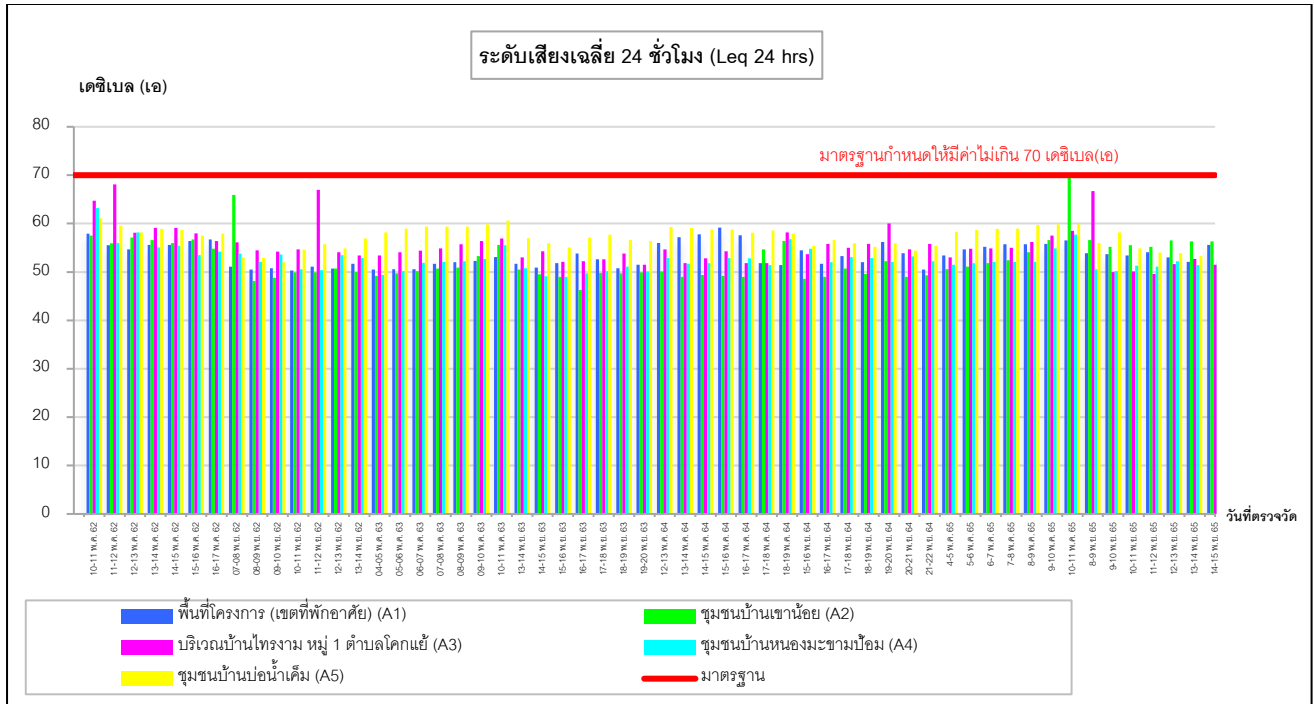
ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
|--------------------------|---------------|--|
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 10-11 พ.ค. 62 | -7.4 - 21.8 |
| | 11-12 พ.ค. 62 | -16.5-27.8 |
| | 12-13 พ.ค. 62 | -16.1 - 25.3 |
| | 13-14 พ.ค. 62 | -14.4 - 22.7 |
| | 14-15 พ.ค. 62 | -13.8 - 22.5 |
| | 15-16 พ.ค. 62 | -15.2-21.7 |
| | 16-17 พ.ค. 62 | -18.7 - 23.8 |
| | 07-08 พ.ย. 62 | 7.4 - 18.7 |
| | 08-09 พ.ย. 62 | 3.0 - 18.5 |
| | 09-10 พ.ย. 62 | 5.9 - 17.2 |
| | 10-11 พ.ย. 62 | 0.00 - 23.3 |
| | 11-12 พ.ย. 62 | -3.6 - 23.3 |
| | 12-13 พ.ย. 62 | 6.0 - 20.1 |
| | 13-14 พ.ย. 62 | 9.0 - 21.4 |
| | 04-05 พ.ค. 63 | -7.2 - 18.9 |
| | 05-06 พ.ค. 63 | -7.3 - 23.1 |
| | 06-07 พ.ค. 63 | -9.1 - 23.8 |
| | 07-08 พ.ค. 63 | -5.2 - 21.1 |
| | 08-09 พ.ค. 63 | -6.8 - 22.1 |
| | 09-10 พ.ค. 63 | -11.2 - 21.9 |
| | 10-11 พ.ค. 63 | -9.4 - 22.6 |
| | 13-14 พ.ย. 63 | -7.0 - 25.7 |
| | 14-15 พ.ย. 63 | -3.7 - 24.8 |
| | 15-16 พ.ย. 63 | -9.2 - 18.5 |
| | 16-17 พ.ย. 63 | -5.3 - 24.8 |
| | 17-18 พ.ย. 63 | -3.7 - 23.1 |
| | 18-19 พ.ย. 63 | -9.8 - 20.3 |
| | 19-20 พ.ย. 63 | -8.6 - 20.1 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|--------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | | ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A)) |
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) | 12-13 พ.ค. 64 | -9.3 - 16.8 |
| | 13-14 พ.ค. 64 | -7.3 - 20.8 |
| | 14-15 พ.ค. 64 | -7.8 - 24.2 |
| | 15-16 พ.ค. 64 | -10.4 - 21.0 |
| | 16-17 พ.ค. 64 | -10.6 - 21.8 |
| | 17-18 พ.ค. 64 | -13.2 - 23.8 |
| | 18-19 พ.ค. 64 | -5.9 - 20.7 |
| | 15-16 พ.ย. 64 | -7.3 - 14.9 |
| | 16-17 พ.ย. 64 | -9.9 - 19.5 |
| | 17-18 พ.ย. 64 | -9.5 - 25.2 |
| | 18-19 พ.ย. 64 | -7.7 - 25.6 |
| | 19-20 พ.ย. 64 | -8.0 - 26.7 |
| | 20-21 พ.ย. 64 | -7.8 - 23.5 |
| | 21-22 พ.ย. 64 | -14.1 - 23.1 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | -16.5 - 20.2 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | -16.5 - 16.0 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | -18.5 - 3.3 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | -14.3 - 0.3 |
| | 8-9 พ.ค. 65 | -18.3 - 13.2 |
| | 9-10 พ.ค. 65 | -22.6 - 7.6 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | -16.0 - 9.0 |
| | 8-9 พ.ย. 65 | -16.0 - 29.1 |
| | 9-10 พ.ย. 65 | -16.5 - 29.5 |
| | 10-11 พ.ย. 65 | -4.9 - 26.7 |
| | 11-12 พ.ย. 65 | -8.0 - 22.6 |
| | 12-13 พ.ย. 65 | -8.2 - 24.7 |
| | 13-14 พ.ย. 65 | -9.9 - 22.5 |
| | 14-15 พ.ย. 65 | -11.2 - 27.9 |
| มาตรฐาน | | ≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) Permanganate Value (KMnO_4) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และปริมาณสารแขวนลอย (SS) โดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-12 รูปที่ 3-10 และภาพที่ 3-3

3.5.2 น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-13 รูปที่ 3-11 และภาพที่ 3-3

3.5.3 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมาตรการเบื้องต้นของนิคมฯ ทางโครงการกำหนดให้มีการคิดค่าปรับ สำหรับค่าบำบัดโรงงานที่เกินมาตรฐาน และได้แจ้งข้อมูลผลตรวจวิเคราะห์ให้โรงงานที่เกินมาตรฐานให้รับทราบและทำการแก้ไข หากยังไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งให้ กนอ.ดำเนินการตามมาตรการกำกับควบคุมโรงงานตามกฎหมายต่อไป รายละเอียดผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-14 และ 3-15 และภาพที่ 3-3

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

| พารามิเตอร์ | หน่วย | น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|---------|-------------|
| | | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 | |
| BOD | mg/l | 4-121 | 6-91 | 4-16 | 4-18 | <2-19 | 7-19 | ≤500 |
| COD | mg/l | 47-228 | 52-184 | 48.-86 | 42-173 | 35-97 | 58-118 | ≤750 |
| Permanganate Value | mg/l | 1.8-14.4 | 3.9-28.9 | 5.5-13.6 | 1.6-29.9 | 6.1-16.9 | 3.8-8.4 | No Standard |
| pH | - | 7.4-8.8 | 7.5-7.9 | 7.5-7.9 | 7.5-8.0 | 7.6-8.0 | 7.8-8.2 | 5.5-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/l | 20-46 | 12-43 | 20-57 | 16-45 | 10-120 | 15-29 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายภาณุพงศ์ แสนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

| พารามิเตอร์ | หน่วย | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------|-------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| | | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 | |
| Metal | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0009-0.0010 | 0.001 | ≤0.25 |
| Barium | mg/L | 0.06-0.07 | 0.02-0.07 | 0.05-0.07 | 0.06-0.07 | 0.04-0.07 | 0.04-0.06 | ≤1.0 |
| Cadmium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.03 |
| Chromium | mg/L | 0.0006-0.0010 | 0.0007-0.0170 | 0.0006-0.0010 | 0.0008-0.0010 | 0.0008-0.0020 | 0.0007-0.0009 | No Standard |
| Copper | mg/L | 0.004-0.006 | 0.003-0.010 | 0.002-0.004 | 0.002-0.004 | 0.002-0.005 | 0.003-0.007 | ≤2.0 |
| Lead | mg/L | ND | ND-<0.0005 | ND-0.0007 | ND-<0.0005 | ND-0.0006 | ND-<0.0005 | ≤0.20 |
| Manganese | mg/L | 0.05-0.07 | 0.05-0.41 | 0.05-0.09 | 0.08-0.011 | 0.06-0.13 | 0.05-0.06 | ≤5.0 |
| Nickel | mg/L | 0.02-0.03 | 0.02-0.18 | 0.01-0.03 | 0.02 | 0.02-0.05 | 0.02-0.03 | ≤1.0 |
| Selenium | mg/L | ND | ND | ND-<0.0005 | ND | ND | ND | ≤0.02 |
| Trivalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01-0.17 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | ≤0.75 |
| Zinc | mg/L | 0.06-0.09 | 0.05-0.41 | 0.05-0.09 | 0.05-0.06 | 0.04-0.11 | 0.05-0.10 | ≤5.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | ND-<0.01 | ND-<0.01 | ND-<0.01 | ND-<0.01 | ND-<0.01 | ND | ≤0.25 |
| Mercury | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.005 |
| Water Testing | | | | | | | | |
| BOD | mg/L | <2-6 | 4-18 | 3-14 | 2-6 | 3-4 | 4-10 | ≤20 |
| COD | mg/L | 42-63 | 37-113 | 39-62 | 33-46 | 29-42 | 33-70 | ≤120 |
| Color (at original pH) | ADMI | 67-80 | 48-59 | 34-61 | 42-69 | 63-80 | 67-97 | ≤300 |
| Color (at pH 7.0) | ADMI | 68-79 | 48-59 | 32-59 | 42-66 | 61-80 | 62-98 | ≤300 |
| Cyanide | mg/L | ND- <0.005 | ND- <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | ND- <0.005 | ≤0.2 |
| Formaldehyde | mg/L | ND | ND-<0.1 | ND-<0.1 | ND-<0.1 | ND-<0.1 | ND | ≤1.0 |
| Oil & Grease | mg/L | <3-3 | <3-4 | <3-3 | <3-4 | <3-3 | <3-4 | ≤5 |

ตาราง 3-13 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | มาตรฐาน |
|---|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 | |
| pH at 25 °C | | 6.9-8.2 | 7.4-8.2 | 7.7-8.2 | 8.0-8.1 | 7.4-8.2 | 8.0-8.4 | 5.5-9.0 |
| Residual Free Chlorine | mg/L | <0.1 | <0.1-0.2 | <0.1 | <0.1-0.1 | <0.1 | <0.1-0.1 | ≤1.0 |
| Sulfide | mg/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5-0.6 | ≤1.0 |
| Temperature | °C | 31.8-33.7 | 28.9-33.6 | 30.1-32.0 | 30.3-32.5 | 29.8-31.9 | 27.5-33.7 | ≤40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 1,088-1,388 | 800-1,296 | 564-1,216 | 864-1,200 | 1,132-1,288 | 1,180-1,268 | ≤3,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 1.8-3.8 | 2.2-5.4 | 3.1-4.5 | 2.7-3.6 | 2.9-6.0 | 2.6-4.4 | ≤100 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 15-26 | 14-38 | 14-32 | 12-28 | 8-14 | 13-17 | ≤50 |
| Microbiological | | | | | | | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | 1,300-7,900 | 4,900-33,000 | 4,900-33,000 | 7,900-33,000 | 1,300-33,000 | 3,300-7,900 | No Standard |
| Semi-Volatile Organics Compounds | | | | | | | | |
| Cresol | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | No Standard |
| Phenol & Cresol | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | No Standard |
| Water Testing | | | | | | | | |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 6.2-7.1 | 5.9-7.0 | 5.3-6.7 | 6.4-7.4 | 3.4-6.5 | 6.3-10.2 | No Standard |
| Flow rate | M ³ /hr | 413-445 | 316-428 | 400-418 | 341-419 | 317-346 | 309-341 | No Standard |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | 0.16-0.90 | 0.39-2.58 | 1.18-2.46 | 0.74-1.48 | 0.48-3.47 | 1.22-3.43 | No Standard |
| Permanganate Value | mg/L | 1.2-9.7 | 3.5-12.4 | 3.9-8.8 | 0.8-8.7 | 2.6-12.0 | 3.0-9.4 | No Standard |
| Pesticides-Organochlorine Group | | | | | | | | |
| 2,4-DDD | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| 2,4-DDE | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| 2,4-DDT | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| 4,4-DDD | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |

ตาราง 3-13 (ต่อ)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | มาตรฐาน |
|--|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| | | ก.ค. 65 | ส.ค. 65 | ก.ย. 65 | ต.ค. 65 | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 | |
| Pesticides-Organochlorine Group | | | | | | | | |
| 4,4-DDE | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| 4,4-DDT | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Aldrin | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| alpha-BHC | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| beta-BHC | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Chlordane | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| alpha-Chlordane | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| delta-BHC | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Dieldrin | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Endosulfan I | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Endosulfan II | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Endrin | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Heptachlor | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Heptachlor-Epoxide | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Hexachlorobenzene | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Lindane | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Methoxychlor | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| Mirex | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |
| gamma-Chlordane | ug/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | Not Detected |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

(Formaldehyde <0.03 mg/L, Phenol <0.0005 mg/L, Lead <0.00003 mg/L, Zn <0.001 mg/L, Cr⁶⁺ <0.003 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายภาณุพงศ์ แสนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน |
|-------------------------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | | สถานที่ 1 | สถานที่ 2 | สถานที่ 3 | สถานที่ 4 | สถานที่ 5 | สถานที่ 6 | |
| Metal | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.0008 | 0.0006 | 0.002 | ND | <0.0005 | 0.0006 | ≤0.25 |
| Barium | mg/L | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.001 | 0.06 | 0.04 | ≤1.0 |
| Cadmium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.03 |
| Copper | mg/L | 0.008 | 0.005 | 0.02 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | ≤2.0 |
| Lead | mg/L | ND | <0.01 | <0.01 | ND | <0.0005 | ND | ≤0.2 |
| Manganese | mg/L | 0.001 | 0.0006 | ND | 0.01 | 0.01 | 0.02 | ≤5 |
| Nickel | mg/L | 0.03 | 0.14 | 0.007 | 0.003 | 0.01 | 0.008 | ≤1.0 |
| Selenium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.02 |
| Trivalent Chromium | mg/L | 0.005 | 0.005 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | ≤0.75 |
| Zinc | mg/L | ND | ND | 0.08 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | ≤5 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | ND | ND | ≤0.25 |
| Mercury | mg/L | 0.10 | 0.08 | ND | ND | ND | ND | ≤0.005 |
| Iron | mg/L | 0.41 | 0.48 | 0.49 | 0.02 | 0.25 | 0.18 | ≤10.0 |
| Silver | mg/L | ND | ND | ND | 0.0008 | ND | ND | ≤1.0 |
| Water Testing | | | | | | | | |
| BOD | mg/L | 7 | 19 | <2 | <2 | 26 | <2 | ≤500 |
| COD | mg/L | 62 | 97 | 54 | 66 | 155 | 17 | ≤750 |
| Color (at original pH) | ADMI | 33 | 52 | 38 | 167 | 8 | <5 | ≤600 |
| Color (at pH 7.0) | ADMI | 31 | 51 | 37 | 167 | 8 | <5 | ≤600 |
| Cyanide | mg/L | ND | ND | ND | <0.005 | ND | ND | ≤0.2 |
| Formaldehyde | mg/L | ND | 0.1 | ND | 0.2 | <0.1 | ND | ≤1 |
| Oil&Grease | mg/L | 5 | 5 | 3 | <3 | 3 | 3 | ≤10 |
| pH | mg/L | 7.8 | 7.3 | 8.4 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 5.5-9.0 |
| Phenol | mg/L | ND | 0.04 | ND | ND | ND | ND | ≤1 |
| Residual Free Chlorine | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 2.0 | ≤1 |
| Sulfide | mg/L | <0.5 | 6.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤1.0 |
| Temperature | °C | 30.8 | 29.8 | 30.7 | 32.4 | 31.6 | 50.5 | ≤45 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 292 | 180 | 824 | 1,056 | 208 | 128 | ≤3,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 25.7 | 43.9 | 1.8 | 5.1 | 8.0 | ND | ≤100 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 23 | 21 | 7 | 11 | 28 | <5 | ≤200 |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | 21.5 | 43.6 | 0.29 | 0.28 | <0.06 | <0.06 | No Standard |
| Anionic Surfactant | mg/L | 0.37 | 0.48 | <0.05 | 0.15 | <0.05 | <0.05 | ≤30 |
| Chloride | mg/L | 33.9 | 46.7 | 203 | 399 | 32.9 | 15.1 | No Standard |
| Fluoride as F | mg/L | <0.5 | <0.5 | 1.1 | 0.9 | <0.5 | <0.5 | ≤5 |
| Odour | - | Odour | Odour | Odourless | Odourless | Odourless | Odourless | Non Objectionable |

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------------|-------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | สถานีที่ 1 | สถานีที่ 2 | สถานีที่ 3 | สถานีที่ 4 | สถานีที่ 5 | สถานีที่ 6 | |
| Pesticide-Organochlorine Group | | | | | | | | |
| 2,4-DDD | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| 2,4-DDE | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| 2,4-DDT | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| 4,4-DDD | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| 4,4-DDE | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| 4,4-DDT | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Aldrin | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| alpha-BHC | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| beta-BHC | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Chlordane | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| alpha-Chlordane | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| delta-BHC | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Dieldrin | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Endosulfan I | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Endosulfan II | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Endrin | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Heptachlor | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Heptachlor-Epoxide | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Hexachlorobenzene | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Lindane | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Methoxychlor | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| Mirex | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |
| gamma-Chlordane | µg/L | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND (0.001) | ND |

Hexavalent Chromium <0.003 mg/L

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|
| | เดือนกรกฎาคม 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 0.6 | 5 | 40 | 6 | 6 | <3 | 7.9 | 236 | 23 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.71 | 372 | 627 | 157 | 157 | 4 | 7.6 | 972 | 234* |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.13 | 80 | 155 | 50 | 51 | 8 | 7.6 | 340 | 32 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด | 0.39 | 3 | 9 | <5 | <5 | <3 | 7.0 | 656 | <5 |
| บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด | 0.02 | <2 | <5 | <5 | <5 | <3 | 7.9 | 64 | <5 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 0.47 | 6 | 68 | 52 | 57 | <3 | 7.9 | 332 | 16 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.23 | 10 | 102 | 32 | 34 | 5 | 7.8 | 296 | 26 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 1.55 | 3 | 18 | <5 | 5 | <3 | 7.7 | 632 | 49 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 1.1 | 3 | 27 | 12 | 12 | <3 | 7.5 | 108 | 25 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.02 | 3 | 21 | 25 | 28 | <3 | 8.4 | 1220 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.3 | 4 | 65 | 15 | 16 | <3 | 7.1 | 2940 | 22 |
| บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด | 0.02 | <2 | <5 | <5 | <5 | <3 | 8.1 | 168 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.09 | 3 | 57 | 12 | 12 | <3 | 7.6 | 2988 | 5 |
| บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.05 | 4 | 52 | 7 | 9 | 5 | 7.2 | 796 | 8 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.09 | 90 | 188 | 79 | 85 | 7 | 7.6 | 456 | 26 |
| บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด | 0.18 | 3 | 20 | 24 | 19 | <3 | 8.2 | 208 | <5 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 1.3 | 3 | 29 | 17 | 19 | 4 | 7.9 | 996 | 43 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.44 | 7 | 94 | 62 | 62 | 4 | 7.9 | 280 | 18 |
| บริษัท ชันโฮรี เปปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.39 | 2 | 47 | 47 | 47 | <3 | 8.2 | 1320 | 11 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.03 | 20 | 105 | 236 | 240 | 4 | 7.6 | 992 | 15 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด | 0.02 | 2 | 6 | 10 | 7 | <3 | 7.5 | 212 | <5 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 0.01 | <2 | <5 | 5 | 5 | <3 | 7.8 | 208 | <5 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.32 | 12 | 83 | 25 | 30 | 9 | 7.7 | 252 | 26 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.15 | 4 | 32 | <5 | <5 | 5 | 7.5 | 556 | 82 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.21 | 7 | 108 | 18 | 18 | 4 | 7.6 | 1780 | 9 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด | 0.06 | 5 | 46 | 24 | 20 | 3 | 8.1 | 532 | 16 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.15 | 20 | 112 | 64 | 62 | 4 | 8.0 | 724 | 41 |
| บริษัท พูจีโคติ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.01 | <2 | <5 | 8 | 8 | <3 | 7.7 | 176 | <5 |
| บริษัท พูตามิ พรินซ์ จำกัด | 0.08 | 14 | 120 | 55 | 59 | 3 | 7.6 | 256 | 24 |
| บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด | 0.16 | 18 | 73 | 43 | 44 | <3 | 8.1 | 980 | 9 |
| บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด | 0.21 | 4 | 27 | 14 | 15 | 3 | 7.7 | 228 | 14 |
| บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด | 0.04 | 6 | 51 | 10 | 9 | 5 | 7.7 | 840 | <5 |
| บริษัท นิตโตะ พูจิ อินตอนเนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด | 0.9 | 124 | 404 | 290 | 250 | 23* | 7.8 | 428 | 100 |
| มาตรฐาน | ≤10.0 | ≤500 | ≤750 | ≤600 | ≤600 | ≤10 | 5.5-9.0 | ≤3,000 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|---------------|---------------|
| | เดือนสิงหาคม 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 0.31 | 13 | 83 | 16 | 16 | 4 | 7.5 | 376 | 74 |
| บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.19 | 144 | 287 | 24 | 25 | 5 | 7.5 | 492 | 55 |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.13 | 19 | 105 | 36 | 39 | 6 | 7.4 | 280 | 26 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมคคคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด | 0.24 | 3 | <5 | 5 | 5 | <3 | 7.1 | 468 | <5 |
| บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด | 0.08 | <2 | <5 | 6 | 6 | <3 | 7.5 | 156 | <5 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 0.92 | 17 | 60 | 50 | 50 | 4 | 7.7 | 376 | 18 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.15 | 16 | 78 | 28 | 31 | 4 | 7.6 | 420 | 18 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 0.15 | 3 | 15 | <5 | <5 | <3 | 8 | 1544 | 7 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 1.43 | 2 | 22 | 9 | 9 | <3 | 7.3 | 132 | 25 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.04 | <2 | <5 | <5 | <5 | <3 | 8.0 | 500 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.2 | <2 | 60 | 10 | 11 | <3 | 7.8 | 2568 | 13 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.07 | 3 | 49 | 13 | 12 | <3 | 8.5 | 2468 | 9 |
| บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.03 | 2 | 56 | <5 | <5 | 5 | 6.7 | 672 | 9 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.08 | 12 | 82 | 62 | 62 | 3 | 7.9 | 492 | 17 |
| บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด | 0.51 | 13 | 52 | 26 | 26 | 3 | 7.9 | 312 | 11 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 1.7 | 2 | 63 | 40 | 40 | 5 | 7.8 | 432 | 89 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.21 | 27 | 152 | 63 | 61 | 5 | 7.8 | 388 | 53 |
| บริษัท ชันโฮรี เปปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.23 | 3 | 26 | 33 | 30 | <3 | 8.6 | 1424 | <5 |
| บริษัท อายิโนะโมะไตะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.15 | <2 | 70 | 164 | 169 | <3 | 7.5 | 1284 | <5 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด | 0.1 | 17 | 51 | <5 | 5 | <3 | 7.5 | 232 | 16 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 0.03 | <2 | <5 | 5 | 5 | <3 | 7.9 | 232 | <5 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.16 | 4 | 14 | <5 | 5 | 5 | 7.6 | 276 | <5 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.45 | 331 | 795 | 17 | 17 | 5 | 7.6 | 1836 | 130 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.24 | 3 | 68 | 26 | 27 | 3 | 7.5 | 2332 | 11 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด | 0.09 | 16 | 71 | 99 | 96 | 4 | 8 | 436 | 8 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.21 | 19 | 119 | 63 | 63 | 6 | 8.1 | 424 | 22 |
| บริษัท พูจีโคติ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.05 | <2 | <5 | 8 | 8 | <3 | 7.6 | 276 | <5 |
| บริษัท พูตามิ ปริซิชั่น จำกัด | 0.07 | 50 | 130 | 61 | 61 | 7 | 7.7 | 336 | 37 |
| บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด | 0.79 | 47 | 129 | 57 | 60 | 5 | 7.9 | 924 | 39 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|
| | เดือนกันยายน 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 3.32 | 4 | 31 | 34 | 29 | <3 | 7.8 | 160 | 15 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.21 | 41 | 145 | 42 | 38 | 3 | 7.8 | 352 | 40 |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 1.05 | 6 | 52 | 49 | 50 | <3 | 7.5 | 148 | 22 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด | 0.23 | 6 | 17 | 5 | 5 | <3 | 7.5 | 132 | 6 |
| บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด | 0.17 | <2 | 11 | 7 | 5 | <3 | 7.7 | 112 | <5 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 1.03 | 18 | 82 | 65 | 66 | 3 | 7.8 | 300 | 33 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.39 | 19 | 115 | 47 | 43 | 4 | 7.6 | 372 | 39 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 0.23 | <2 | 14 | <5 | <5 | <3 | 8 | 1352 | <5 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 1.82 | 3 | 30 | 22 | 22 | <3 | 7.7 | 156 | 80 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.03 | <2 | 15 | 14 | 13 | <3 | 8.4 | 1360 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.17 | <2 | 65 | 12 | 9 | <3 | 8 | 2780 | 16 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.15 | <2 | 52 | 13 | 13 | <3 | 7.7 | 1944 | <5 |
| บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.02 | <2 | 14 | <5 | <5 | <3 | 7.4 | 364 | <5 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.07 | 7 | 56 | 29 | 33 | 4 | 7.4 | 332 | 12 |
| บริษัท คอกเชค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด | 0.69 | <2 | 11 | 17 | 17 | <3 | 8.2 | 340 | <5 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 0.99 | 3 | 24 | 22 | 19 | <3 | 7.7 | 732 | 31 |
| บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด | 0.34 | 88 | 218 | 82 | 85 | 7 | 7.9 | 360 | 86 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.41 | 5 | 48 | 41 | 40 | 3 | 7.7 | 280 | 10 |
| บริษัท ชันโฮรี เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.02 | 6 | 89 | 285 | 282 | <3 | 7.5 | 1108 | 11 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.05 | 4 | 17 | 7 | <5 | <3 | 7.6 | 276 | <5 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด | 0.06 | <2 | 5 | <5 | <5 | <3 | 7.8 | 200 | <5 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 0.13 | 10 | 79 | 11 | 10 | 4 | 7.5 | 236 | 9 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.23 | 5 | 52 | 51 | 51 | 3 | 7.7 | 340 | 16 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.23 | 4 | 73 | 18 | 18 | 4 | 7.6 | 1340 | 15 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.14 | 20 | 105 | 53 | 55 | 3 | 7.8 | <5 | 18 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด | 0.45 | 4 | 45 | 20 | 19 | 3 | 7.7 | 312 | 14 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.46 | 7 | 60 | 24 | 21 | 3 | 7.4 | 292 | 32 |
| บริษัท พูจิโคติ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.18 | 19 | 113 | 76 | 80 | 8 | 7.5 | 300 | 34 |
| บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด | 0.29 | 16 | 110 | 59 | 60 | 3 | 7.9 | 1180 | 20 |
| มาตรฐาน | ≤10.0 | ≤500 | ≤750 | ≤600 | ≤600 | ≤10 | 5.5-9.0 | ≤3,000 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|
| | เดือนตุลาคม 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 4.02 | 4 | 52 | 11 | 8 | <3 | 6.3 | 568 | 27 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.16 | 19 | 105 | 34 | 34 | <3 | 7.6 | 400 | 32 |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 1.3 | 4 | 39 | 48 | 48 | <3 | 7.5 | 160 | 10 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด | 0.14 | 3 | 17 | <5 | <5 | <3 | 7.4 | 1000 | <5 |
| บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด | 0.11 | <2 | 9 | 6 | <5 | <3 | 7.2 | 104 | <5 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 0.97 | 14 | 72 | 56 | 53 | <3 | 7.8 | 336 | 28 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.18 | 20 | 110 | 40 | 44 | 4 | 7.5 | 284 | 23 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 2.09 | 4 | 31 | <5 | <5 | <3 | 7.5 | 940 | 94 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 0.04 | 4 | 42 | 19 | 16 | <3 | 7.3 | 148 | 206 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.02 | <2 | 9 | 14 | 11 | <3 | 8.5 | 1524 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.21 | <2 | 90 | 45 | 46 | <3 | 7.7 | 2560 | 19 |
| บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด | 4.17 | <2 | 7 | <5 | <5 | <3 | 7.5 | 72 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.14 | <2 | 44 | 44 | 42 | <3 | 7.8 | 2252 | 7 |
| บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.03 | <2 | 18 | <5 | <5 | 5 | 7.7 | 372 | 5 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.08 | 17 | 76 | 45 | 41 | 5 | 7.6 | 360 | 17 |
| บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด | 0.89 | 3 | 14 | 14 | 11 | <3 | 8 | 320 | <5 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 0.73 | <2 | 19 | 24 | 24 | <3 | 7.7 | 536 | 31 |
| บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด | 0.77 | 77 | 194 | 47 | 42 | 9 | 7.7 | 308 | 106 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.65 | 5 | 56 | 48 | 48 | 4 | 7.7 | 272 | 17 |
| บริษัท ชันโทร์ เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.18 | <2 | 23 | 24 | 24 | <3 | 8.4 | 992 | <5 |
| บริษัท ชิγά (ประเทศไทย) จำกัด | 0.09 | <2 | 12 | <5 | <5 | <3 | 8 | 240 | <5 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 0.04 | <2 | 7 | <5 | <5 | <3 | 7.6 | 216 | <5 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.36 | 12 | 78 | 10 | 9 | <3 | 7.5 | 220 | 12 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.16 | 3 | 50 | 23 | 22 | <3 | 7.2 | 568 | 14 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.32 | 3 | 75 | 13 | 12 | 4 | 7.3 | 1504 | 22 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด | 0.18 | 19 | 82 | 56 | 55 | <3 | 7.6 | 328 | 28 |
| บริษัท ชิγά (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.31 | 14 | 56 | 36 | 37 | 4 | 8 | 356 | 18 |
| บริษัท ฟุจิโคอิ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.18 | 18 | 94 | 32 | 31 | 4 | 7.7 | 240 | 34 |
| บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด | 0.26 | 71 | 132 | 60 | 55 | 6 | 7.5 | 256 | 26 |
| มาตรฐาน | ≤10.0 | ≤500 | ≤750 | ≤600 | ≤600 | ≤10 | 5.5-9.0 | ≤3,000 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|
| | เดือนพฤศจิกายน 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 1.84 | 5 | 64 | 34 | 34 | <3 | 7.6 | 460 | 16 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.16 | 67 | 163 | 28 | 26 | 3 | 7.9 | 452 | 54 |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.15 | 15 | 74 | 47 | 43 | 5 | 7.7 | 260 | 15 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเนนท์ จำกัด | 0.09 | <2 | <5 | <5 | <5 | <3 | 7.5 | 200 | <5 |
| บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด | 0.007 | <2 | 6 | <5 | <5 | <3 | 7.7 | 92 | <5 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 0.39 | 55 | 131 | 74 | 74 | 7 | 7.9 | 388 | 24 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.2 | 38 | 125 | 69 | 68 | 5 | 7.8 | 272 | 31 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 0.55 | 5 | 84 | 31 | 29 | 6 | 7.6 | 432 | 46 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 1.63 | <2 | 13 | 17 | 15 | <3 | 7.8 | 216 | 61 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.05 | <2 | 10 | 18 | 18 | <3 | 8.5 | 1600 | 7 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.19 | 9 | 37 | 16 | 17 | <3 | 7.2 | 1616 | <5 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.24 | 10 | 49 | 13 | 13 | <3 | 8.2 | 2720 | 17 |
| บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.22 | 3 | 62 | 16 | 13 | 5 | 7.6 | 804 | 9 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.12 | 19 | 95 | 85 | 85 | 4 | 8 | 448 | 23 |
| บริษัท คอกเซต เคมีคอล อินดสทรี จำกัด | 1.72 | 4 | 34 | 39 | 35 | <3 | 8 | 328 | 11 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 0.27 | 3 | 36 | <5 | <5 | <3 | 7.8 | 1120 | <5 |
| บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด | 0.08 | 5 | 74 | 54 | 56 | 5 | 7.9 | 248 | 18 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.21 | 6 | 98 | 80 | 76 | 5 | 7.8 | 292 | 10 |
| บริษัท ชันโฮรี เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.39 | 3 | 20 | 24 | 22 | <3 | 8.4 | 1052 | 6 |
| บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.09 | <2 | 61 | 147 | 152 | 3 | 7.6 | 1136 | 9 |
| บริษัท ชิγά (ประเทศไทย) จำกัด | 0.04 | <2 | <5 | <5 | <5 | <3 | 7.9 | 176 | <5 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 0.13 | 4 | 19 | 8 | 8 | <3 | 7.6 | 272 | 6 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.29 | 7 | 56 | 65 | 66 | <3 | 7.3 | 468 | 22 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.11 | <2 | 51 | 19 | 19 | 3 | 7.1 | 1824 | 12 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.11 | 2 | 67 | 71 | 70 | 4 | 7.9 | 296 | 19 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด | 0.42 | 74 | 192 | 123 | 127 | 4 | 8 | 460 | 36 |
| บริษัท ชิγά (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.06 | <2 | <5 | 8 | 8 | <3 | 7.6 | 180 | <5 |
| บริษัท พูจีโคติ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.2 | 55 | 205 | 43 | 42 | <3 | 7.3 | 284 | 31 |
| บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด | 0.3 | 20 | 106 | 84 | 81 | 3 | 8.2 | 1512 | 16 |
| มาตรฐาน | ≤10.0 | ≤500 | ≤750 | ≤600 | ≤600 | ≤10 | 5.5-9.0 | ≤3,000 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

| ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|---------------|---------------|
| | เดือนธันวาคม 2565 | | | | | | | | |
| | Iron (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | Oil&Grease (mg/L) | pH | TDS (mg/L) | TSS (mg/L) |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1) | 1.37 | 16 | 61 | 21 | 22 | 16 | 4 | 7.6 | 364 |
| บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.26 | 20 | 108 | 32 | 31 | 20 | 3 | 7.6 | 380 |
| บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.16 | 62 | 135 | 51 | 55 | 62 | 10 | 6.5 | 264 |
| บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด | 0.08 | 3 | 25 | <5 | <5 | 3 | 4 | 7.4 | 240 |
| บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด | 0.006 | <2 | 10 | 7 | 8 | <2 | <3 | 8.1 | 64 |
| บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด | 0.51 | 9 | 81 | 84 | 82 | 9 | 4 | 8 | 496 |
| บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) | 0.33 | 42 | 186 | 74 | 63 | 42 | 9 | 7.8 | 452 |
| บริษัท ทีเอสเคที จำกัด | 0.007 | <2 | 19 | 7 | 6 | <2 | <3 | 8.4 | 592 |
| บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2) | 3.14 | 3 | 20 | 22 | 19 | 3 | 5 | 7.9 | 196 |
| บริษัท กรีน สปอต จำกัด | 0.01 | <2 | 16 | 16 | 15 | <2 | <3 | 8.6 | 1204 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด | 0.14 | 3 | 67 | 12 | 10 | 3 | 4 | 7.7 | 3204 |
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด | 0.13 | 3 | 50 | 15 | 14 | 3 | 3 | 7.9 | 2676 |
| บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด | 0.02 | 4 | 28 | <5 | <5 | 4 | 5 | 7.6 | 196 |
| บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 0.15 | 18 | 98 | 61 | 56 | 18 | 7 | 7.8 | 296 |
| บริษัท คอกเซค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด | 1.38 | 4 | 26 | 25 | 25 | 4 | 4 | 7.9 | 256 |
| บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด | 0.14 | 3 | 32 | <5 | <5 | 3 | 3 | 7.7 | 984 |
| บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด | 0.15 | 3 | 58 | 47 | 42 | 3 | 6 | 8 | 236 |
| บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) | 0.58 | 15 | 72 | 74 | 69 | 15 | 9 | 8.1 | 252 |
| บริษัท ชันโตรี เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.14 | 3 | 43 | 29 | 26 | 3 | 5 | 8.6 | 1168 |
| บริษัท อายิโนะโมะไตะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.04 | 4 | 57 | 146 | 149 | 4 | <3 | 7.9 | 1160 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด | 0.11 | 4 | 49 | 15 | 10 | 4 | 4 | 7.9 | 216 |
| บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด | 1.15 | 37 | 135 | 25 | 22 | 37 | 10 | 7.5 | 320 |
| บริษัท ไทยโซเคน จำกัด | 0.23 | 4 | 56 | 57 | 56 | 4 | 10 | 6.7 | 616 |
| บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด | 0.41 | 5 | 138 | 11 | 11 | 5 | 7 | 7.5 | 932 |
| บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด | 0.1 | 10 | 50 | 32 | 37 | 10 | 5 | 8.1 | 452 |
| บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด | 0.34 | 82 | 189 | 124 | 123 | 82 | 10 | 8.2 | 460 |
| บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) | 0.02 | 2 | 17 | <5 | <5 | 2 | 3 | 7.8 | 168 |
| บริษัท ฟุจิโคอิ (ประเทศไทย) จำกัด | 0.17 | 98 | 172 | 194 | 193 | 98 | 5 | 7.7 | 340 |
| บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด | 0.97 | 20 | 113 | 65 | 66 | 20 | 7 | 7.6 | 1268 |
| มาตรฐาน | ≤10.0 | ≤500 | ≤750 | ≤600 | ≤600 | ≤10 | 5.5-9.0 | ≤3,000 | ≤200 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดที่ทำการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด และมีค่าที่ไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17



บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)



บริษัท ทีเอสเคที จำกัด

ภาพที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2)



บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด



บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท เอส.เค.เอส อะโกรมารีน จำกัด



บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท กรีน สปอต จำกัด



บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด



บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด



บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอกเซค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด



บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)



บริษัท ชันโฮล์ เป๊ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อายิโนะโมะไตเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบเวอเรจ แคนส์ จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ชีก้าว (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด



บริษัท ไทยโสเคน จำกัด



บริษัท ไทย มารูจูน จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชัน จำกัด



บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด



บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)



บริษัท พูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท พูตามิ ปริซิ่น จำกัด



บริษัท เพ็ญผลผลิต จำกัด



บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท นิตโตะ พูจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|------------------------------|
| | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | TSS (mg/l) | Permanganate Value (mg/l) |
| ม.ค. 62 | 7.9-8.4 | 13-327 | 141-590 | 32-97 | 14.9-78.4 |
| ก.พ. 62 | 7.8-8.2 | 8-69 | 79-193 | 13-54 | 9.0-34.5 |
| มี.ค. 62 | 8.0-8.1 | 6-85 | 105-270 | 23-35 | 12.1-30.4 |
| เม.ย. 62 | 7.6-8.2 | 13-62 | 89-206 | 18-27 | 12.0-29.6 |
| พ.ค. 62 | 7.4-9.0 | 5-141 | 76-439 | 12-65 | 8.7-15.0 |
| มิ.ย. 62 | 7.9-8.2 | 6-39 | 84-160 | 7-52 | 10.5-18.2 |
| ก.ค. 62 | 7.4-8.1 | 16-39 | 99-150 | 25-34 | 1.2-18.3 |
| ส.ค. 62 | 7.7-8.2 | 14-35 | 106-225 | 28-129 | 11.8-21.7 |
| ก.ย. 62 | 7.5-7.7 | 31-56 | 152-211 | 51-141 | 12.5-27.3 |
| ต.ค. 62 | 7.6-8.6 | 17-47 | 111-200 | 43-73 | 15-21.6 |
| พ.ย. 62 | 7.4-8.1 | 14-38 | 103-159 | 31-101 | 10.4-25.4 |
| ธ.ค. 62 | 7.6-8.6 | 13-64 | 141-217 | 26-133 | 16.2-21.3 |
| ม.ค. 63 | 7.7-8.2 | 10-33 | 64-137 | 18-57 | 8.0-17.0 |
| ก.พ. 63 | 7.7-8.0 | 25-91 | 131-205 | 32-84 | 12.9-23.9 |
| มี.ค. 63 | 7.8-8.3 | 12-155 | 58-315 | 18.0-38.0 | 6.9-44.9 |
| เม.ย. 63 | 7.6-8.1 | 6-22 | 74-165 | 26-85 | 9.5-18.9 |
| พ.ค. 63 | 8.0 | 3-22 | 43-158 | 15-59 | 5.9-18.8 |
| มิ.ย. 63 | 7.4-8.2 | 12-318 | 11-565 | 27-83 | 11.4-58.8 |
| ก.ค. 63 | 7.6-8.3 | 15-235 | 106-512 | 31-49 | 13.5-78.4 |
| ส.ค. 63 | 5.5-8.4 | 30-379 | 159-749 | 26-180 | 18.8-77.5 |
| ก.ย. 63 | 7.4-8.5 | 9-26 | 76-125 | 24-65 | 13.9-21.8 |
| ต.ค. 63 | 7.1-8.6 | 57-310 | 230-647 | 18-53 | 7.8-98.0 |
| พ.ย. 63 | 7.2-7.7 | 12-43 | 73-194 | 28-41 | 10.2-13.3 |
| ธ.ค. 63 | 7.4-8.6 | 9-24 | 64-135 | 16-46 | 9.2-12.9 |
| ม.ค. 64 | 7.5-8.2 | 10-169 | 66-321 | 13-81 | 6.0-17.5 |
| ก.พ. 64 | 7.3-7.9 | 43-99 | 140-245 | 13-60 | 14.3-25.9 |
| มี.ค. 64 | 7.5-8.3 | 4-105 | 45-348 | 6-36 | 5.2-105 |
| เม.ย. 64 | 7.4-8.1 | 4-73 | 55-202 | <5-44 | 5.0-26.8 |
| พ.ค. 64 | 7.3-7.7 | 13-32 | 82-120 | 16-52 | 7.3-19.9 |
| มิ.ย. 64 | 7.6-7.8 | 11-344 | 88-588 | 16-61 | 7.0-44.7 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤500 | ≤750 | ≤200 | - |

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|------------------------------|
| | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | TSS (mg/l) | Permanganate Value (mg/l) |
| ก.ค. 64 | 7.4-8.2 | 7-61 | 83-171 | 5-33 | 0.8-17.4 |
| ส.ค. 64 | 6.9-8.2 | 8-121 | 44-278 | 14-80 | 6.0-23.3 |
| ก.ย. 64 | 7.0-7.4 | 13-237 | 98-438 | 19-101 | 10.9-35.0 |
| ต.ค. 64 | 6.8-7.9 | 14-70 | 93-149 | 20-81 | 12.8-21.9 |
| พ.ย. 64 | 7.6-8.4 | 4-212 | 60-713 | 8.0-62 | 7.8-30.5 |
| ธ.ค. 64 | 7.3-7.8 | 18-132 | 84-315 | 28-41 | <0.1-17.8 |
| ม.ค. 65 | 7.6-8.1 | 17-56 | 75-188 | 9.1-25.9 | 20-32 |
| ก.พ. 65 | 7.2-7.8 | 7-144 | 70-407 | 11.0-36.6 | 23-61 |
| มี.ค. 65 | 7.2-8.0 | 15-64 | 68-199 | 6.6-18.2 | 14-30 |
| เม.ย. 65 | 7.6-7.8 | 6-93 | 66-232 | 6.4-22.1 | 16-86 |
| พ.ค. 65 | 7.4-7.7 | 4-21 | 40-122 | 5.7-23.2 | 9-45 |
| มิ.ย. 65 | 7.4-8.2 | 5-118 | 51-207 | 3.7-23.0 | 13-29 |
| ก.ค. 65 | 7.4-8.8 | 4-121 | 47-228 | 20-46 | 1.8-14.4 |
| ส.ค. 65 | 7.5-7.9 | 6-91 | 52-184 | 12-43 | 3.9-28.9 |
| ก.ย. 65 | 7.5-7.9 | 4-16 | 48-86 | 20-57 | 5.5-13.6 |
| ต.ค. 65 | 7.5-8.0 | 4-18 | 42-173 | 16-45 | 1.6-29.9 |
| พ.ย. 65 | 7.6-8.0 | <2-19 | 35-97 | 10-120 | 6.1-16.9 |
| ธ.ค. 65 | 7.8-8.2 | 7-19 | 58-118 | 15-29 | 3.8-8.4 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤500 | ≤750 | ≤200 | - |

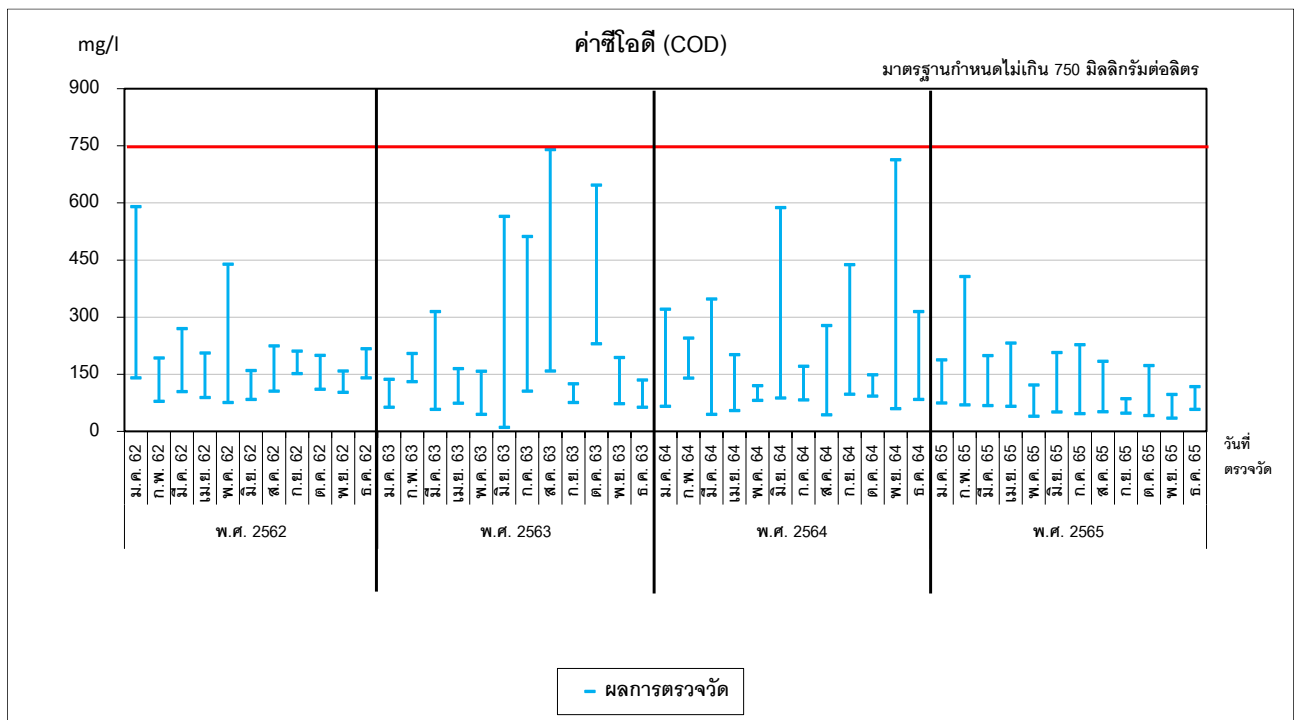
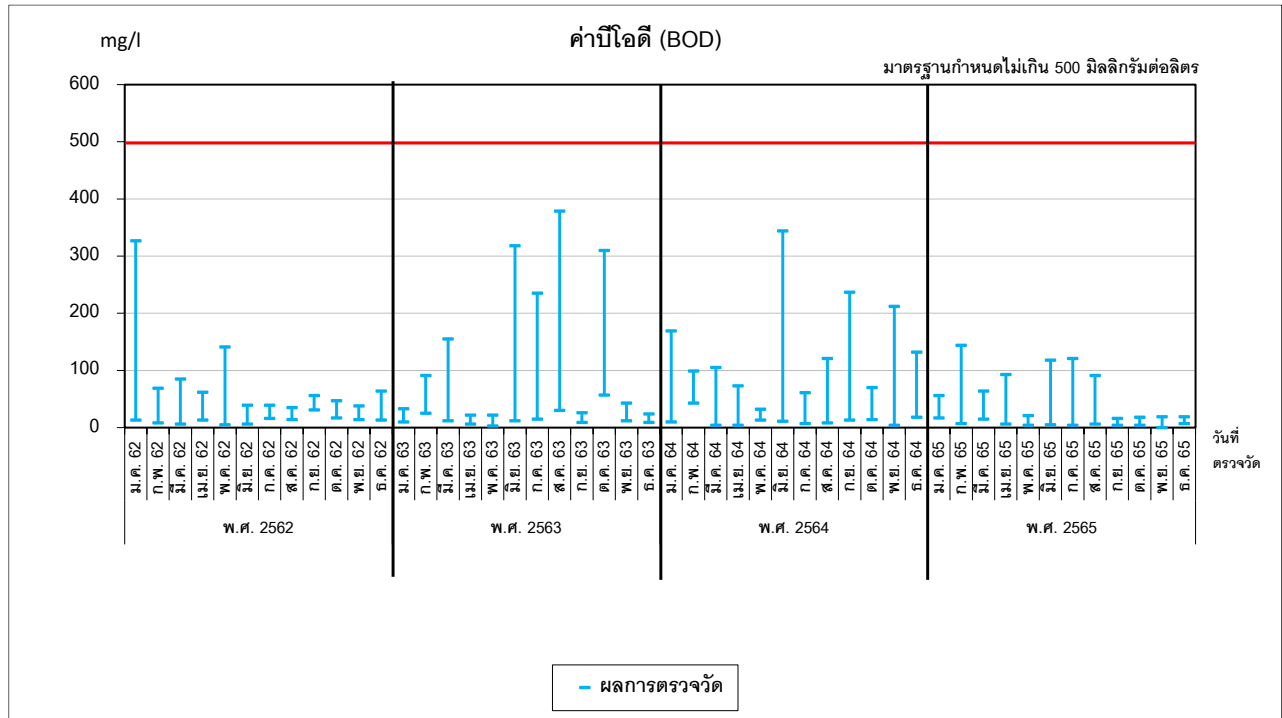
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

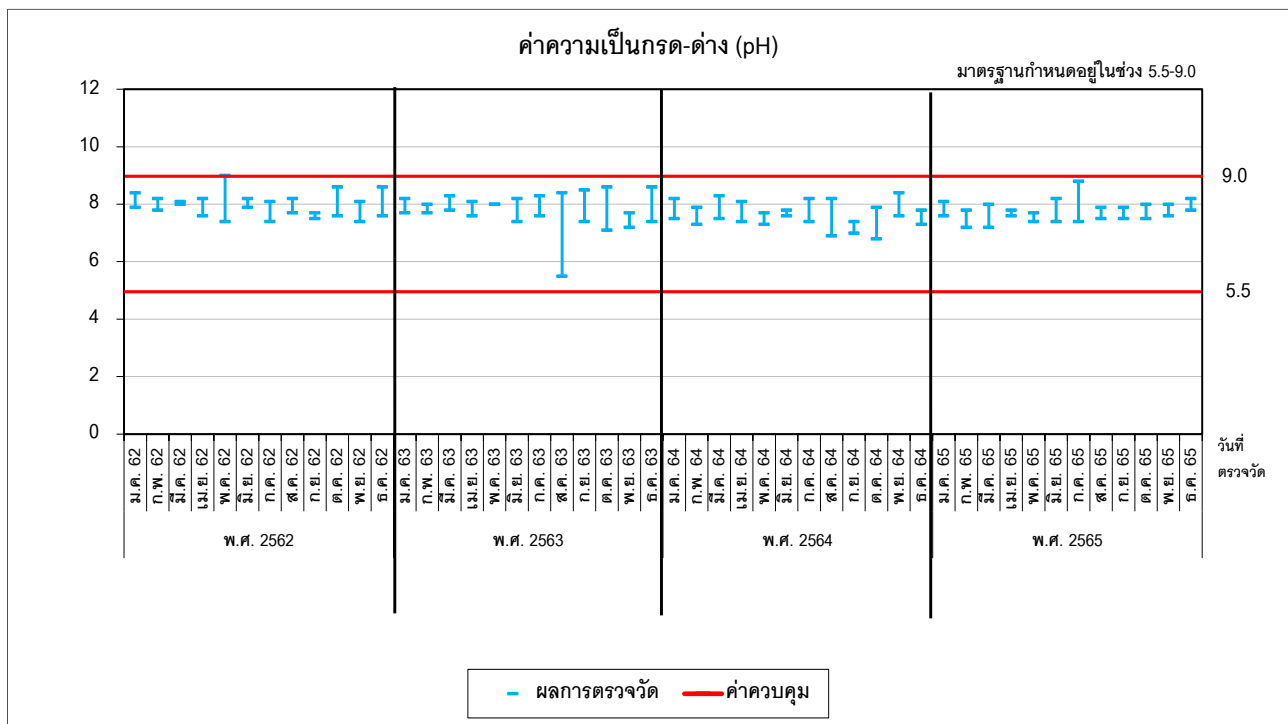
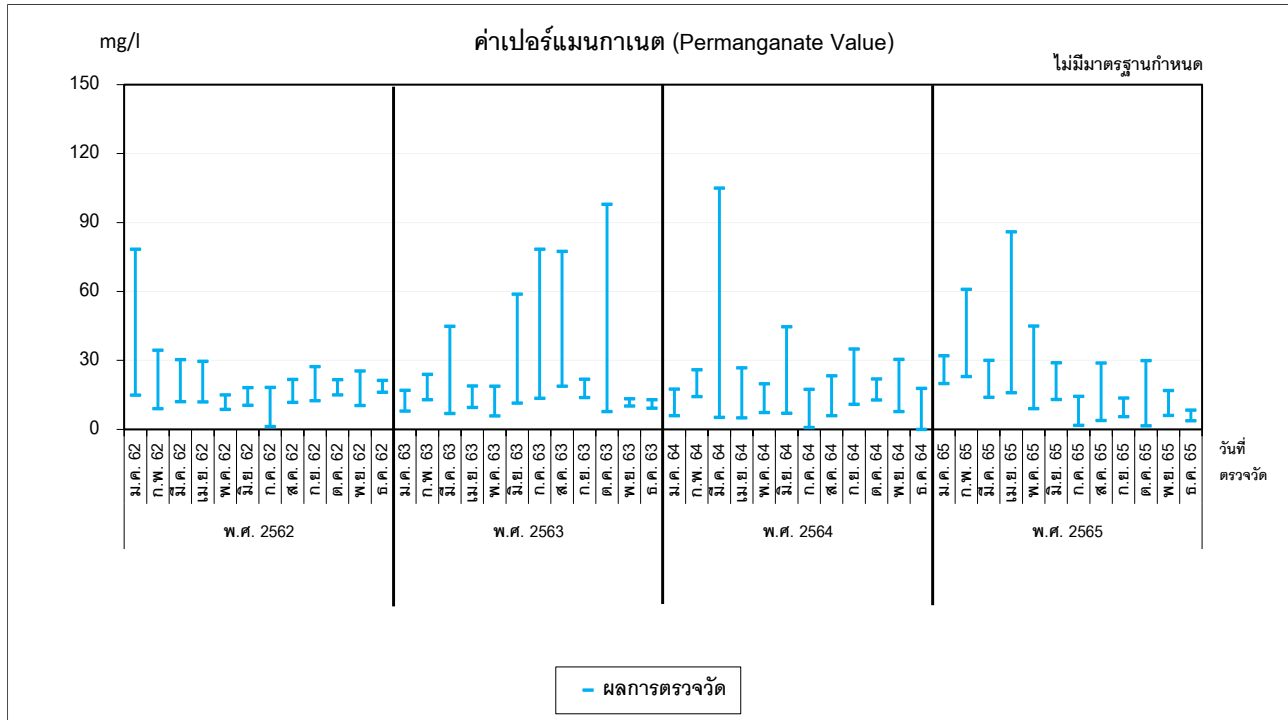
: บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561



หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535
น้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม
บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

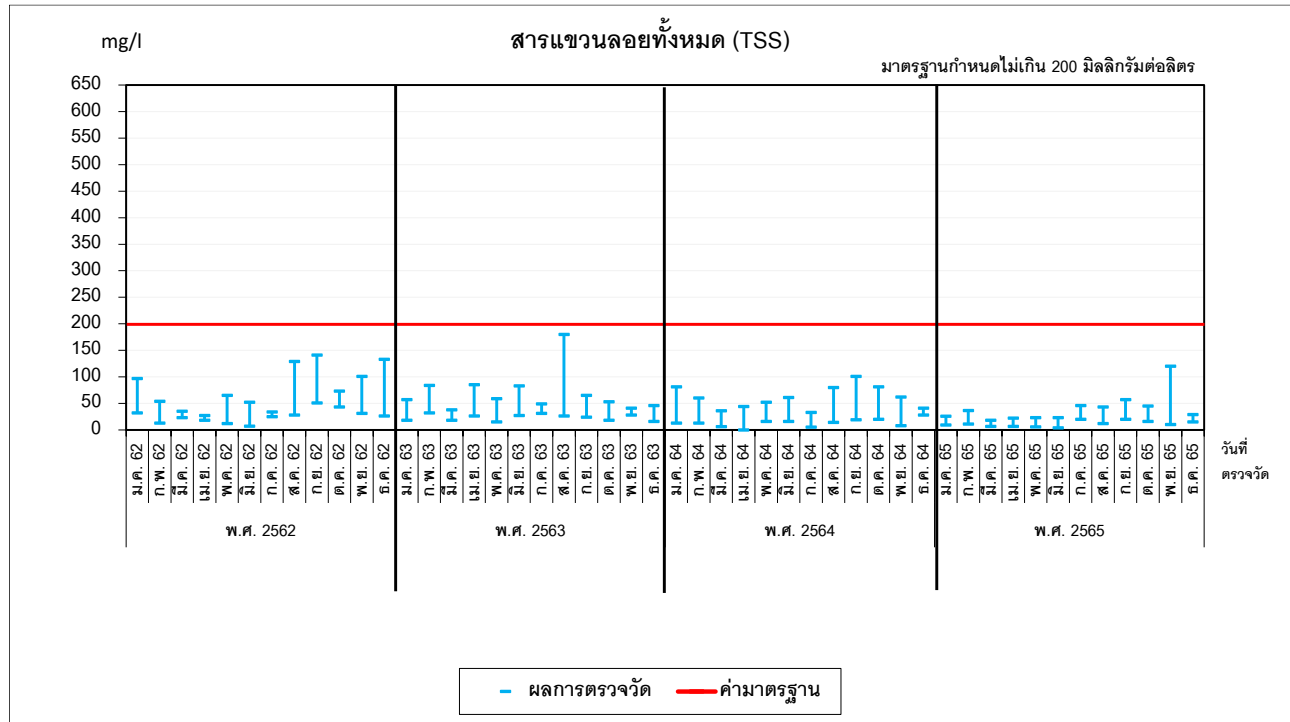


หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------------|
| | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | TSS (mg/l) | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | TDS (mg/l) | Formaldehyde (mg/l) | Cresol (mg/l) | Pernanganate Value (mg/l) | NH ₃ (mg/l) | TCB (MPN/100 ml) | Cr (mg/l) | Phenol & Cresol mg/L | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Zn (mg/l) | Pesticide (µg/l) |
| ม.ค. 62 | 8.0-8.3 | 5-19 | 41-79 | 55-172 | 52-168 | 12-49 | 3.7-5.6 | <3-3 | 1,124-1,424 | ND-<0.1 | ND | 7.4-11.0 | 0.26-7.53 | 1,100-110,000 | 0.0005-0.002 | <0.001 | 0.002-0.005 | ND-0.0007 | 0.04-0.11 | ND |
| ก.พ. 62 | 7.8-8.1 | 3-11 | 40-63 | 82-105 | 74-97 | <5-22 | 2.5-5.4 | <3-3 | 1,208-1,328 | ND-<0.1 | ND | 5.1-9.6 | 0.53-3.46 | 700.33,000 | 0.001-0.007 | <0.002 | 0.002-0.004 | ND-0.0004 | 0.03-0.08 | ND |
| มี.ค. 62 | 8.1-8.3 | 3-18 | 67-93 | 88-107 | 88-100 | 12-26 | 4.6-5.9 | <3-4 | 1,216-1,376 | ND-<0.1 | ND | 8.8-13.7 | 0.07-3.22 | 490-49,000 | 0.0007-0.002 | <0.002 | 0.003-0.005 | <0.0002-0.003 | 0.04-0.11 | ND |
| เม.ย. 62 | 8.1-8.4 | 6-20 | 41-74 | 71-101 | 67-97 | 14-29 | 4.7-6.8 | <3-3 | 1,240-1,416 | ND-<0.1 | ND | 9.8-13.6 | 0.78-1.61 | 3,300-17,000 | 0.005-0.007 | <0.002 | 0.002-0.003 | <0.0002-0.0003 | 0.04-0.12 | ND |
| พ.ค. 62 | 8.0-8.4 | <2-6 | 37-46 | 58-79 | 58-80 | 11-20 | 5.0-8.5 | <3-5 | 1,188-1,308 | ND-<0.1 | ND | 6.6-8.2 | <0.06-0.51 | 330-22,000 | 0.0008-0.001 | <0.002 | 0.001-0.004 | <0.0002-0.0003 | 0.03-0.06 | ND |
| มิ.ย. 62 | 7.9-8.2 | 3-10 | 43-76 | 80-93 | 76-89 | 9-18 | 4.4-4.9 | <3-3 | 1,192-1,432 | ND-<0.1 | ND | 8.6-14.2 | 0.33-1.38 | 2,400-24,000 | 0.0006-0.001 | <0.002 | 0.003-0.004 | <0.0002-0.002 | <0.01-0.06 | ND |
| ก.ค. 62 | 7.7-8.1 | 5-7 | 43-72 | 88-97 | 82-92 | 8-15 | 4.3-5.4 | <3 | 1,160-1,372 | ND-0.2 | ND | 0.9-15.8 | <0.06-0.84 | 790-79,000 | 0.0009-0.001 | <0.002 | 0.002-0.003 | 0.003-0.004 | 0.04-0.07 | ND |
| ส.ค. 62 | 7.9-8.2 | 5-17 | 40-102 | 76-110 | 72-106 | 13-19 | 4-6.5 | <3-3 | 1,272-1,392 | ND-<0.1 | ND | 8.8-11.4 | 5.9-8.22 | 3,300-33,000 | 0.0009-0.001 | <0.002 | 0.002-0.030 | 0.0002-0.0006 | 0.04-0.05 | ND |
| ก.ย. 62 | 7.6-7.9 | 5-18 | 30-104 | 37-109 | 35-105 | 10-23 | 4-4.9 | <3-4 | 964-1,272 | ND-0.3 | ND | 9.6-15.1 | 0.47-7.50 | 3,300-130,000 | 0.0008-0.001 | <0.002 | 0.002-0.003 | ND-0.0002 | 0.03-0.08 | ND |
| ต.ค. 62 | 8.0-8.2 | 5-17 | 47-95 | 64-79 | 58-77 | 9-16 | 4.7-5.9 | <3 | 1,140-1,360 | ND-<0.1 | ND | 10.0-13.2 | 2.33-5.14 | 3,300-240,000 | 0.0008-0.001 | <0.002 | 0.001-0.003 | 0.0002-0.0004 | 0.03-0.07 | ND |
| พ.ย. 62 | 7.7-8.0 | 7-13 | 53-93 | 80-90 | 77-85 | 15-16 | 5-5.6 | <3-3 | 1,188-1,412 | <0.1 | ND | 12.2-15.5 | 0.13-1.62 | 4,900-79,000 | 0.0010-0.002 | <0.002 | 0.002 | <0.0002-0.0003 | 0.03-0.14 | ND |
| ธ.ค. 62 | 7.9-8.4 | 7-15 | 64-104 | 54-98 | 53-94 | 11-20 | 5.4-49.0 | <3-3 | 1,128-1,532 | ND-0.1 | ND | 10.8-13.0 | 3.48-9.48 | 13,000-49,000 | 0.0010-0.003 | <0.002 | 0.002-0.005 | 0.0002-0.0005 | 0.03-0.09 | ND |
| ม.ค. 63 | 7.8-8.2 | 9-18 | 68-84 | 61-93 | 57-89 | 11-19 | 4.5-6.5 | <3 | 1,276-1,552 | ND-<0.1 | ND | 8.8-14.2 | 0.30-2.18 | 7,900-140,000 | ND-0.0020 | <0.002 | ND-0.0030 | ND-0.0006 | ND-0.05 | ND |
| ก.พ. 63 | 7.8-8.1 | 6-14 | 68-105 | 74-89 | 70-86 | 16-21.0 | 5.3-51.0 | <3-5 | 1,104-1,408 | ND-<0.1 | ND | 9.8-11.9 | 2.29-5.07 | 17,000-33,000 | 0.001-0.002 | <0.002 | <0.0002-0.002 | 0.0002-0.0600 | <0.01-0.05 | ND |
| มี.ค. 63 | 7.8-8.2 | 7-20 | 61-74 | 55-99 | 51-95 | 15-26 | 4.6-6.4 | <3-5 | 1,288-1,396 | ND-<0.1 | ND | 7.3-12.3 | <0.06-6.29 | 7,900-33,000 | 0.001-0.100 | <0.002 | 0.002-0.010 | 0.0002-0.0100 | 0.01-0.17 | ND |
| เม.ย. 63 | 7.8-8.4 | 7-20 | 67-109 | 83-92 | 80-89 | 16-29 | 5.3-8.9 | <3-4 | 1,264-1,388 | ND-<0.1 | ND | 11.7-14.0 | 0.54-1.98 | 4,900-17,000 | 0.0009-0.0020 | <0.002 | 0.002-0.003 | ND-0.0003 | 0.02-0.09 | ND |
| พ.ค. 63 | 8.0-8.3 | 4-7 | 56-66 | 72-95 | 69-91 | 10-21 | 6.1-6.5 | <3-3 | 1,348-1,468 | ND-<0.1 | ND | 9.3-12.9 | <0.06-0.44 | 4,900-33,000 | 0.001-0.003 | <0.002 | 0.002-0.004 | <0.0002-0.0003 | 0.05-0.09 | ND |
| มิ.ย. 63 | 7.8-8.1 | 4-12 | 31-67 | 58-86 | 55-81 | 14-33 | 0.74-5.5 | <3-3 | 1,320-1,348 | ND | ND | 7.6-10.4 | <0.06-0.74 | 1,3000-49,000 | 0.001-0.008 | <0.002 | 0.002-0.006 | 0.0002-0.0006 | 0.05-0.13 | ND |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤20 | ≤120 | ≤300 | ≤300 | ≤50 | - | ≤5 | ≤3,000 | ≤1 | - | - | - | - | - | - | ≤2.0 | ≤0.2 | ≤5.0 | ND |

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------|
| | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | TSS (mg/l) | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | TDS (mg/l) | Formaldehyde (mg/l) | Cresol (mg/l) | Pernanganate Value (mg/l) | NH ₃ (mg/l) | TCB (MPN/100 ml) | Cr (mg/l) | Phenol & Cresol mg/L | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Zn (mg/l) | Pesticide (µg/l) |
| ก.ค. 63 | 7.6-8.5 | 8-19 | 46-70 | 56-75 | 53-71 | 18-20 | 5.4-6.3 | <3 | 1,120-1,288 | ND-0.2 | ND | 6.4-11.9 | 0.30-7.55 | 2,400-330,000 | 0.001-0.0020 | <0.002 | 0.002-0.003 | ND-<0.0002 | 0.05-0.06 | ND |
| ส.ค. 63 | 7.7-8.0 | 8-19 | 48-103 | 70-130 | 67-128 | 15-25 | 2.27-5.0 | <3-3 | 1,032-1,294 | ND-<0.1 | ND | 11.0-16.6 | 1.44-4.9 | 13,00-240,000 | 0.001-0.0020 | <0.002 | 0.002-0.003 | <0.0002-0.0004 | 0.04-0.07 | ND |
| ก.ย. 63 | 7.7-8.0 | 3-18 | 36-77 | 40-81 | 38-78 | 12-38 | 4.3-5.2 | <3-3 | 940-1,280 | ND-<0.1 | ND | 5.5-12.4 | 0.11-4.26 | 4,900-28,000 | 0.0002-0.0030 | <0.002 | 0.002-0.005 | 0.0002-0.0006 | 0.06-0.11 | ND |
| ต.ค. 63 | 7.4-8.0 | 4-16 | 38-70 | 61-72 | 58-68 | 19-26 | 5.0-7.0 | <3-4 | 924-1,220 | ND-<0.1 | ND | 5.9-8.3 | <0.06-1.77 | 2,400-24,000 | 0.0003-0.0010 | <0.002 | 0.0003-0.0050 | <0.0002-0.0006 | 0.007-0.080 | ND |
| พ.ย. 63 | 7.6-8.0 | 2-12 | 37-88 | 62-91 | 60-88 | <5-39 | 2.3-7.8 | <3-3 | 1,252-1,400 | ND-<0.1 | ND | 5.9-15.1 | <0.06-8.18 | 490-49,000 | 0.0006-0.0030 | <0.002 | 0.001-0.003 | <0.00002-0.0004 | 0.03-0.09 | ND |
| ธ.ค. 63 | 7.6-8.0 | 3-16 | 68-83 | 57-107 | 54-102 | <5-20 | 2.2-3.4 | <3-3 | 1,248-1,436 | ND-<0.1 | ND | 4.6-12.7 | 2.1-6.11 | 3,300-17,000 | 0.0006-0.0040 | <0.002 | 0.0009-0.0020 | <0.0002-0.0003 | 0.02-0.07 | ND |
| ม.ค. 64 | 7.4-7.8 | 3-7 | 42-73 | 40-65 | 38-69 | 9-17 | 2.2-4.4 | <3 | 1,356-1,388 | ND-<0.1 | ND | 5.3-10.1 | 1.76-5.07 | 790-49,000 | 0.0005-0.001 | <0.002 | 0.001-0.006 | <0.0002-0.0004 | 0.04-0.08 | ND |
| ก.พ. 64 | 7.8-8.0 | 5-10 | 38-73 | 47-81 | 45-77 | 8-9 | 2.2-4.2 | <3 | 1,352-1,380 | ND-<0.1 | ND | 5.7-9.4 | 1.80-3.83 | 4,900-79,000 | 0.0004-0.0010 | <0.002 | 0.0004-0.002 | ND-<0.0002 | ND-0.04 | ND |
| มี.ค. 64 | 8.0-8.4 | 6-20 | 78-97 | 55-91 | 54-86 | 23-44 | 2.9-13.6 | <3 | 1,248-1,360 | ND-0.2 | ND | 9.9-11.3 | 1.68-4.11 | 490-7,900 | 0.0003-0.002 | <0.002 | 0.0008-0.004 | ND-0.0005 | 0.02-0.08 | ND |
| เม.ย. 64 | 7.8-8.0 | 6-7 | 44-60 | 46-87 | 49-85 | 10-19 | 2.9-5.7 | <3-3 | 820-1,344 | ND | ND | 7.3-12.0 | 0.52-1.50 | 1,300-79,000 | 0.0005-0.003 | <0.002 | 0.001-0.006 | <0.0002-0.0006 | 0.03-0.11 | ND |
| พ.ค. 64 | 7.6-8.0 | 5-13 | 46-73 | 63-89 | 61-87 | 12-17 | 3.2-7.9 | <3-3 | 1,220-1,348 | ND-<0.1 | ND | 7.0-13.1 | 1.06-4.05 | 330-7,900 | 0.0003-0.0006 | <0.002 | 0.001-0.002 | <0.0002 | 0.03-0.07 | ND |
| มิ.ย. 64 | 8.0-8.5 | 6-16 | 43-78 | 62-88 | 60-84 | 9-23 | 2.8-12.8 | <3-3 | 1,232-1,380 | ND-<0.1 | ND | 9.2-11.5 | <0.06-1.79 | 1,100-7,900 | 0.0002-0.003 | <0.002 | 0.001-0.002 | ND-0.0006 | 0.02-0.06 | ND |
| ก.ค. 64 | 7.7-7.9 | 5-14 | 42-80 | 68-78 | 65-75 | 18-28 | 5.5-6.4 | <3 | 1,268-1,288 | ND-<0.01 | ND | 1.3-13.0 | 0.24-3.63 | 700-24,000 | 0.001-0.003 | <0.002 | 0.002-0.003 | <0.0002-0.0004 | 0.05-0.06 | ND |
| ส.ค. 64 | 7.9-8.1 | 4-9 | 39-69 | 43-76 | 41-71 | 14-26 | 5.9-6.7 | <3 | 1,180-1,248 | ND | ND | 8.6-10.3 | 0.45-1.61 | 1,300-7,900 | ND-0.005 | <0.002 | 0.003-0.004 | 0.0002-0.0004 | 0.04-0.13 | ND |
| ก.ย. 64 | 7.7-8.1 | 3-9 | 24-56 | 41-80 | 39-81 | 11-26 | 4.9-5.7 | <3-3 | 1,028-1,216 | ND | ND | 9.4-12.7 | 0.60-3.29 | 490-7,900 | 0.0004-0.0020 | <0.002 | 0.003-0.005 | 0.0002-0.0020 | 0.05-0.13 | ND |
| ต.ค. 64 | 7.4-8.1 | 3-6 | 28-58 | 43-72 | 71-73 | 13-33 | 4.5-9.5 | <3-4 | 1,108-1,216 | ND-<0.01 | ND | 8.4-10.3 | 0.36-3.77 | 1,300-49,000 | 0.0005-0.0010 | <0.002 | 0.001-0.004 | ND-0.0004 | 0.05-0.13 | ND |
| พ.ย. 64 | 7.8-8.3 | 3-10 | 27-49 | 43-78 | 41-81 | 18-33 | 5.7-7.2 | <3-3 | 1,140-1,308 | ND-<0.1 | ND | 5.8-10.3 | 0.29-0.95 | 1,300-7,900 | 0.0008-0.0020 | <0.002 | 0.004-0.008 | 0.0003-0.0004 | 0.05-0.13 | ND |
| ธ.ค. 64 | 7.4-8.0 | 3-13 | 30-60 | 55-85 | 55-84 | 10-29 | 3.5-7.5 | <3 | 1,192-1,252 | ND-<0.1 | ND | <0.002 | <0.1-10.4 | 0.13-0.98 | 3,300-33,000 | <0.002 | 0.003-0.010 | <0.0002-0.0005 | 0.03-0.10 | ND |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤20 | ≤120 | ≤300 | ≤300 | ≤50 | - | ≤5 | ≤3,000 | ≤1 | - | - | - | - | - | - | <2.0 | <0.2 | ≤5.0 | ND |

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) (ADMI) | Color (at pH 7.0) (ADMI) | TSS (mg/l) | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | TDS (mg/l) | Formaldehyde (mg/l) | Cresol (mg/l) | Permanganate Value (mg/l) | NH ₃ (mg/l) | TCB (MPN/100 ml) | Cr (mg/l) | Phenol & Cresol mg/L | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Zn (mg/l) | Pesticide (µg/l) |
| ม.ค. 65 | 8.1-8.2 | 2-6 | 34-45 | 34-84 | 32-85 | 19-27 | 0.07-0.30 | <3 | 760-1,336 | ND-<0.1 | ND | 4.9-8.7 | 0.07-0.30 | 240-24,000 | 0.0006-0.0010 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.06-0.10 | ND |
| ก.พ. 65 | 7.8-8.3 | 2-7 | 23-56 | 45-65 | 43-62 | 12-25 | 0.25-1.33 | <3-3 | 1,132-1,216 | ND-<0.1 | ND | 6.4-8.7 | 0.25-1.33 | 490-7,900 | 0.0006-0.0010 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.06-0.10 | ND |
| มี.ค. 65 | 7.8-8.1 | 6-11 | 42-56 | 20-71 | 20-72 | 12-22 | 0.11-2.9 | <3-4 | 1,160-1,360 | ND | ND | 6.2-11.7 | 0.11-2.9 | 790-7,900 | ND-0.0007 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.05-0.10 | ND |
| เม.ย. 65 | 7.9-8.2 | 5-11 | 37-60 | 61-71 | 57-70 | 25-33 | 0.034-1.28 | <3-4 | 1,324-1,400 | ND-<0.1 | ND | 4.6-11.2 | 0.034-1.28 | 790-3,300 | ND-<0.0005 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.05-0.11 | ND |
| พ.ค. 65 | 7.8-8.1 | 3-16 | 30-66 | 56-73 | 54-71 | 11-27 | 0.1-1.02 | <3-4 | 1,120-1,276 | ND-<0.1 | ND | 4.9-12.6 | 0.1-1.02 | 490-28,000 | ND-0.0008 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.03-0.05 | ND |
| มิ.ย. 65 | 7.7-8.2 | 3-4 | 24-39 | 61-83 | 59-80 | 12-17 | 0.11-0.24 | <3-4 | 1,284-1,328 | ND | ND | 3.1-8.1 | 0.11-0.24 | 1,300-11,000 | ND-0.0007 | <0.0002 | ND | ND-0.0005 | 0.04-0.07 | ND |
| ก.ค. 65 | 6.9-8.2 | <2-6 | 42-63 | 67-80 | 68-79 | 15-26 | 6.2-7.1 | <3-3 | 1,088-1,388 | ND | ND | 1.2-9.7 | 0.16-0.90 | 1,300-7,900 | 0.0006-0.0010 | <0.0002 | ND | ND | 0.06-0.09 | ND |
| ส.ค. 65 | 7.4-8.2 | 4-18 | 37-113 | 48-59 | 48-59 | 14-38 | 5.9-7.0 | <3-4 | 800-1,296 | ND-<0.1 | ND | 3.5-12.4 | 0.39-2.58 | 4,900-33,000 | 0.0007-0.0170 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.05-0.41 | ND |
| ก.ย. 65 | 7.7-8.2 | 3-14 | 39-62 | 34-61 | 32-59 | 14-32 | 5.3-6.7 | <3-3 | 564-1,216 | ND-<0.1 | ND | 3.9-8.8 | 1.18-2.46 | 4,900-33,000 | 0.0006-0.0010 | <0.0002 | ND | ND-0.0007 | 0.05-0.09 | ND |
| ต.ค. 65 | 8.0-8.1 | 2-6 | 33-46 | 42-69 | 42-66 | 12-28 | 6.4-7.4 | <3-4 | 864-1,200 | ND-<0.1 | ND | 0.8-8.7 | 0.74-1.48 | 7,900-33,000 | 0.0008-0.0010 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.05-0.06 | ND |
| พ.ย. 65 | 7.4-8.2 | 3-4 | 29-42 | 63-80 | 61-80 | 8-14 | 3.4-6.5 | <3-3 | 1,132-1,288 | ND-<0.1 | ND | 2.6-12.0 | 0.48-3.47 | 1,300-33,000 | 0.0008-0.0020 | <0.0002 | ND | ND-0.0006 | 0.04-0.11 | ND |
| ธ.ค. 65 | 8.0-8.4 | 4-10 | 33-70 | 67-97 | 62-98 | 13-17 | 6.3-10.2 | <3-4 | 1,180-1,268 | ND | ND | 3.0-9.4 | 1.22-3.43 | 3,300-7,900 | 0.0007-0.0009 | <0.0002 | ND | ND-<0.0005 | 0.05-0.10 | ND |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤20 | ≤120 | ≤300 | ≤300 | ≤50 | - | ≤5 | ≤3,000 | ≤1 | - | - | - | - | - | - | <2.0 | <0.2 | ≤5.0 | ND |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

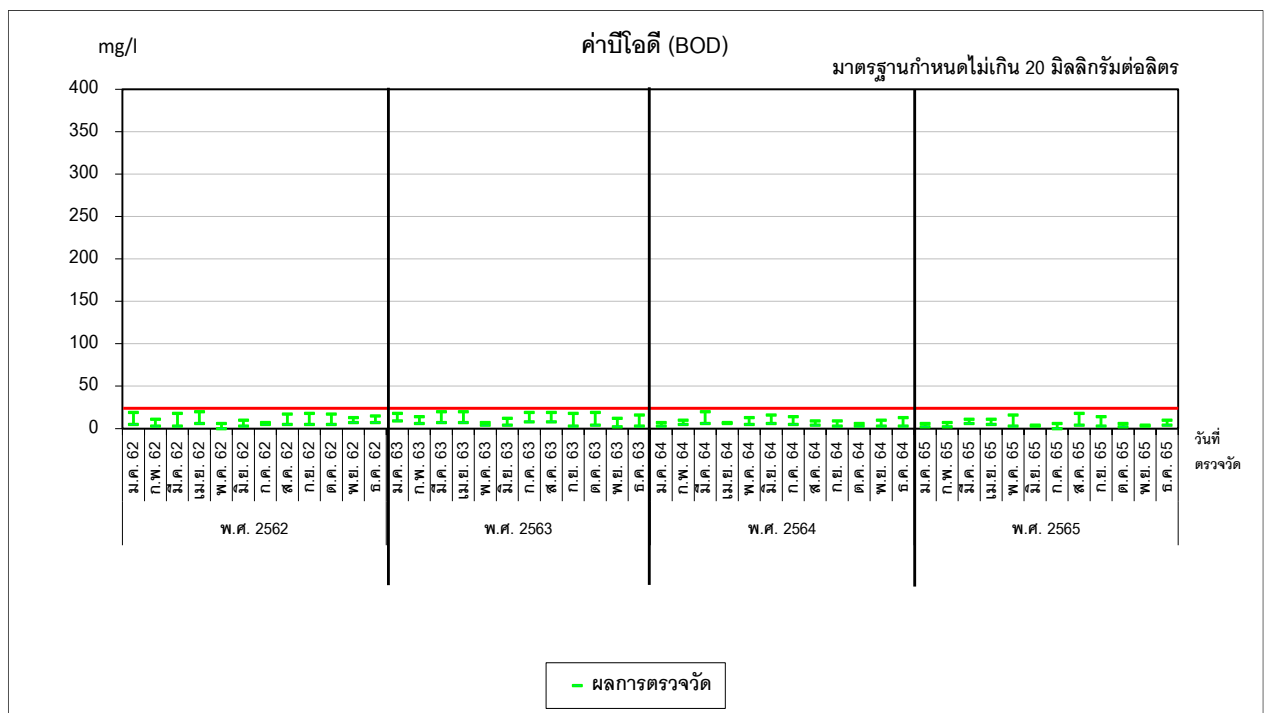
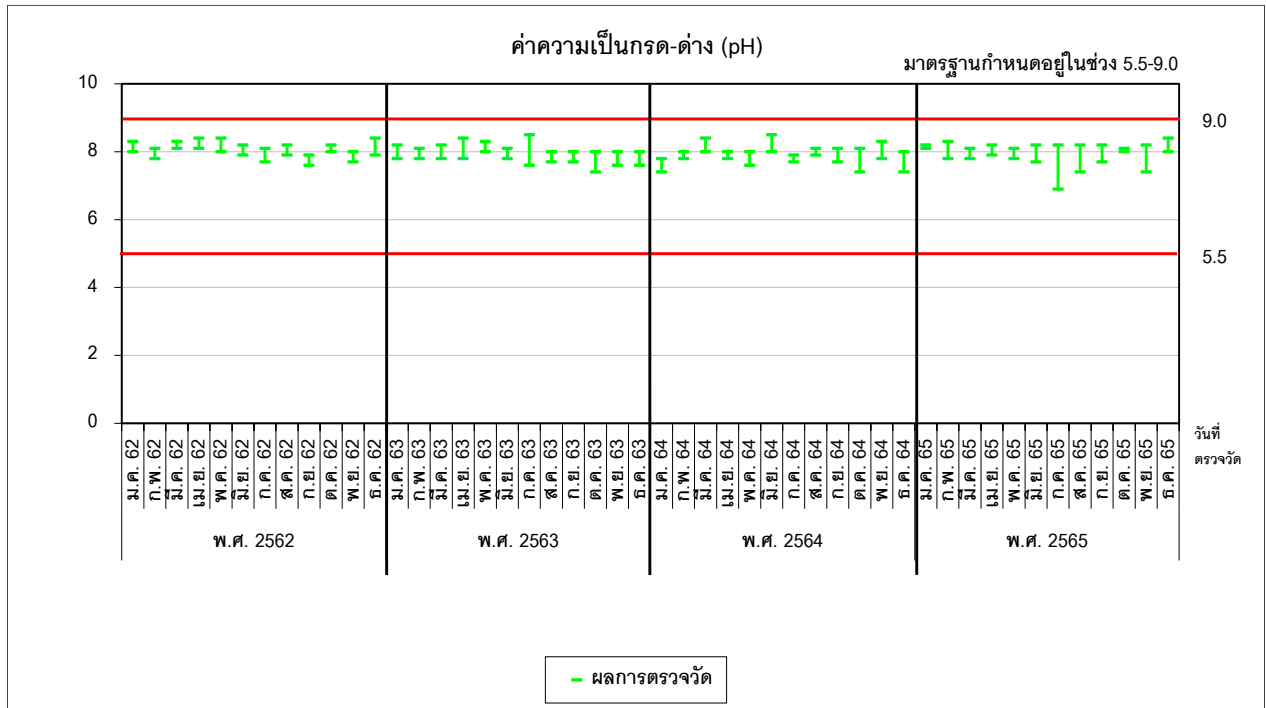
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

หมายเหตุ : บริเวณ Man Hold ก่อนปล่อยน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่ Pond B ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

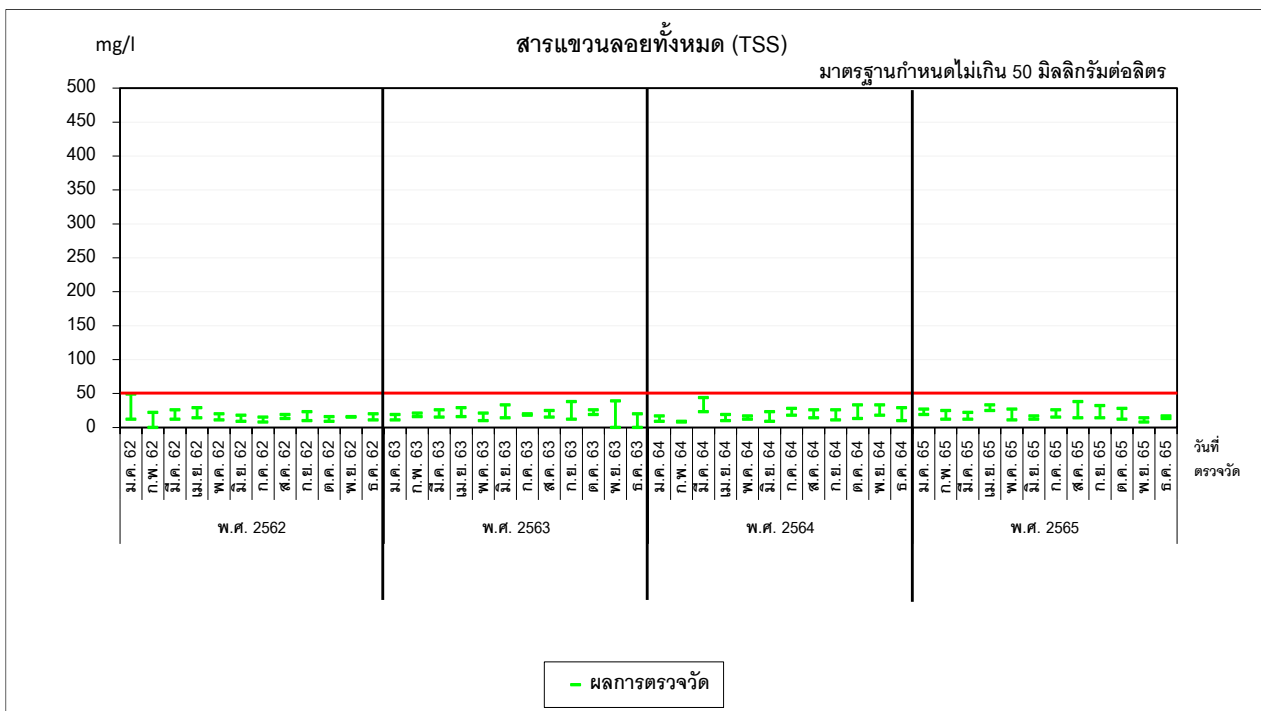
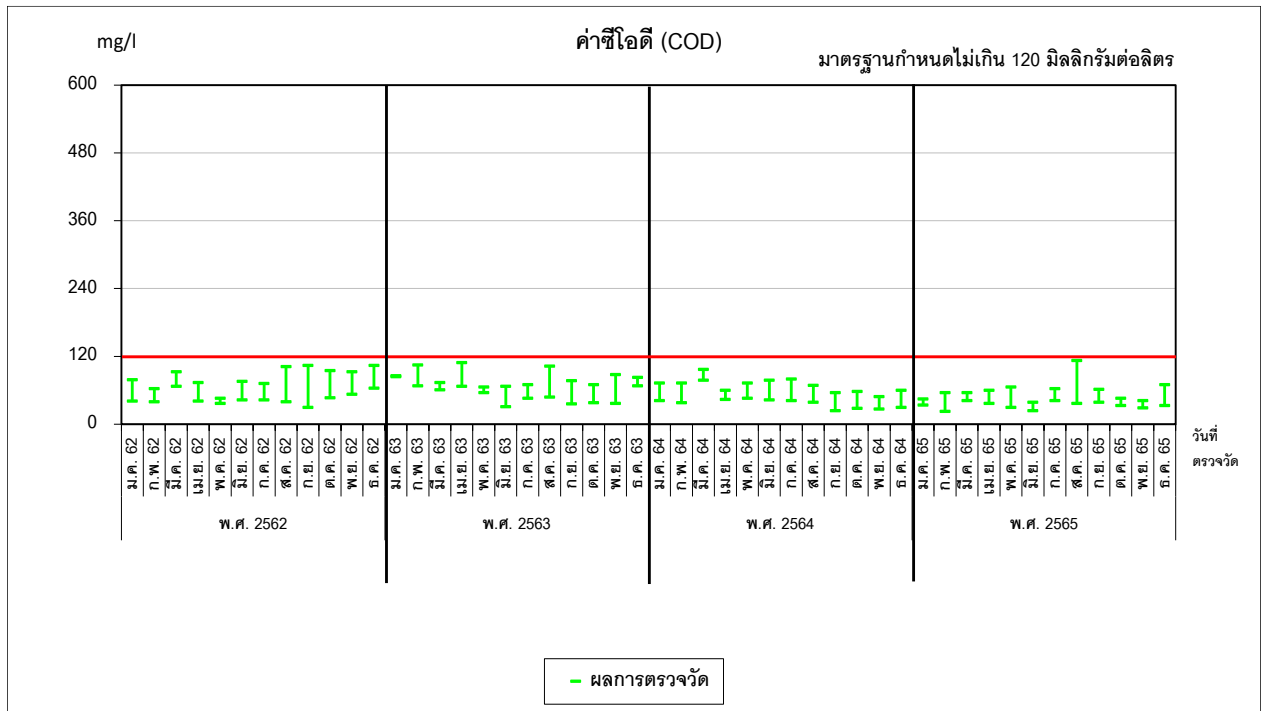
: น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

: Formaldehyde <0.03 mg/L Phenol <0.0005 mg/L Cr⁶⁺ <0.003 mg/L Cu <0.00003 mg/L Pb <0.00003 mg/L Zn <0.001 mg/L

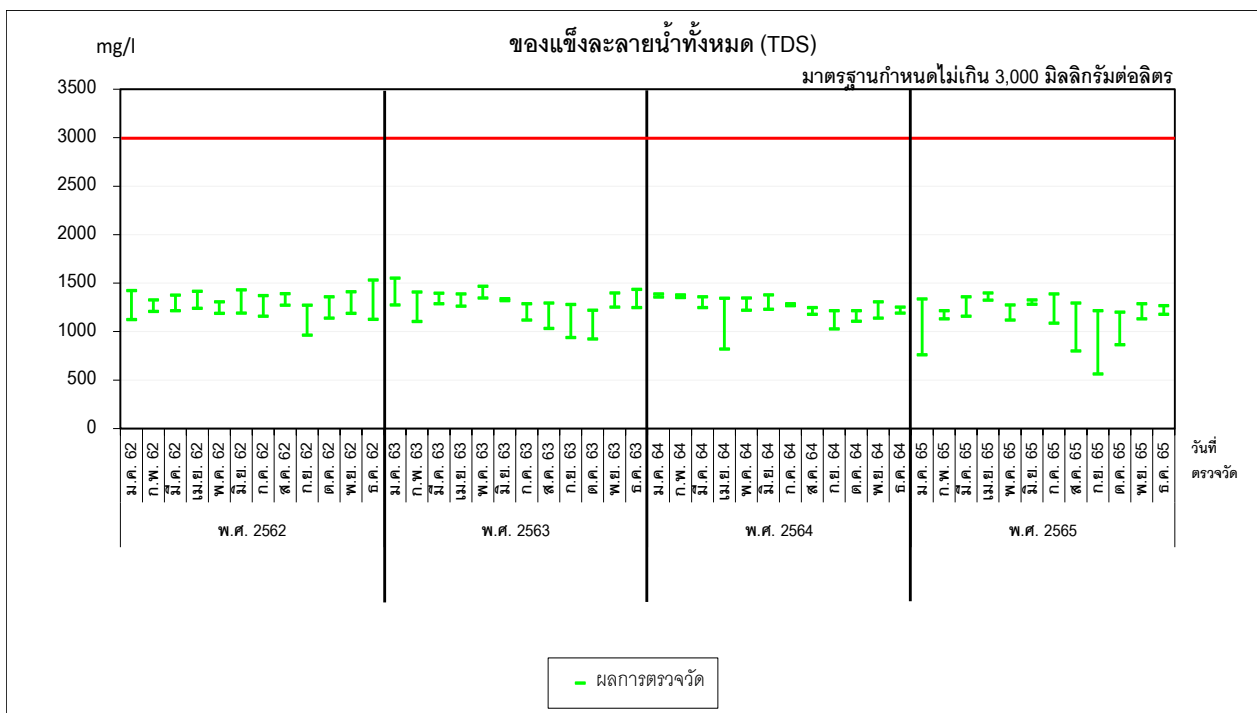
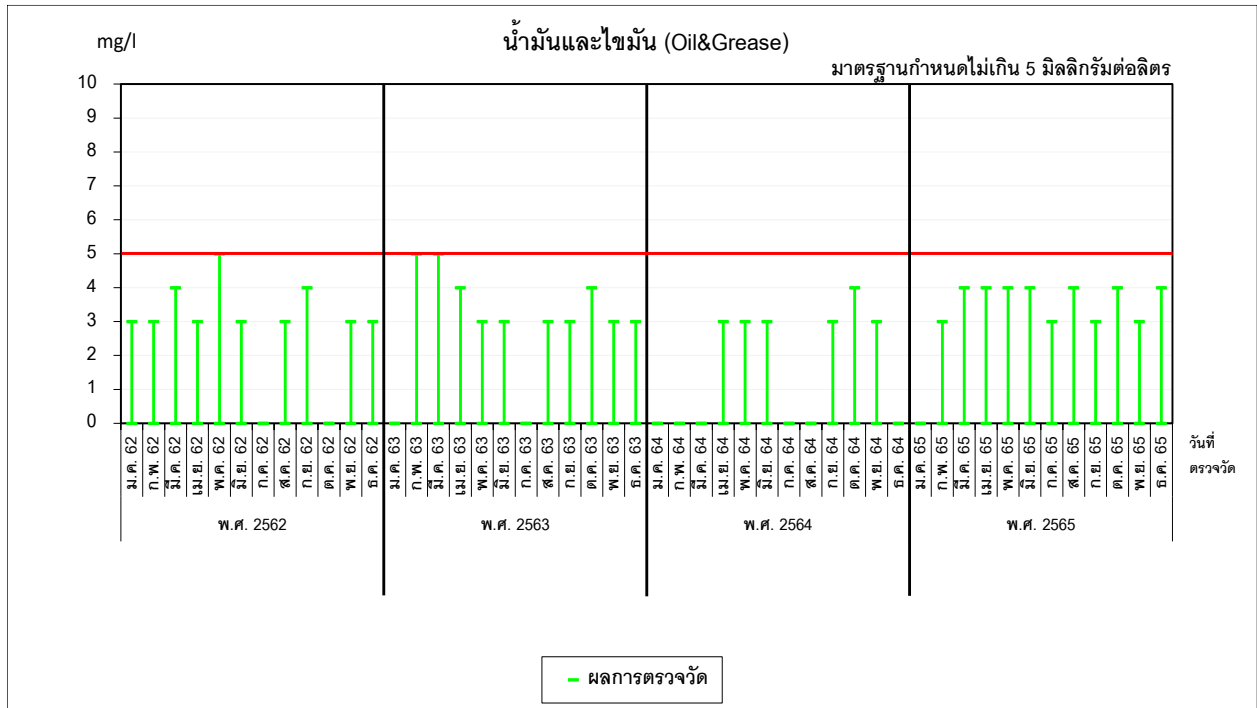
: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด



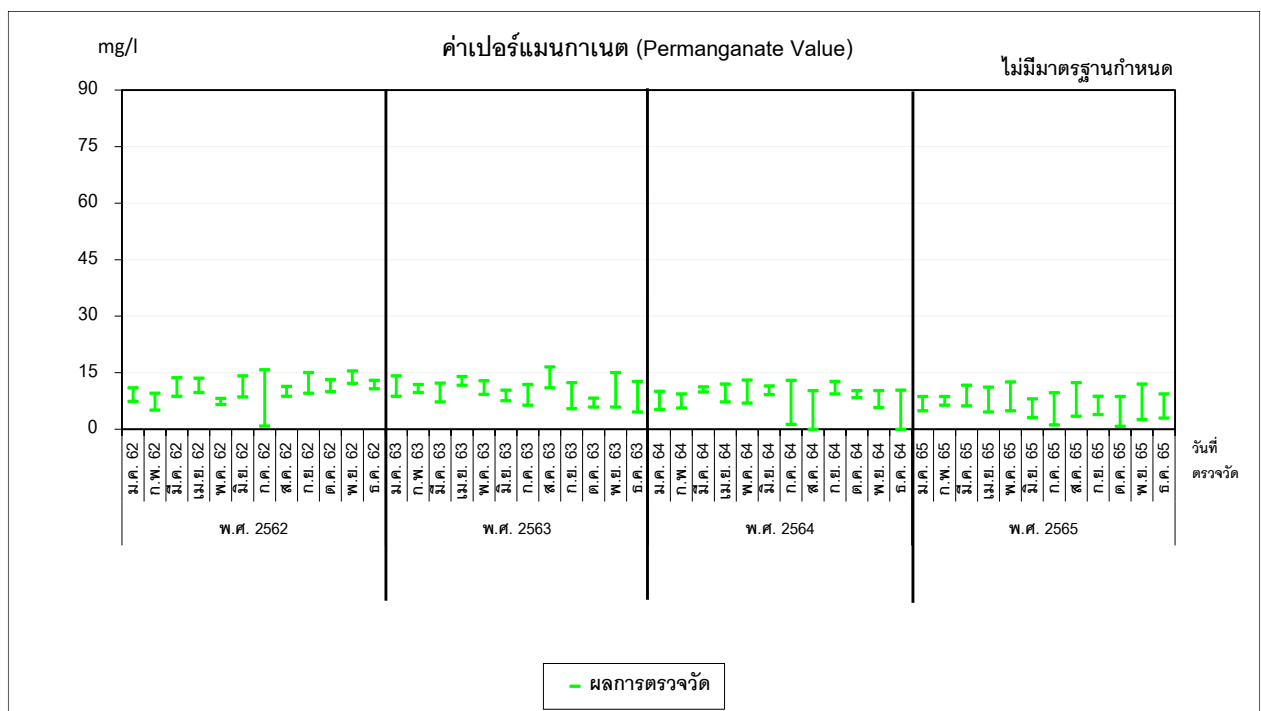
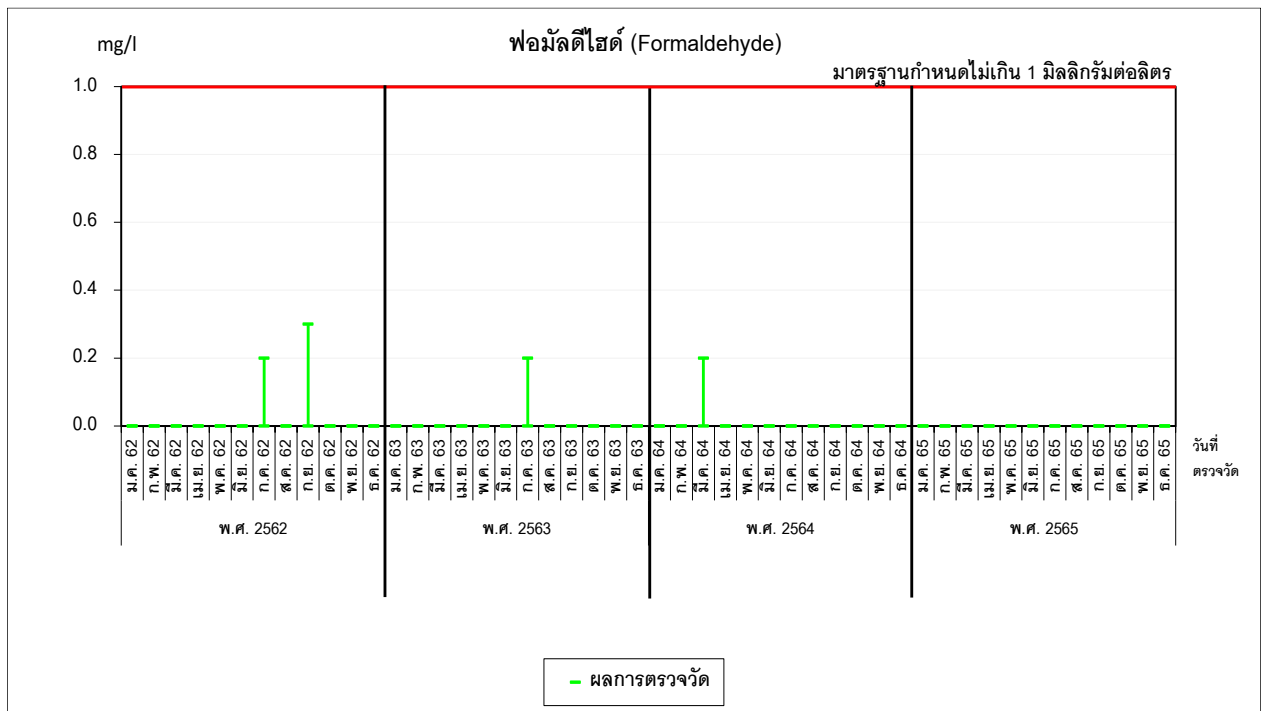
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



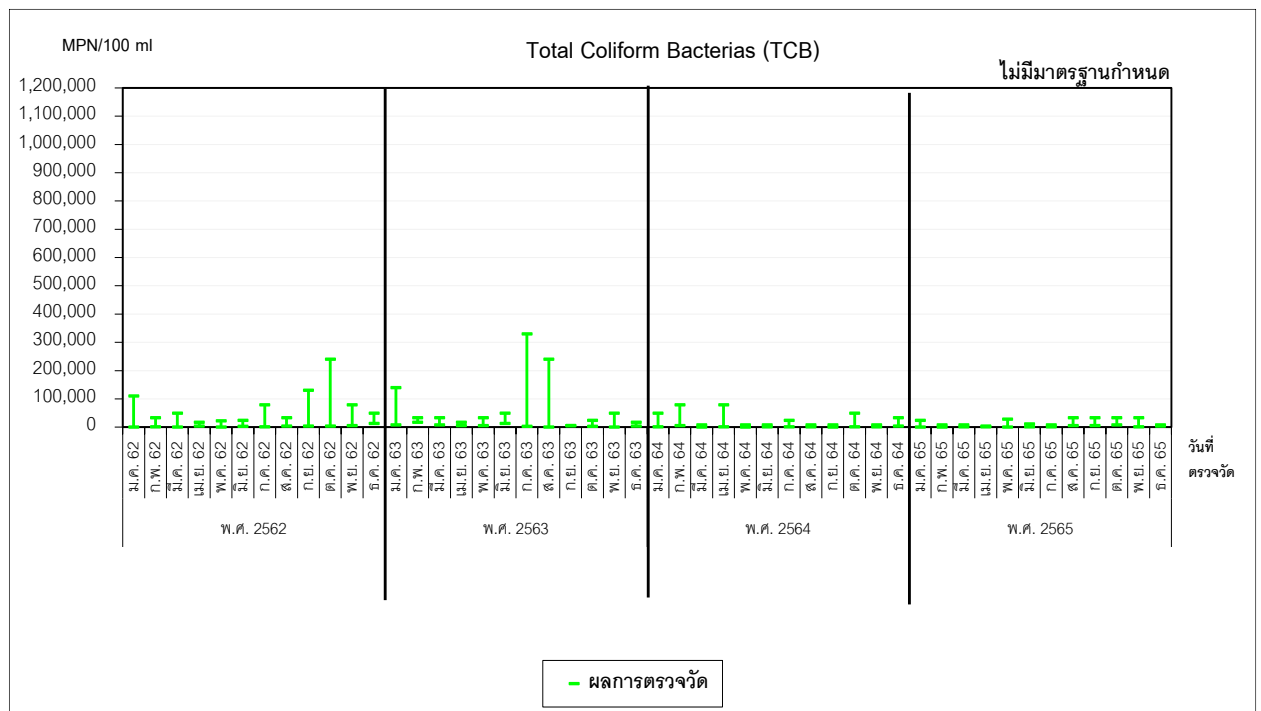
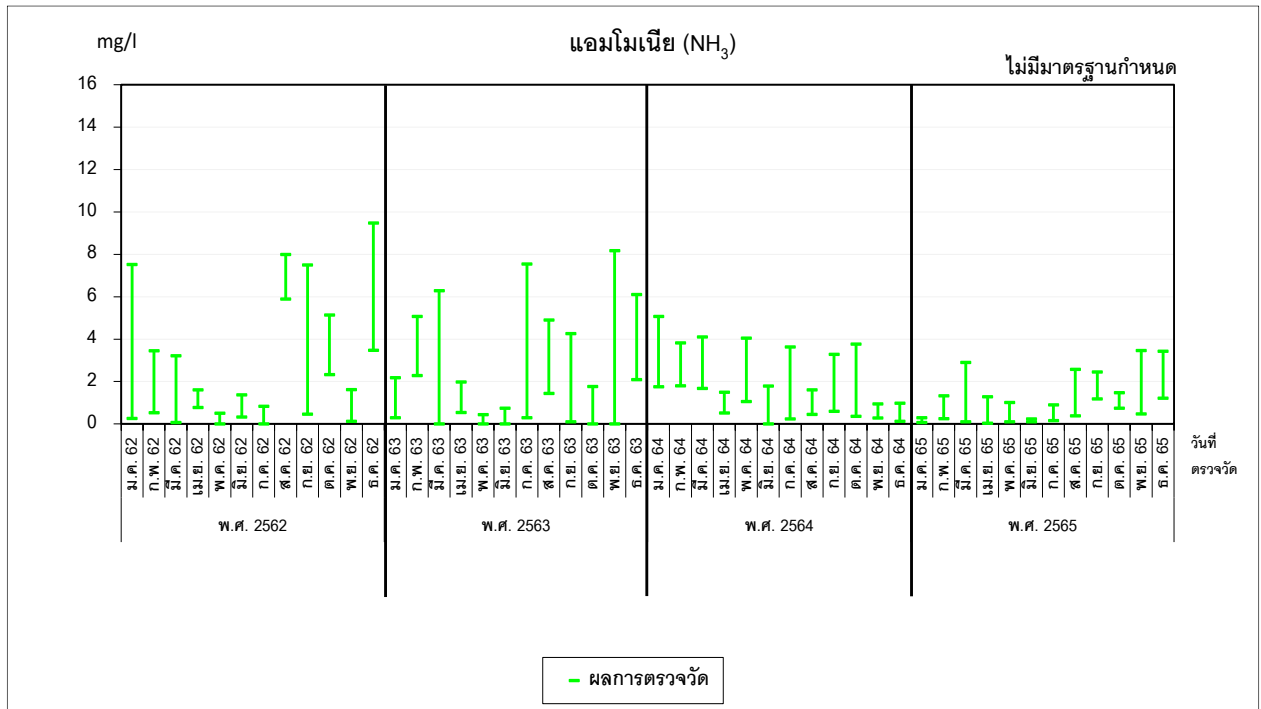
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



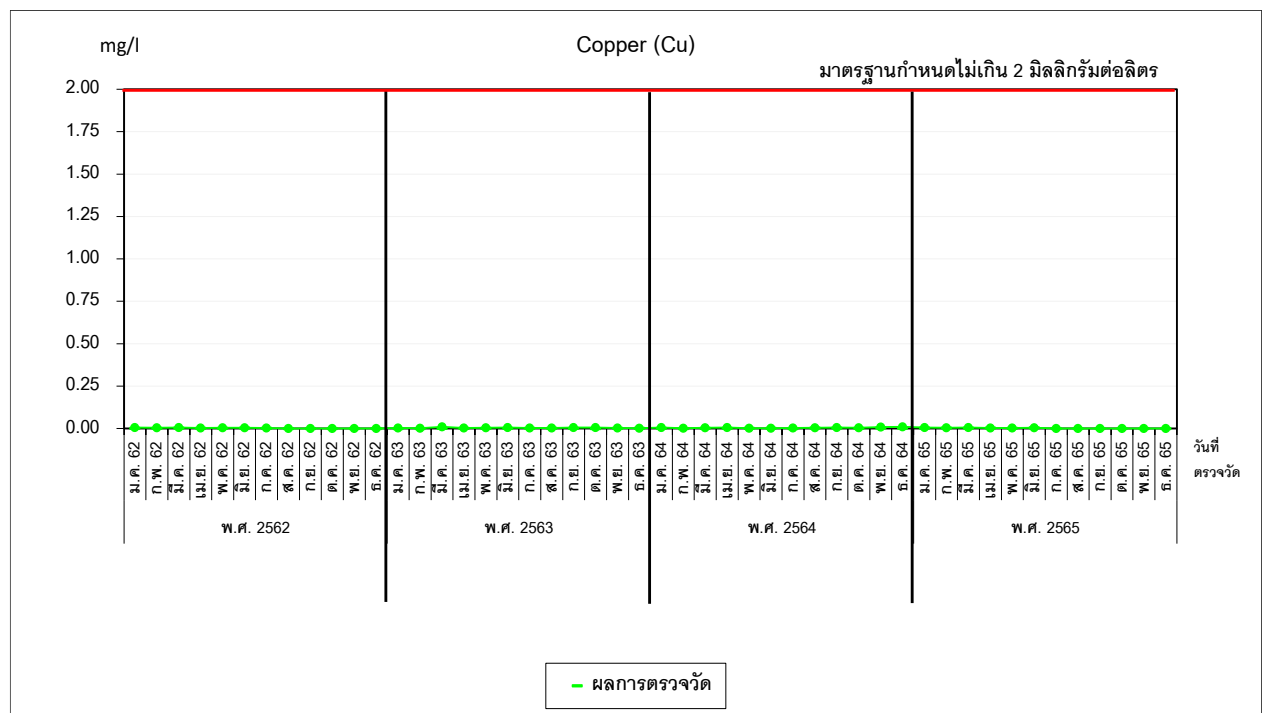
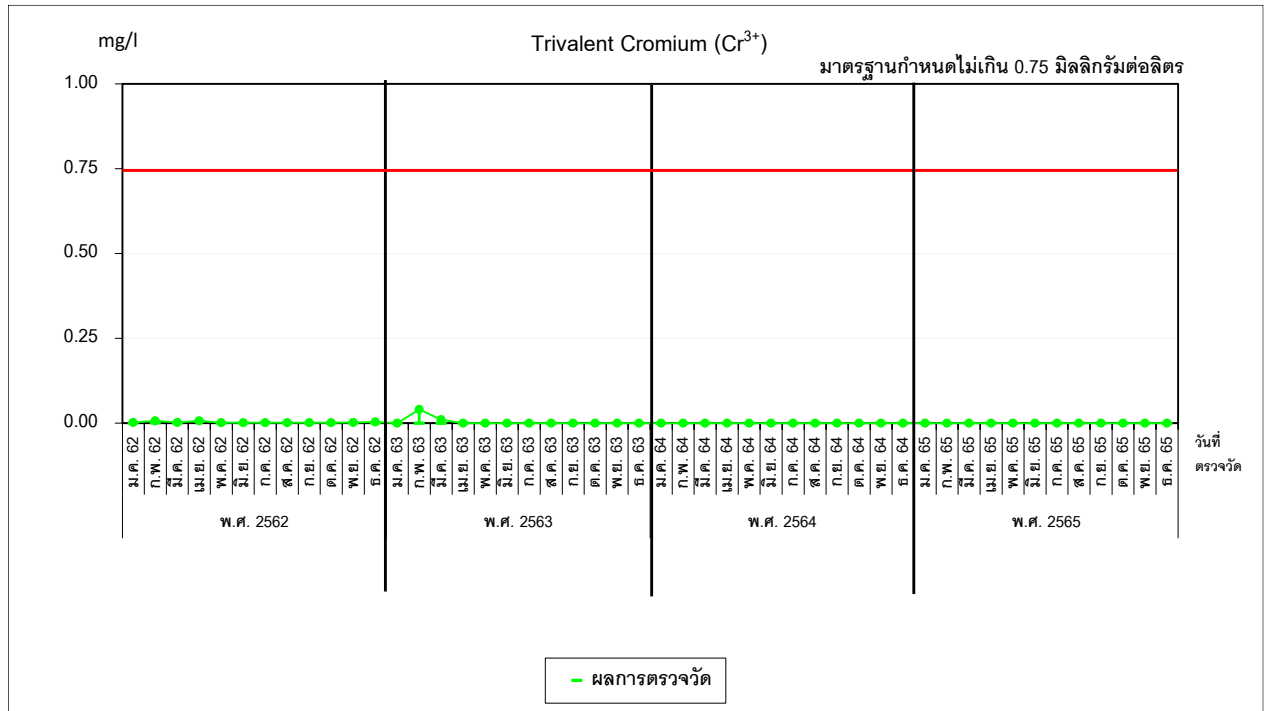
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



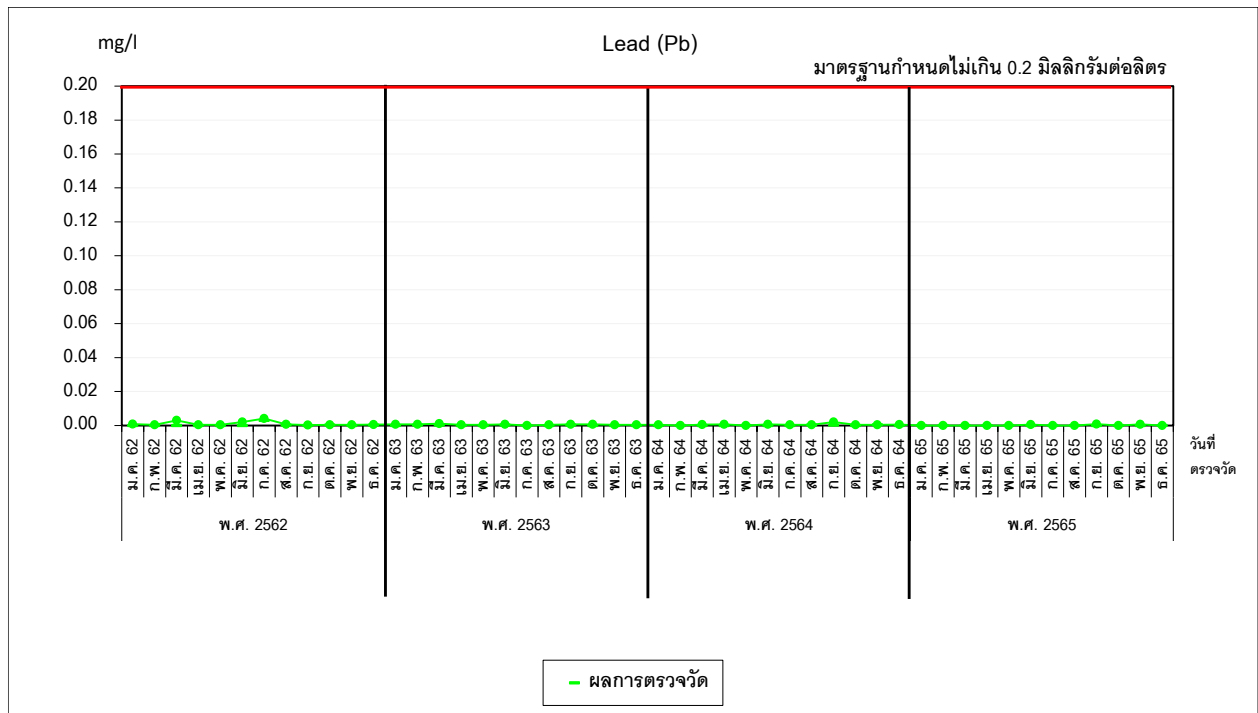
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



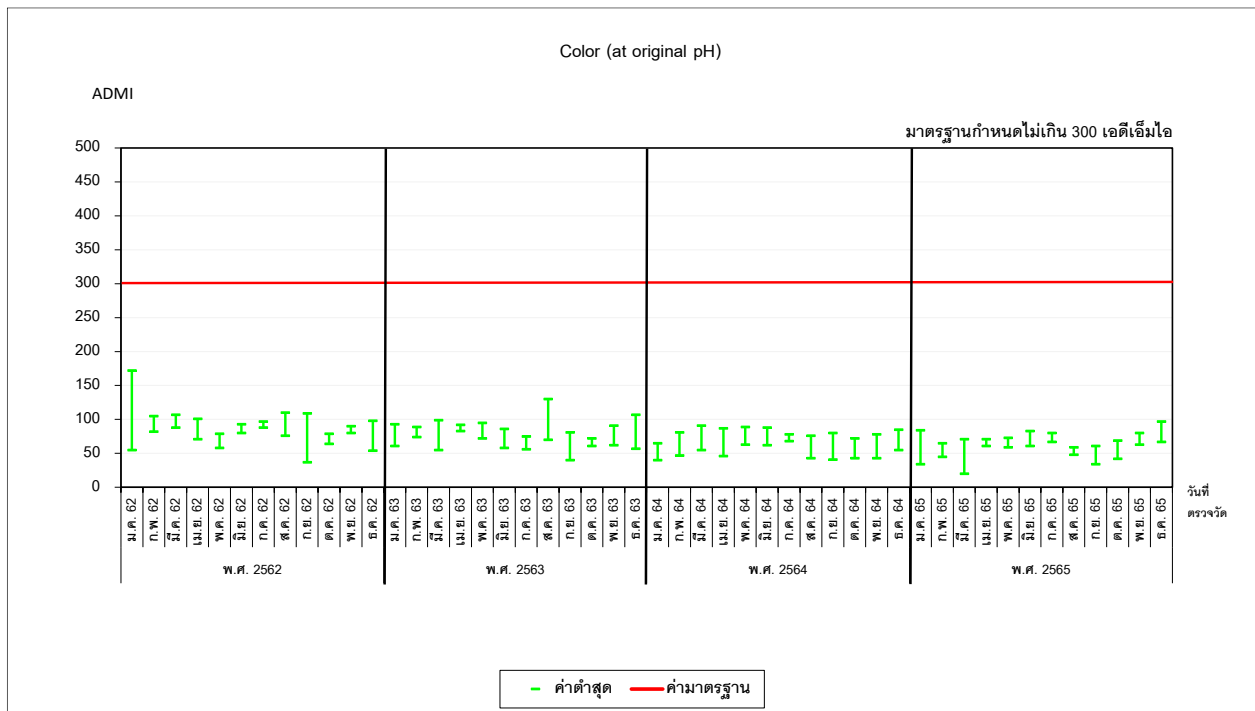
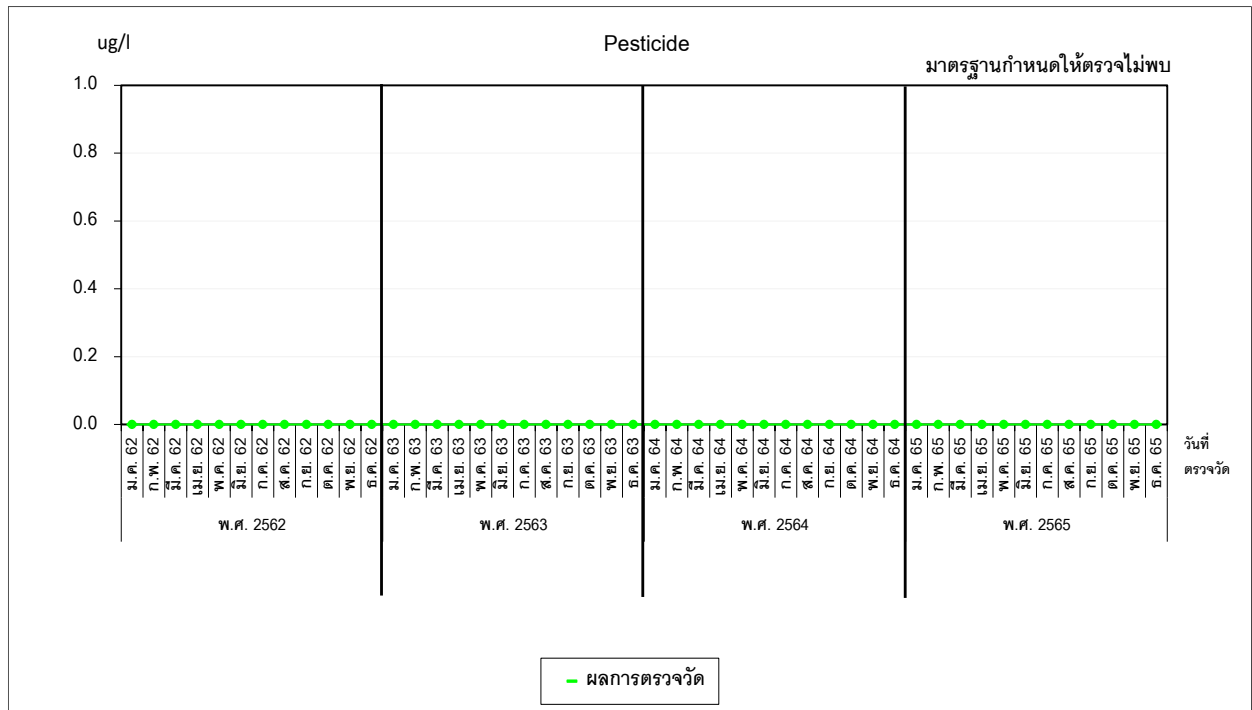
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) โดยทำการตรวจติดตามทุก 3 เดือน บริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) และบริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5) โดยทำการตรวจติดตาม 2 ครั้ง/ปี

3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 14 กรกฎาคม และวันที่ 9 กันยายน และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น Total Coliform บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) ปริมาณดีไอ และปริมาณดีไอ บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) ที่มีค่าอยู่ไม่ในเกณฑ์กำหนด เนื่องจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนมีอัตราการไหลของน้ำน้อย มีเศษใบไม้และวัชพืช น้ำมีลักษณะเป็นน้ำขุ่นและนิ่งจึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสาหร่ายในแหล่งน้ำจึงทำให้ปริมาณบีโอดีในแหล่งน้ำสูงได้รวมถึงมีตะกอนในน้ำมากซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 และภาพที่ 3-4

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ¹ | มาตรฐาน ² |
|------------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | | SW1 ¹ | | SW2 ² | | SW3 ² | | SW4 ¹ | SW5 ¹ | | |
| | | 14 ก.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | 14 ก.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | 14 ก.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | 9 ก.ย. 65 | 9 ก.ย. 65 | | |
| Metal | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - | - | ≤0.25 | ≤0.01 |
| Cadmium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | 0.0007 | - | - | ≤0.03 | ≤0.005 |
| Copper | mg/L | 0.005 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | - | - | ≤2.0 | ≤0.10 |
| Lead | mg/L | ND | 0.0006 | 0.003 | ND | 0.002 | 0.002 | - | - | ≤0.2 | ≤0.05 |
| Nickel | mg/L | 0.03 | 0.02 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | - | - | ≤1.0 | ≤0.10 |
| Trivalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | - | - | ≤0.75 | No Standard |
| Zinc | mg/L | 0.05 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | - | - | ≤5.0 | ≤1 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | ND | <0.01 | ND | ND | ND | ND | - | - | ≤0.25 | ≤0.05 |
| Mercury | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - | - | ≤0.005 | ≤0.002 |
| Microbiological | | | | | | | | | | | |
| Total Coliform | MPN/100 mL | 7,900 | 490 | 1,700 | 13,000 | 49,000* | 7,900 | - | - | No Standard | ≤20,000 |
| Fecal Coliform | MPN/100 mL | 790 | 330 | 1,300 | 3,300 | 1,3000 | 3,300 | - | - | No Standard | ≤4,000 |
| Water Testing | | | | | | | | | | | |
| BOD | mg/L | 5 | 5 | <2 | 3* | 3* | 3* | 3 | 5 | ≤20 | ≤2 |
| COD | mg/L | 63 | 44 | 39 | 32 | 34 | 36 | 28 | 39 | ≤120 | No Standard |
| Color (at original pH) | ADMI | 81 | 59 | 53 | 26 | 47 | 24 | - | - | ≤300 | No Standard |
| Color (at pH 7.0) | ADMI | 79 | 59 | 37 | 25 | 45 | 24 | - | - | ≤300 | No Standard |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 5.6 | 4.7 | 2.3* | 4.1 | 3.2* | 4.4 | 4.1 | 5.0 | No Standard | ≥4 |
| Oil&Grease | mg/L | 3 | <3 | 3 | 3 | <3 | 3 | - | - | ≤5 | No Standard |
| pH | - | 8.3 | 8.1 | 7.7 | 7.9 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 |
| Temperature | °C | 31.8 | 30.0 | 30.6 | 29.8 | 30.6 | 29.9 | 30.6 | 31.2 | ≤40 | n' |
| Total Suspended Solid | mg/L | 16 | 13 | 26 | 32 | 27 | 50 | 21 | 50 | ≤50 | No Standard |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ก' หมายถึง คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: Cadmium <0.00005 mg/L Copper <0.00005 mg/L Lead <0.00005 mg/L Nickel <0.00005 mg/L

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: SW1 คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1)

SW2 คือ บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)

SW3 คือ บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3)

SW4 คือ บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4)

SW5 คือ บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5)

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายนครเศรษฐ์ โกมลย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ๑-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวาทิรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ : ๑-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1)



บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)



บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแคประมาณ 500 เมตร
(ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3)

ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4)



บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond B) (SW5)

ภาพที่ 3-4 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำก่อนเข้าบ่อฝัองของโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อฝัองของโครงการ บริเวณบ้านหนองผักชี และบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่า Temperature, pH, DO, BOD, Oil & Grease, SS, FCB, TCB มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำในคลองและฤดูกาลที่จะส่งผลต่อค่าดังกล่าว สำหรับค่าสารกำจัดแมลง (Pesticide) และโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|---------------------|---------------|
| | AS (mg/l) | Cd (mg/l) | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Ni (mg/l) | Cr ³⁺ (mg/l) | Zn (mg/l) | Cr ⁶⁺ (mg/l) | Hg (mg/l) | FCB (MPN/100 ml) | TCB (MPN/100 ml) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) ADMI | Color (at pH 7.0) ADMI | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | pH | Temperature (°C) | TSS (mg/l) |
| 10 ม.ค. 62 | 0.002 | ND | 0.003 | 0.0002 | 0.01 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | <0.0001 | 49,000.00 | 33,000.00 | 15 | 46 | 76 | 74 | 7.5 | <3 | 8.2 | 30.8 | 17 |
| 4 เม.ย. 62 | 0.001 | ND | 0.003 | <0.0002 | 0.01 | <0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.0001 | 7,900.00 | 4,900.00 | 17 | 86 | 82 | 80 | 5.3 | <3 | 8.2 | 30.0 | 34 |
| 4 ก.ค. 62 | 0.001 | ND | 0.003 | 0.0004 | 0.02 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | <0.0001 | 49,000 | 33,000 | 6 | 45 | 87 | 81 | 5.9 | <3 | 6.4 | 29.8 | 20 |
| 10 ต.ค. 62 | 0.001 | ND | 0.002 | 0.0002 | 0.009 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.0001 | 13,000 | 7,900 | 6 | 49 | 76 | 72 | 5.9 | <3 | 8.1 | 30.1 | 11 |
| 2 ม.ค. 63 | 0.001 | 0.0009 | ND | ND | 0.01 | <0.01 | ND | <0.01 | <0.0001 | 24,000.00 | 1,300.00 | 11 | 69 | 59 | 56 | 6.5 | <3 | 8.1 | 30.1 | 16 |
| 2 เม.ย. 63 | 0.001 | ND | 0.002 | 0.0002 | 0.01 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | <0.0001 | 70,000.00 | 17,000.00 | 16 | 75 | 51 | 47 | 3.5 | <3 | 7.7 | 29.6 | 35 |
| 9 ก.ค. 63 | 0.001 | ND | 0.003 | 0.0002 | 0.009 | <0.01 | 0.08 | <0.01 | <0.0001 | 240.00 | 330.00 | 6 | 49 | 61 | 58 | 4.3 | <3 | 8.4 | 33.8 | 18 |
| 19 ต.ค. 63 | 0.001 | ND | 0.003 | 0.0030 | 0.01 | <0.01 | 0.07 | <0.01 | <0.0001 | 1,700.00 | 7,000.00 | 7 | 57 | 60 | 58 | 4.9 | 3 | 7.4 | 33.0 | 37 |
| 7 ม.ค. 64 | 0.001 | ND | 0.002 | 0.0003 | 0.02 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | <0.0001 | 24,000.0 | 7,900.0 | 7 | 60 | 64 | 62 | 2.4 | <3 | 7.8 | 29.3 | 16 |
| 12 เม.ย. 64 | 0.001 | ND | 0.004 | 0.0003 | 0.01 | <0.01 | 0.07 | ND | <0.0001 | 2,400.0 | 790.0 | 5 | 39 | 48 | 46 | 4 | 3 | 7.8 | 32.6 | 17 |
| 8 ก.ค. 64 | 0.001 | ND | 0.003 | 0.0003 | 0.01 | <0.01 | 0.09 | <0.01 | <0.0001 | 1,300 | 490 | 3 | 44 | 66 | 68 | 5.5 | <3 | 7.7 | 32.5 | 24 |
| 12 ต.ค. 64 | 0.002 | ND | 0.004 | 0.0005 | 0.01 | <0.01 | 0.10 | ND | <0.0001 | 2,400 | 1,300 | 12 | 67 | 64 | 60 | 2.9 | <3 | 8.1 | 32.8 | 32 |
| 11 ม.ค. 65 | 0.001 | ND | 0.004 | <0.0005 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | ND | ND | 3,300 | 11,000 | 4 | 67 | 64 | 65 | 6.3 | <3 | 8.4 | 29.6 | 17 |
| 6 เม.ย. 65 | 0.001 | ND | 0.004 | ND | 0.02 | <0.01 | 0.09 | <0.01 | ND | 790 | 1,300 | 5 | 53 | 73 | 68 | 5.1 | <3 | 8.0 | 30.9 | 27 |
| 14 ก.ค. 65 | 0.001 | ND | 0.005 | ND | 0.03 | <0.01 | 0.05 | ND | ND | 790 | 7,900 | 5 | 63 | 81 | 79 | 5.6 | 3 | 8.3 | 31.8 | 16 |
| 31 ต.ค. 65 | 0.001 | ND | 0.003 | 0.0006 | 0.02 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | ND | 330 | 490 | 5 | 44 | 59 | 59 | 4.7 | <3 | 8.1 | 30.0 | 13 |
| มาตรฐาน | ≤0.25 | ≤0.03 | ≤2.0 | ≤0.2 | ≤1.0 | ≤0.75 | ≤5.0 | ≤0.25 | ≤0.005 | NS | NS | ≤20 | ≤120 | NS | NS | NS | ≤5 | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : n' หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2565 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|---------------------|---------------|
| | AS (mg/l) | Cd (mg/l) | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Ni (mg/l) | Cr ³⁺ (mg/l) | Zn (mg/l) | Cr ⁶⁺ (mg/l) | Hg (mg/l) | FCB (MPN/100 ml) | TCB (MPN/100 ml) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) ADMI | Color (at pH 7.0) ADMI | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | pH | Temperature (°C) | TSS (mg/l) |
| 10 ม.ค. 62 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.0006 | 0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.0001 | 4,900.00 | 3,300.00 | 15* | 80 | 56 | 51 | 7.8 | <3 | 8.3 | 30.6 | 24 |
| 4 เม.ย. 62 | 0.004 | ND | 0.002 | 0.002 | 0.005 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 700 | 490 | 5* | 35 | 56 | 51 | 2.3* | <3 | 7.9 | 29.8 | 67 |
| 4 ก.ค. 62 | 0.003 | ND | 0.003 | 0.003 | 0.002 | <0.01 | 0.05 | <0.001 | <0.0001 | 33,000* | 24,00*0 | 4* | 46 | 29 | 26 | 4.7 | <3 | 6.9 | 29.0 | 79 |
| 10 ต.ค. 62 | 0.002 | ND | 0.003 | 0.002 | 0.005 | <0.01 | 0.07 | <0.001 | <0.0001 | 33,000* | 24,000* | 4* | 29 | 41 | 38 | 3.9* | <3 | 7.8 | 29.6 | 49 |
| 2 ม.ค. 63 | 0.004 | 0.0008 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | <0.01 | ND | <0.01 | <0.0001 | 240.00 | 130.00 | 4* | 24 | 21 | 19 | 6.1 | <3 | 8.0 | 30.8 | 50 |
| 2 เม.ย. 63 | 0.005 | ND | 0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 7,900.00 | 1,700.00 | 3* | 27 | 25 | 23 | 3.8* | <3 | 7.6 | 29.8 | 38 |
| 9 ก.ค. 63 | 0.004 | ND | 0.001 | 0.001 | 0.006 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 1300 | 1ม700.00 | 4* | 35 | 25 | 23 | 3.7* | <3 | 8.1 | 32.3 | 19 |
| 19 ต.ค. 63 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.01 | 0.08 | <0.01 | <0.0001 | 3300 | 24,000.0* | 4* | 26 | 47 | 43 | 4.4 | 3 | 7.3 | 31.2 | 40 |
| 7 ม.ค. 64 | 0.002 | ND | 0.001 | 0.0003 | 0.005 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 24,000.0* | 33,000.0* | 5* | 35 | 38 | 35 | 5.9 | <3 | 8.4 | 30.1 | 28 |
| 12 เม.ย. 64 | 0.002 | ND | 0.002 | <0.0002 | 0.008 | <0.01 | 0.02 | ND | <0.0001 | 1,100.0 | 4,900.00 | 5* | 42 | 49 | 49 | 4.7 | <3 | 7.6 | 33.8 | 12 |
| 8 ก.ค. 64 | 0.002 | ND | 0.003 | 0.002 | 0.009 | <0.01 | 0.27 | ND | <0.0001 | 790 | 130 | 2 | 25 | 16 | 15 | 6.4 | <3 | 7.2 | 32.1 | 36 |
| 12 ต.ค. 64 | 0.004 | ND | 0.001 | 0.003 | 0.0008 | <0.01 | 0.03 | ND | <0.0001 | 24,000* | 1,700 | <2 | 29 | 48 | 48 | 3.1* | <3 | 7.5 | 32.4 | 38 |
| 11 ม.ค. 65 | 0.001 | ND | 0.002 | <0.0005 | 0.01 | <0.01 | 0.03 | ND | ND | 7,900 | 49,000 | 2 | 43 | 66 | 64 | <0.1* | <3 | 8.3 | 29.5 | <5 |
| 6 เม.ย. 65 | 0.002 | ND | 0.0007 | ND | 0.01 | <0.01 | 0.01 | ND | ND | 2,400 | 7,900 | 3 | 21 | 53 | 51 | 5.3 | <3 | 8.1 | 31.0 | 16 |
| 14 ก.ค. 65 | 0.004 | ND | 0.001 | 0.003 | 0.003 | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 1,700 | 1,300 | <2 | 39 | 53 | 37 | 2.3* | 3 | 7.7 | 30.6 | 26 |
| 31 ต.ค. 65 | 0.003 | ND | 0.001 | ND | 0.004 | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 13,000 | 3,300 | 3 | 32 | 26 | 25 | 4.1 | 3 | 7.9 | 29.8 | 32 |
| มาตรฐาน | ≤0.01 | ≤0.005 | ≤0.10 | ≤0.05 | ≤0.10 | NS | ≤1 | ≤0.05 | ≤0.002 | ≤20,000 | ≤4,0000 | ≤2 | NS | NS | NS | ≥4 | NS | 5.0-9.0 | n' | NS |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : n' หมายถึง คุณภาพน้ำจะไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Cr⁶⁺ <0.003 mg/L, Pb <0.00005 mg/L, Zn <0.0001 mg/L, Cu <0.00005 mg/L, Cd <0.00005 mg/L, Ni <0.00005 mg/L, Hg <0.0000003 mg/L)

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561



ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร

(ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|---------------------|---------------|
| | AS (mg/l) | Cd (mg/l) | Cu (mg/l) | Pb (mg/l) | Ni (mg/l) | Cr ³⁺ (mg/l) | Zn (mg/l) | Cr ⁶⁺ (mg/l) | Hg (mg/l) | FCB (MPN/100 ml) | TCB (MPN/100 ml) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Color (at original pH) ADMI | Color (at pH 7.0) ADMI | DO (mg/l) | O&G (mg/l) | pH | Temperature (°C) | TSS (mg/l) |
| 10 ม.ค. 62 | 0.001 | ND | 0.001 | 0.0007 | 0.01 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | <0.0001 | 790.00 | 280.00 | 7* | 36 | 49 | 45 | 7.3 | <3 | 8.2 | 30.1 | 21 |
| 4 เม.ย. 62 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.0004 | 0.007 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 1,700.00 | 110.00 | 4* | 44 | 60 | 55 | 3.6* | <3 | 8.3 | 29.6 | 23 |
| 4 ก.ค. 62 | 0.002 | <0.0001 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | <0.01 | 0.09 | <0.01 | <0.0001 | 49,000* | 33,000* | 4* | 73 | 31 | 30 | 6.4 | <3 | 6.6 | 29.2 | 76 |
| 10 ต.ค. 62 | 0.003 | 0.0001 | 0.002 | 0.0009 | 0.007 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.0001 | 3,300 | 11,000 | 5* | 83 | 52 | 48 | 5.9 | <3 | 8.1 | 29.6 | 24 |
| 2 ม.ค. 63 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.01 | <0.01 | 0.009 | <0.01 | <0.0001 | 1,700.00 | 490.00 | 9* | 88 | 55 | 54 | 5.2 | <3 | 8 | 30.1 | 134 |
| 2 เม.ย. 63 | 0.003 | ND | 0.0009 | 0.0003 | 0.007 | <0.01 | 0.009 | <0.01 | <0.0001 | 17,000.00 | 2,800.00 | <2 | 46 | 53 | 50 | 3.4* | <3 | 7.9 | 29.8 | 10 |
| 9 ก.ค. 63 | 0.002 | ND | 0.001 | 0.0008 | 0.004 | <0.01 | 0.04 | ND | <0.0001 | 330.00 | 790.00 | 3* | 37 | 31 | 29 | 5 | <3 | 8 | 32.4 | 23 |
| 19 ต.ค. 63 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | <0.0001 | 1300.00 | 2400.00 | 4* | 24 | 44 | 42 | 3.3* | 3 | 7.1 | 31.3 | 35 |
| 7 ม.ค. 64 | 0.002 | ND | 0.0007 | 0.0002 | 0.01 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.0001 | 23.0 | 1,100.0 | <2 | 45 | 56 | 55 | 3.4* | <3 | 7.7 | 30.2 | 6 |
| 12,30 เม.ย. 64 | 0.001 | ND | 0.007 | 0.0002 | 0.01 | <0.01 | 0.05 | ND | <0.0001 | 2,400.0 | 13,000.0 | 6* | 61 | 72 | 70 | 3.9* | 3 | 7.7 | 33.2 | 10 |
| 8 ก.ค. 64 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.001 | 0.003 | <0.01 | 0.04 | ND | <0.0001 | 79,000* | 49,000* | 2 | 32 | 24 | 23 | 3.5* | <3 | 7.3 | 32 | 42 |
| 12 ต.ค. 64 | 0.003 | ND | 0.003 | 0.003 | 0.003 | <0.01 | 0.1 | ND | <0.0001 | 13,000 | 4,900* | 3* | 37 | 53 | 55 | 3.2* | <3 | 7.6 | 32.5 | 54 |
| 11 ม.ค. 65 | 0.002 | ND | 0.002 | 0.0005 | 0.01 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | ND | 79 | 170 | 4* | 57 | 65 | 60 | 9.5 | <3 | 8.5 | 29.6 | 30 |
| 6 เม.ย. 65 | 0.002 | ND | 0.0006 | ND | 0.008 | <0.01 | 0.008 | ND | <0.0005 | 490 | 4,900 | 6* | 55 | 46 | 43 | 10.3 | <3 | 8.4 | 31.1 | 28 |
| 14 ก.ค. 65 | 0.003 | ND | 0.001 | 0.002 | 0.005 | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 49,000* | 1,3000 | 3* | 34 | 47 | 45 | 3.2* | <3 | 7.9 | 30.6 | 27 |
| 31 ต.ค. 65 | 0.002 | 0.0007 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 7,900 | 3,300 | 3* | 36 | 24 | 24 | 4.4 | 3 | 7.6 | 29.9 | 50 |
| มาตรฐาน | ≤0.01 | ≤0.005 | ≤0.10 | ≤0.05 | ≤0.10 | NS | ≤1 | ≤0.05 | ≤0.002 | ≤20,000 | ≤4,0000 | ≤2 | NS | NS | NS | ≥4 | NS | 5.0-9.0 | n' | NS |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : n' หมายถึง คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพน้ำตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Cr⁶⁺ <0.003 mg/L, Pb <0.00005 mg/L, Zn <0.0001 mg/L, Cu <0.00005 mg/L, Cd <0.00005 mg/L, Ni <0.00005 mg/L, Hg <0.0000003 mg/L)

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------|---------|-------------|---------------|---------------------------------|
| | BOD (mg/l) | DO (mg/l) | pH | Temperature | COD (mg/l) | Total Suspended Solid (mg/l) |
| 10 ต.ค. 62 | 3 | 5.0 | 7.8 | 29.1 | - | - |
| 2 เม.ย. 63 | 3 | 6.8 | 8.3 | 29.8 | - | - |
| 3 ก.ย. 63 | 3 | 9.5 | 8.6 | 32.2 | 27 | 17 |
| 12 เม.ย. 64 | 15 | 11.9 | 8.9 | 33.8 | 66 | 24 |
| 7 ต.ค. 64 | 4 | 4.0 | 7.7 | 32.6 | 43 | 49 |
| 6 เม.ย. 65 | 4 | 8.8 | 8.1 | 31.8 | 33 | 20 |
| 9 ก.ย. 65 | 3 | 4.1 | 7.7 | 30.6 | 28 | 21 |
| มาตรฐาน | ≤20 | NS | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤120 | ≤50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

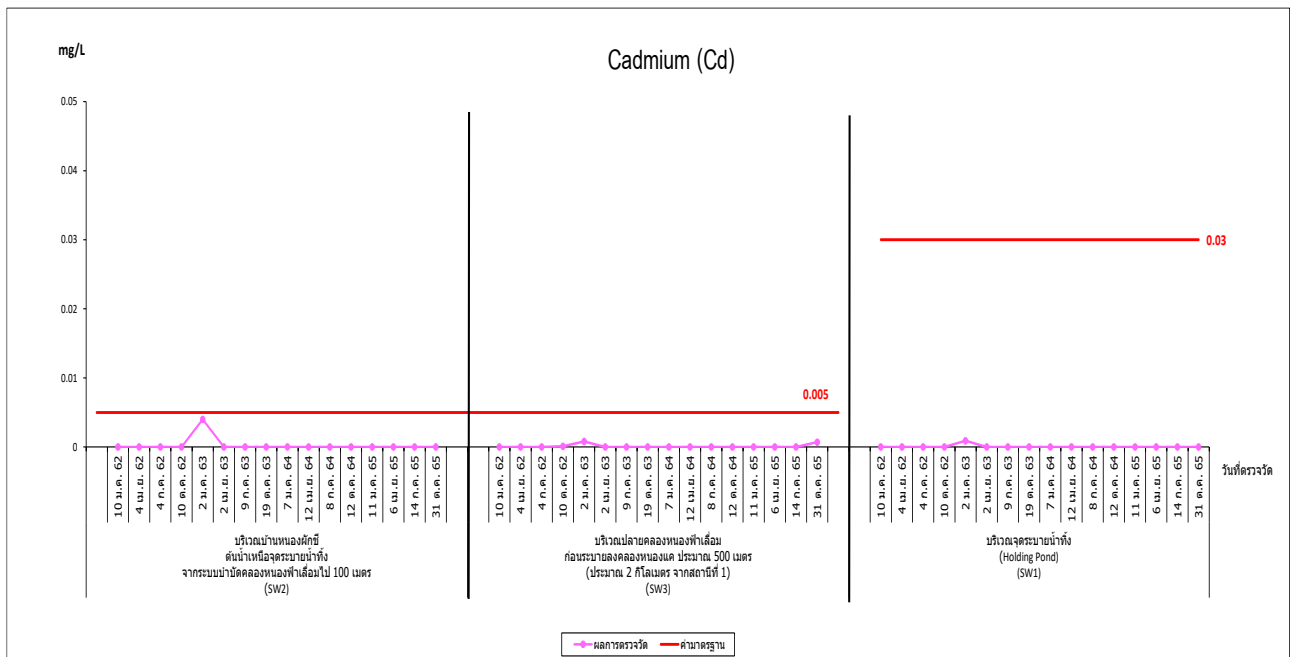
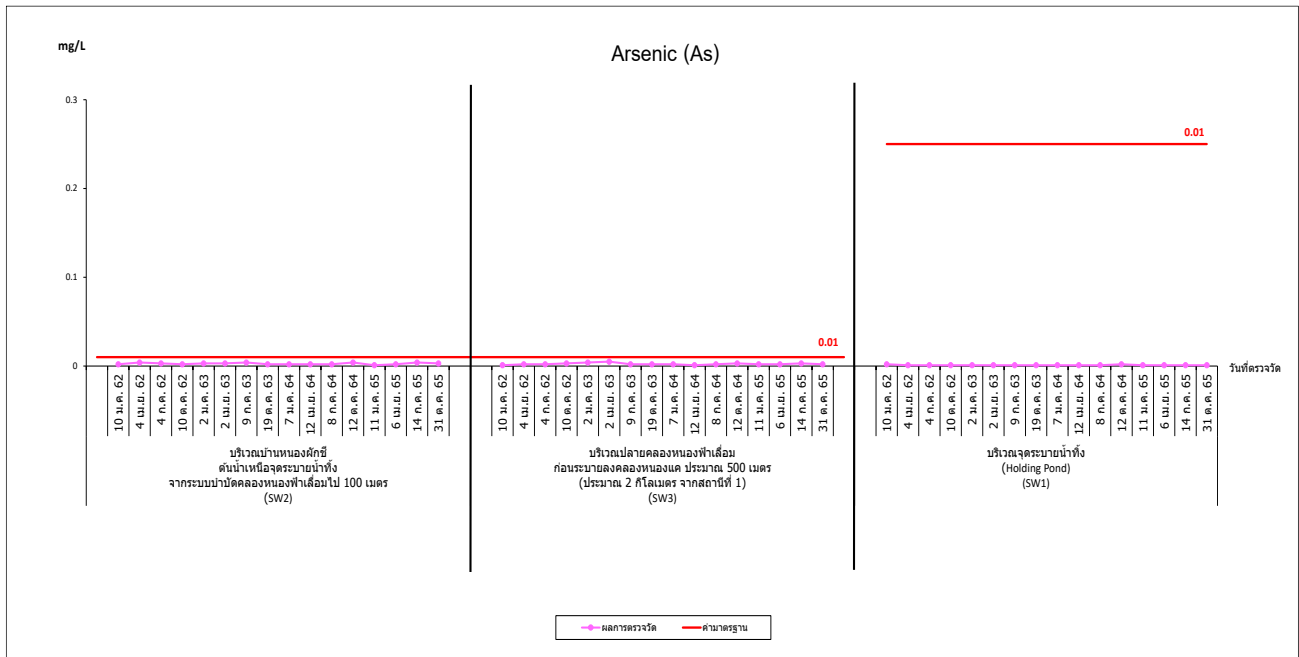
หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
 : NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด
 : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------|---------|-------------|---------------|---------------------------------|
| | BOD (mg/l) | DO (mg/l) | pH | Temperature | COD (mg/l) | Total Suspended Solid (mg/l) |
| 10 ต.ค. 62 | 5 | 5.9 | 8.0 | 29.3 | - | - |
| 9 ธ.ค. 62 | 15 | 10.5 | 8.3 | 26.8 | - | - |
| 2 เม.ย. 63 | 11 | 6.4 | 8.4 | 29.1 | - | - |
| 3 ก.ย. 63 | 4 | 12 | 8.7 | 32.3 | 39 | 32 |
| 12, 30 เม.ย. 64 | 16 | 11.7 | 7.4 | 33.9 | 88 | 46 |
| 7 ต.ค. 64 | 3 | 4.2 | 7.6 | 32.4 | 27 | 45 |
| 6 เม.ย. 65 | 5 | 6.8 | 8.6 | 31.7 | 62 | 29 |
| 9 ก.ย. 65 | 5 | 5.0 | 7.7 | 31.2 | 39 | 50 |
| มาตรฐาน | ≤20 | NS | 5.5-9.0 | ≤40 | ≤120 | ≤50 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

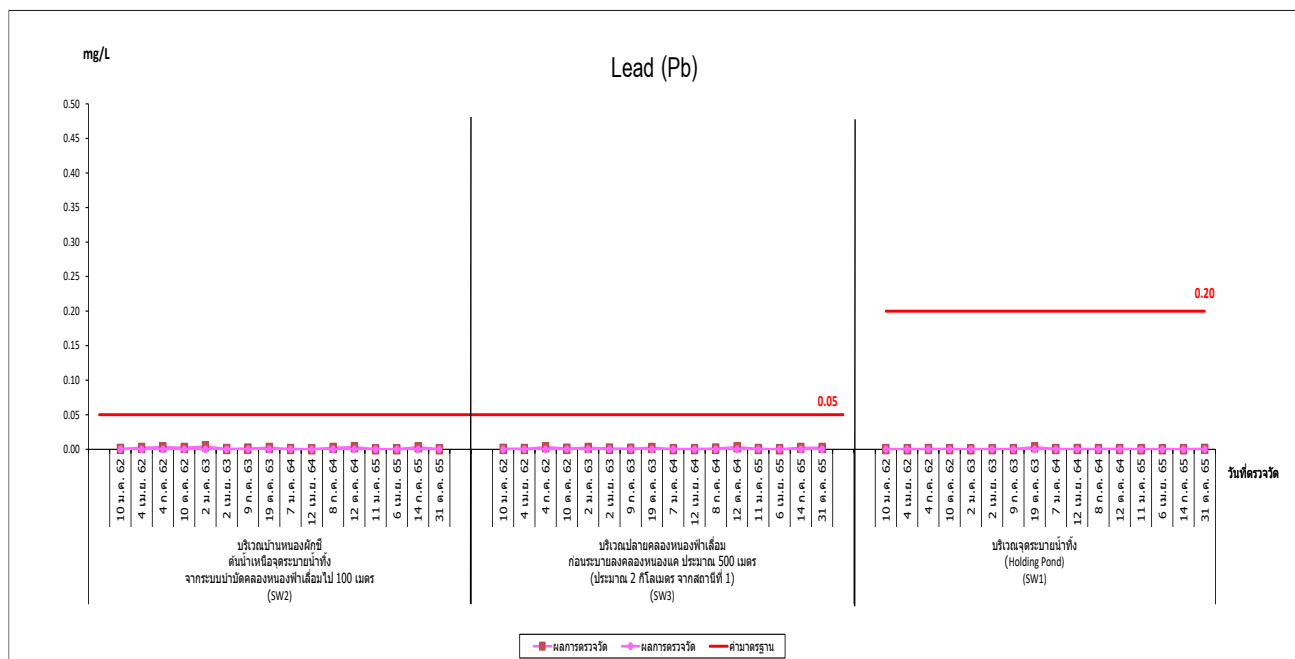
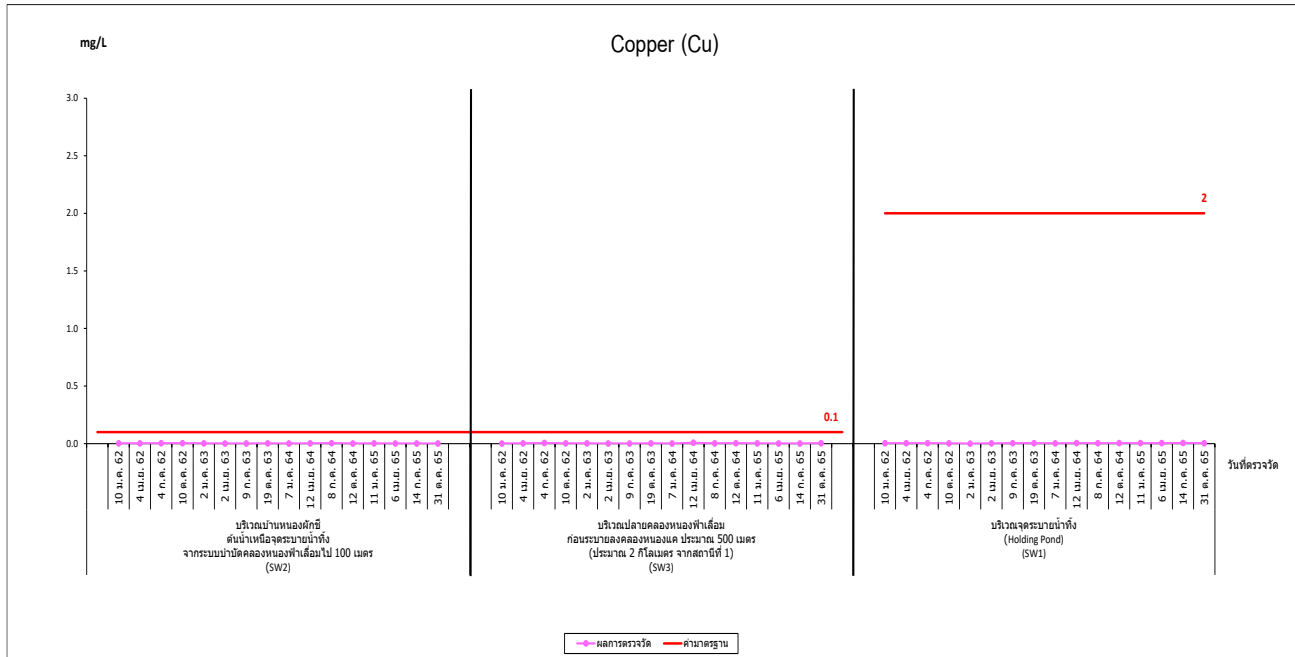
หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
 : NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 : * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด
 : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

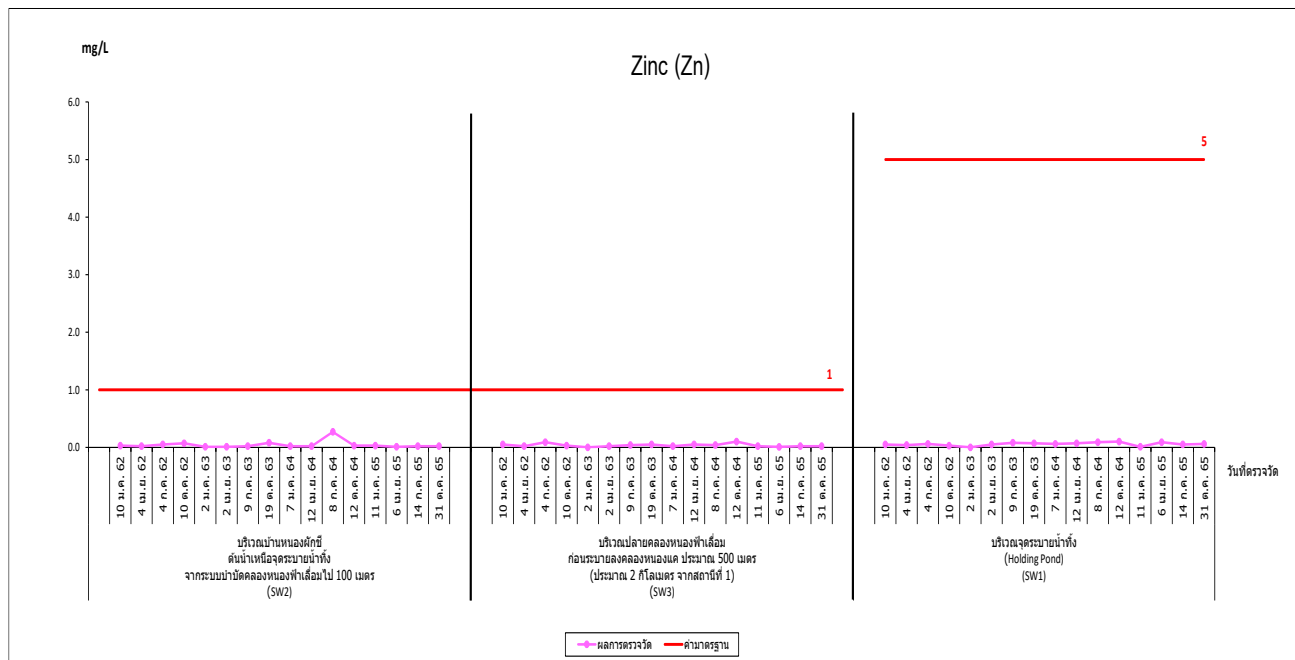
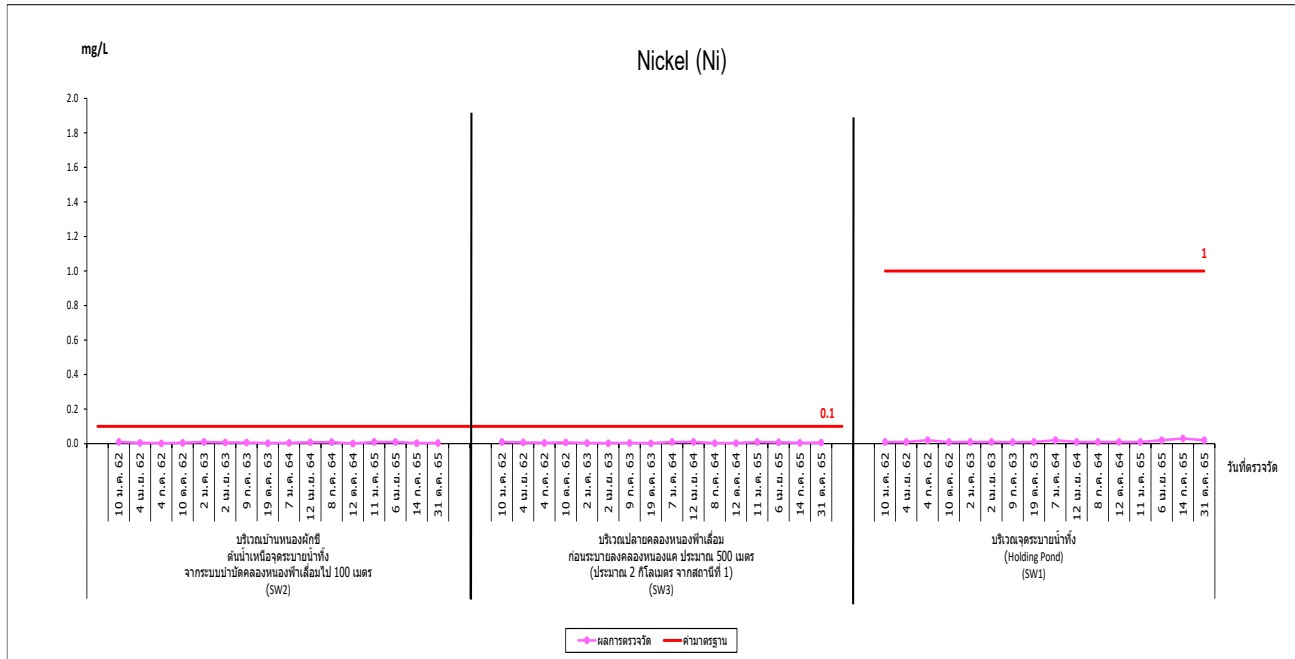
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

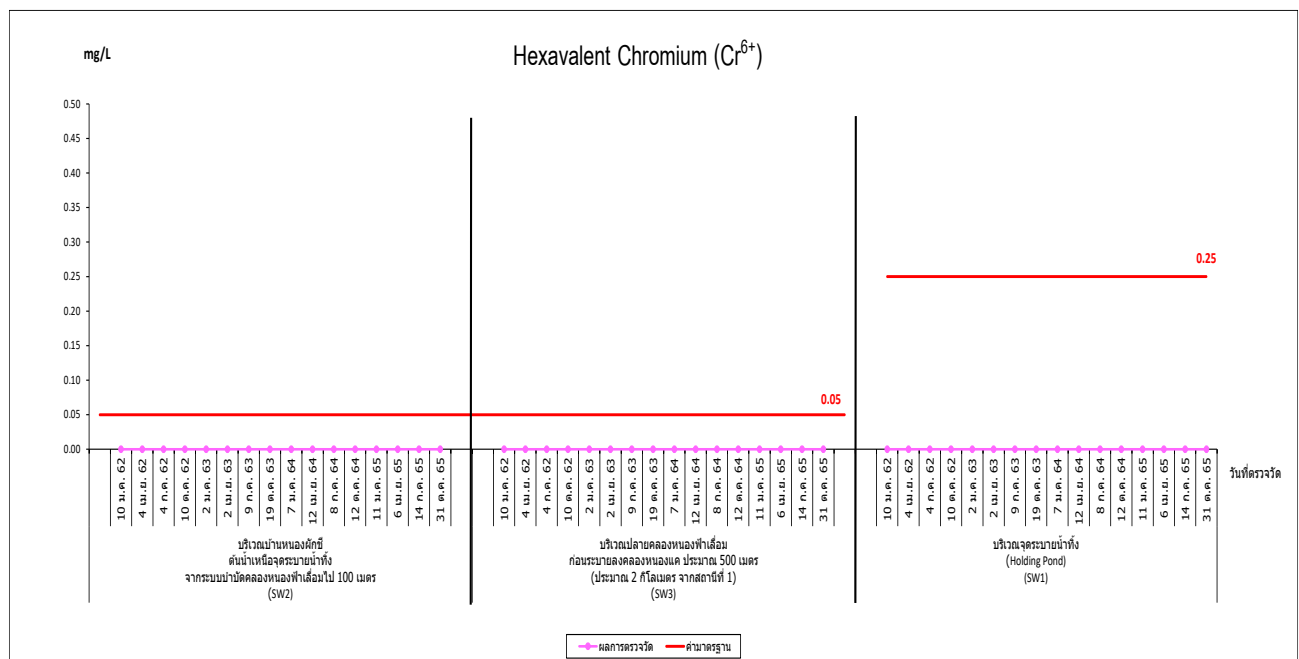
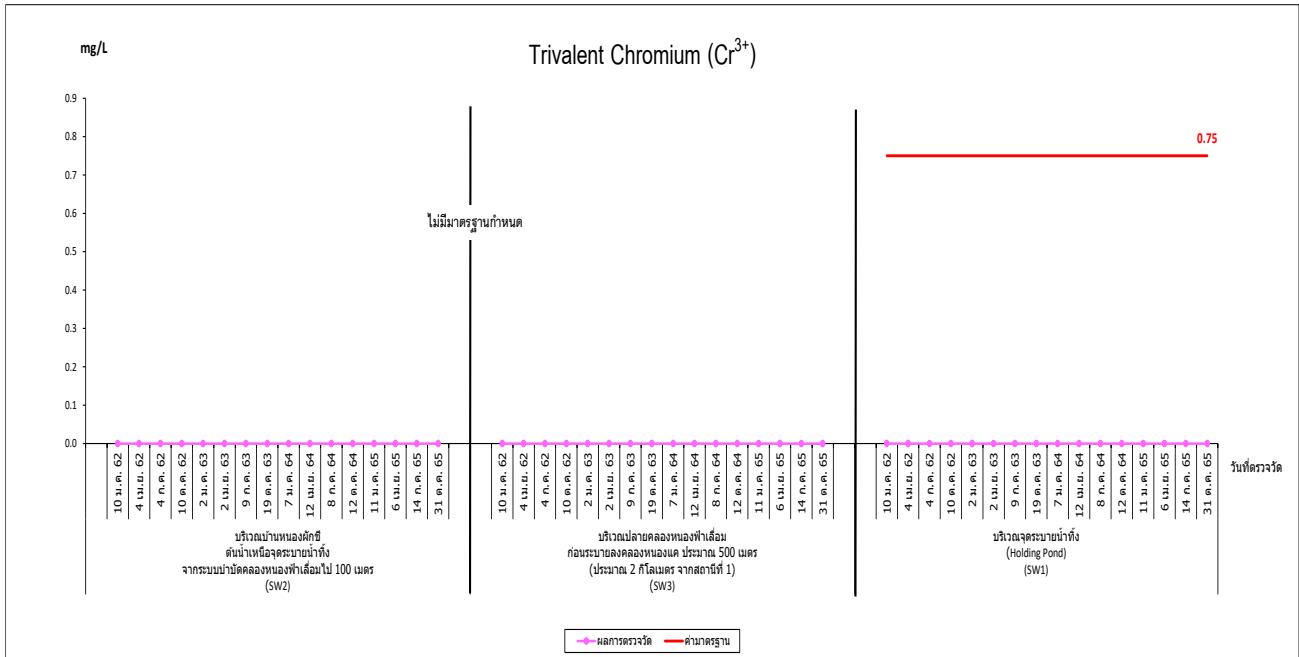
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2565

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

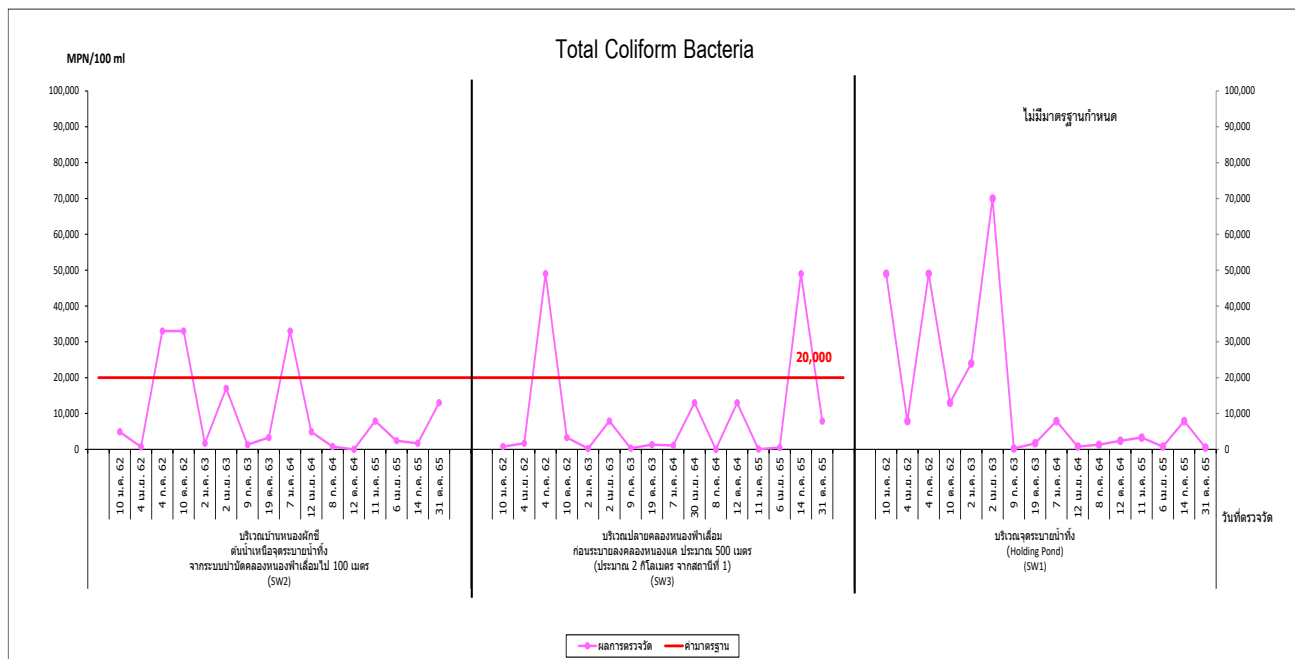
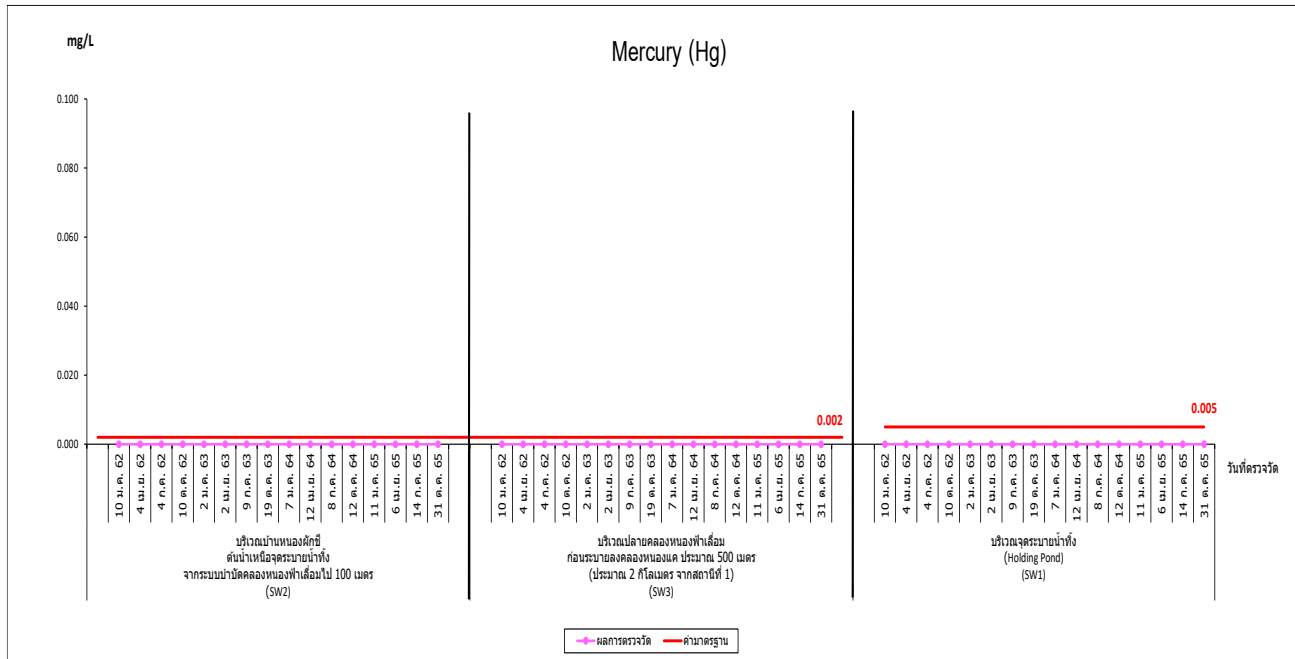
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

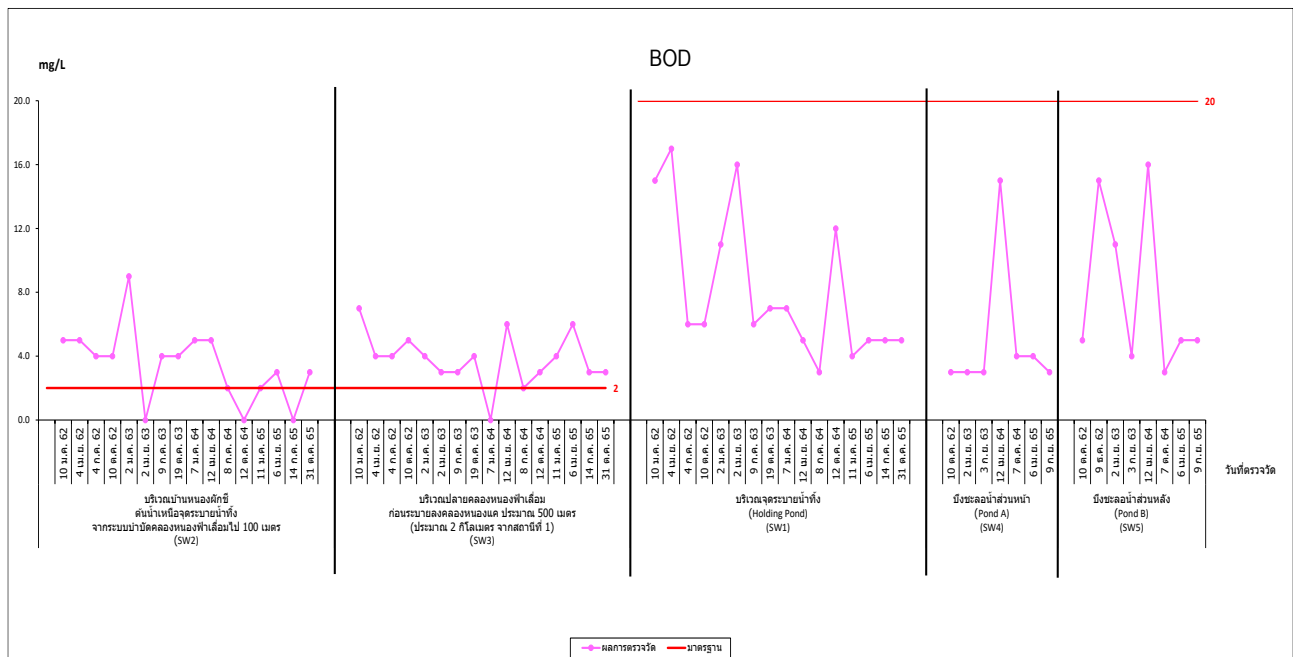
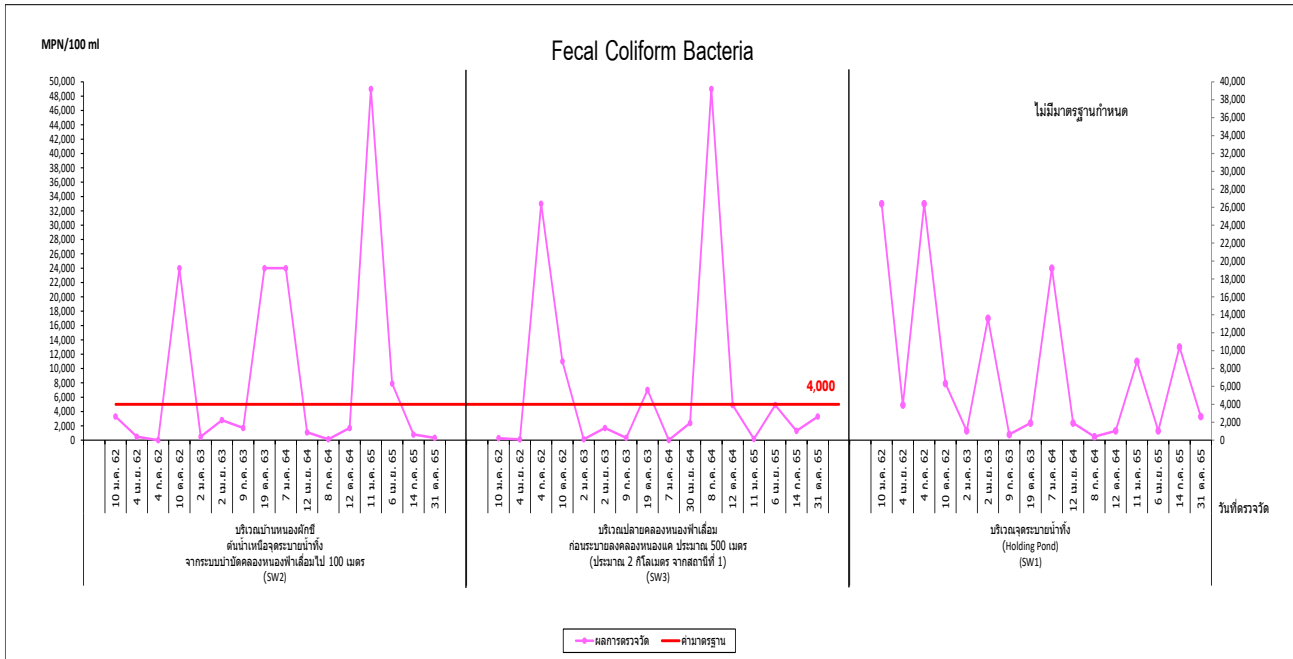
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

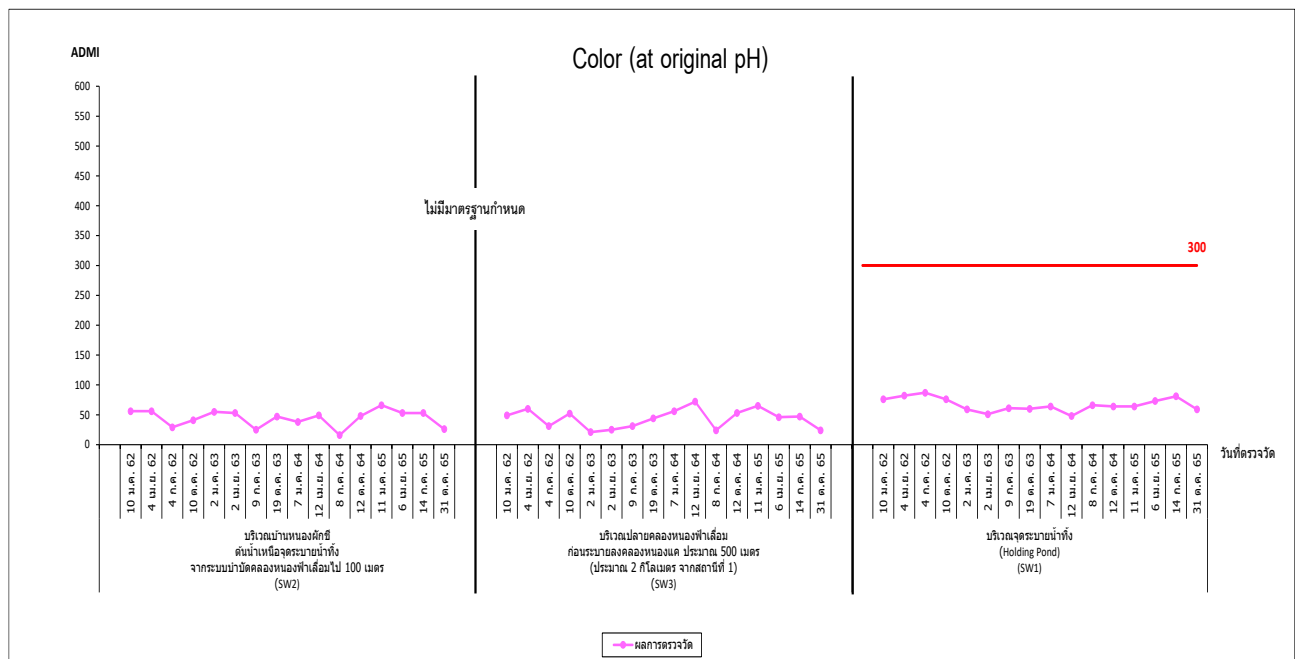
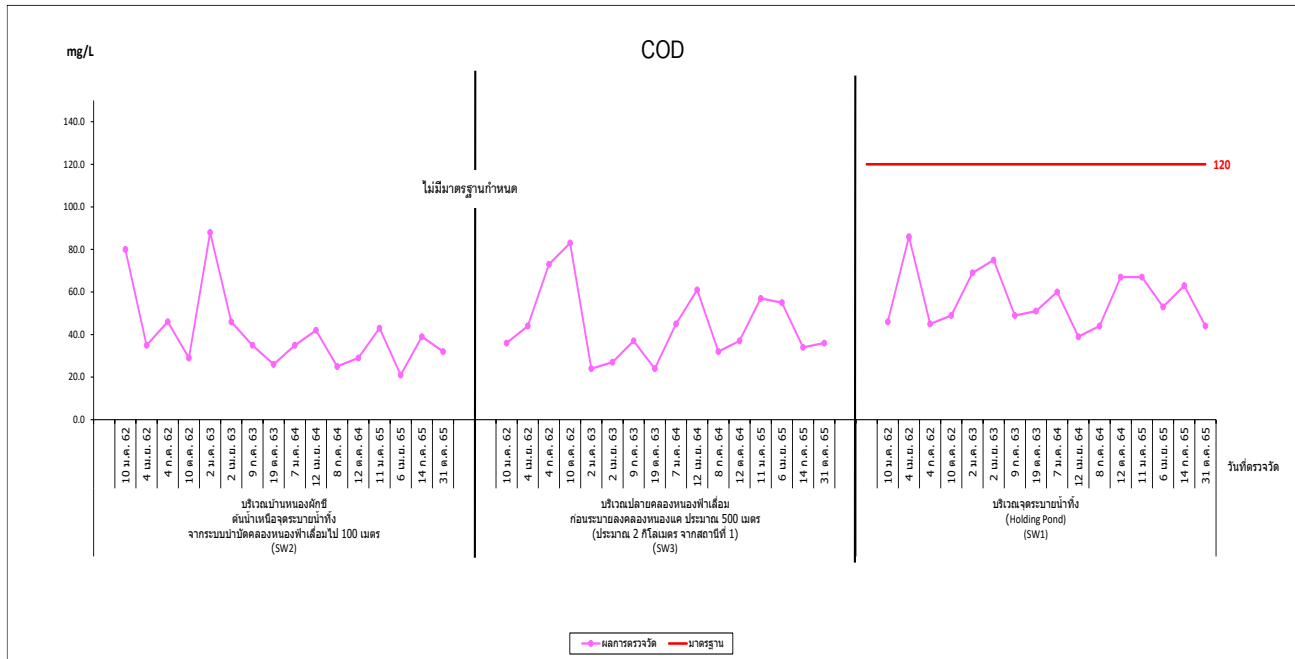
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2563

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

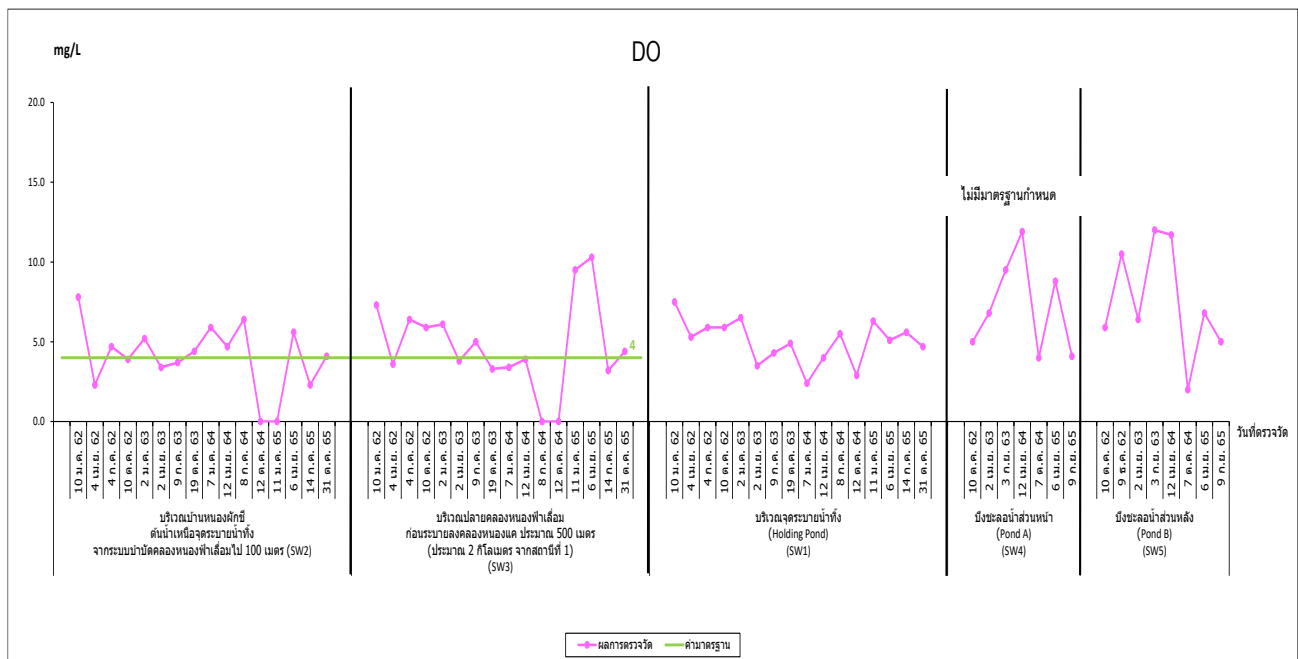
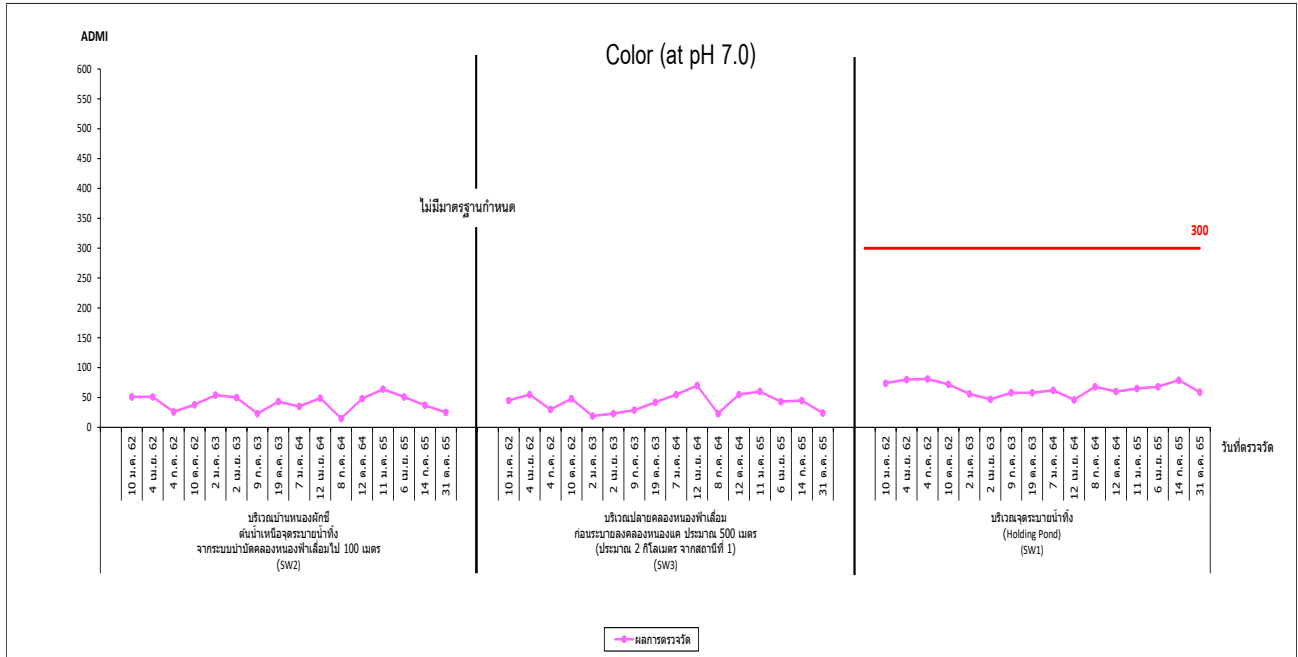
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

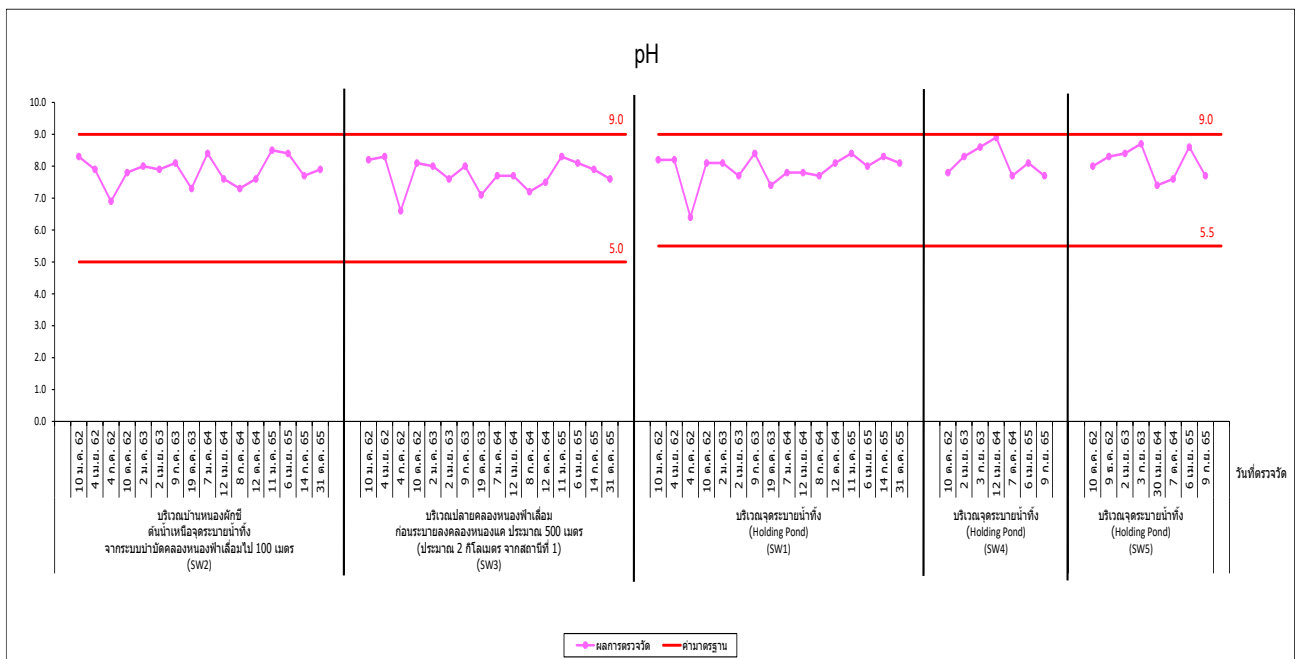
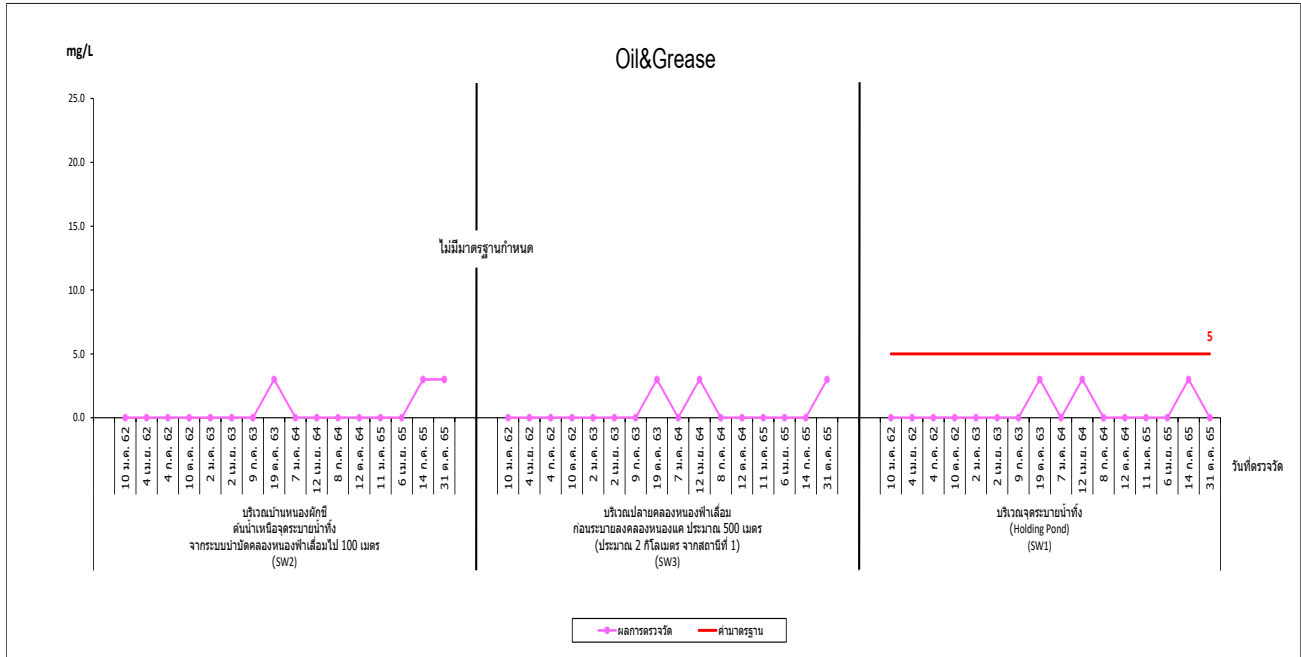
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

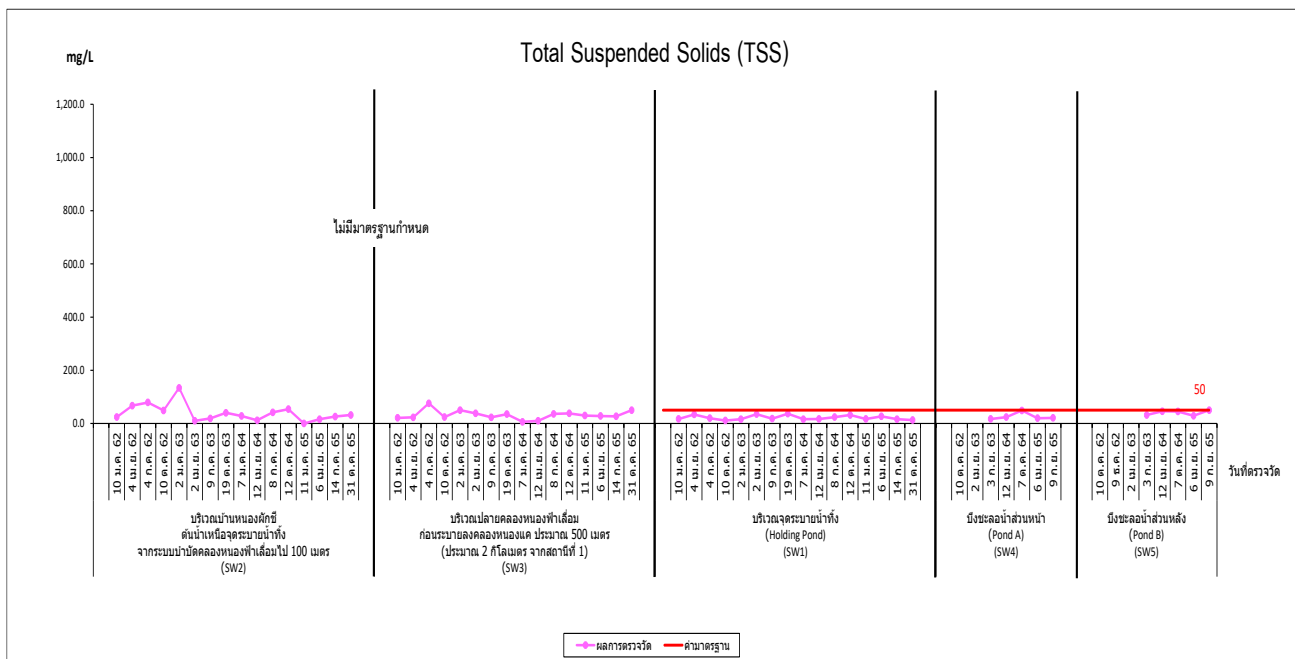
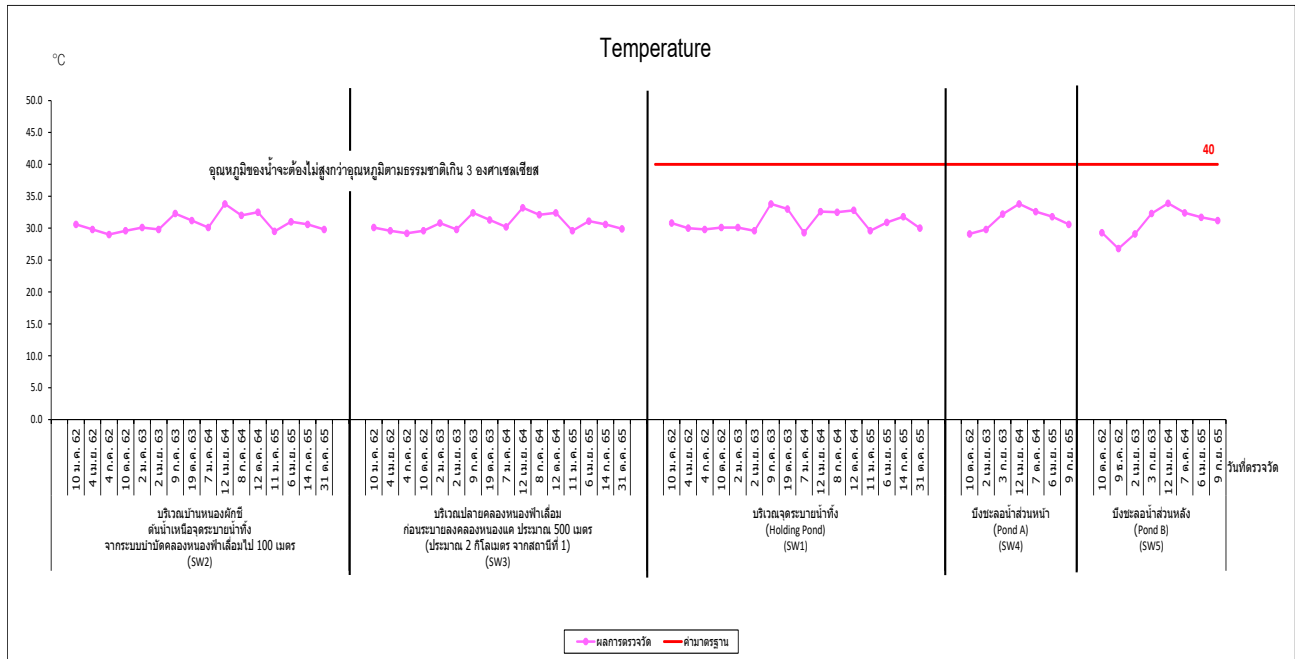
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2563

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย), บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม), บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา) และบ่อชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม โดยตรวจวิเคราะห์จำนวน 2 ครั้งต่อปี

3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-28 และภาพที่ 3-5



ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ¹ |
|-----------------------|--------------|--|--|---|---|----------------------|
| | | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย) | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม) | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา) | บ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม | |
| | | 31 ต.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | 31 ต.ค. 65 | |
| Metals Testing | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | <0.0005 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.1 |
| Cadmium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 2.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 6.0 |
| Lead | mg/L | 0.01 | 0.010 | 0.02 | 0.001 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 5.98 | 1.34 | 0.36 | 0.29 | 33 |
| Mercury | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.7 |
| Nickel | mg/L | 0.03 | 0.03 | 0.003 | 0.003 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 12 |
| Water Testing | | | | | | |
| pH | | 7.2 | 6.9 | 8.3 | 8.0 | 6.5-9.2 (I) |
| Conductivity | micromhos/cm | 5,253 | 4,457 | 5,567 | 1,312 | No Standard |
| Salinity | ppt | 2.8 | 2.4 | 3.0 | 0.6 | No Standard |
| Water Level | m | 8.44 | 9.25 | 10.18 | 4.15 | No Standard |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล

รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่
ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัทเอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประพนธ์ วรรณชูชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย)



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทรงาม-นิคม)



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา)



บ่อของชุมชน (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม

ภาพที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.7.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหล และบริเวณบ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 และนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.7.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese, Nickel, Selenium, Hexavalent Chromium, Mercury, Water Testing, Conductivity, pH และ Salinity พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-14



ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------|--|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย) | | | | | | | | |
| | | 18 มิ.ย. 62 | 10 ต.ค. 62 | 2 เม.ย. 63 | 22 ต.ค. 63 | 29 เม.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 31 ต.ค. 65 | |
| Metals Testing | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.0001 | 0.0001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.0005 | <0.0005 | 0.1 |
| Cadmium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | <0.01 | ND | <0.01 | <0.01 | ND | ND | ND | ND | 6.0 |
| Lead | mg/L | 0.007 | 0.005 | 0.0004 | 0.0009 | 0.010 | 0.009 | 0.003 | 0.01 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 0.24 | 0.18 | 0.08 | 0.003 | 6.94 | 3.24 | 0.61 | 5.98 | 33 |
| Mercury | mg/L | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ND | <0.0001 | ND | ND | 0.7 |
| Nickel | mg/L | 0.002 | 0.002 | 0.0004 | 0.0004 | 0.04 | 0.02 | 0.002 | 0.03 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | 0.001 | 0.0006 | <0.0001 | ND | 0.0002 | 0.0002 | ND | ND | 12 |
| Water Testing | | | | | | | | | | |
| pH | - | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 6.6 | 6.9 | 7.2 | 7.2 | 6.5-9.2 |
| Conductivity | Micromhos/cm | 872 | 776 | 760 | 732 | 2,890 | 3059 | 3,600 | 5,253 | No Standard |
| Salinity | ppt | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.8 | No Standard |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------|---|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | บ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม | | | | | | | | |
| | | 18 มิ.ย. 62 | 10 ต.ค. 62 | 2 เม.ย. 63 | 22 ต.ค. 63 | 28 เม.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 31 ต.ค. 65 | |
| Metals Testing | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.0008 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0008 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.1 |
| Cadmium | mg/L | 0.0008 | ND | ND | 0.0002 | <0.0001 | ND | ND | ND | 2.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | ND | ND | ND | ND | 6.0 |
| Lead | mg/L | 0.003 | 0.0003 | 0.002 | 0.0005 | 0.02 | 0.0009 | 0.007 | 0.010 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 0.27 | 0.42 | 0.39 | 0.11 | 0.76* | 0.71 | 1.06 | 1.34 | 33 |
| Mercury | mg/L | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ND | ND | ND | 0.7 |
| Nickel | mg/L | 0.008 | 0.0006 | 0.001 | 0.02 | 0.09 | 0.01 | 0.003 | 0.03 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | ND | <0.0001 | ND | ND | 0.0007 | ND | ND | ND | 12 |
| Water Testing | | | | | | | | | | |
| pH | - | 6.8 | 7.4 | 7.5 | 7.0 | 7.1 | 7.5 | 6.8 | 6.9 | 6.5-9.2 |
| Conductivity | Micromhos/cm | 2,760 | 3,150 | 3,720 | 2,070 | 4,360 | 5198 | 3,110 | 4,457 | No Standard |
| Salinity | ppt | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 1.6 | 2.4 | No Standard |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ำน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ำน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน |
|-----------------------|--------------|--|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย) | | | | | | | | |
| | | 18 มิ.ย. 62 | 10 ต.ค. 62 | 2 เม.ย. 63 | 22 ต.ค. 63 | 29 เม.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 31 ต.ค. 65 | |
| Metals Testing | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.0001 | 0.0001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| Cadmium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | <0.01 | ND | <0.01 | <0.01 | ND | ND | <0.01 | ND | 6.0 |
| Lead | mg/L | 0.007 | 0.005 | 0.0004 | 0.0009 | 0.010 | 0.009 | 0.01 | 0.02 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 0.24 | 0.18 | 0.08 | 0.003 | 6.94 | 3.24 | 0.28 | 0.36 | 33 |
| Mercury | mg/L | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ND | <0.0001 | ND | ND | 0.7 |
| Nickel | mg/L | 0.002 | 0.002 | 0.0004 | 0.0004 | 0.04 | 0.02 | 0.001 | 0.003 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | 0.001 | 0.0006 | <0.0001 | ND | 0.0002 | 0.0002 | ND | ND | 12 |
| Water Testing | | | | | | | | | | |
| pH | - | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 6.6 | 6.9 | 8.1 | 8.3 | 6.5-9.2 |
| Conductivity | Micromhos/cm | 872 | 776 | 760 | 732 | 2,890 | 3059 | 5,135 | 5,567 | No Standard |
| Salinity | ppt | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.5 | 1.6 | 2.8 | 3.0 | No Standard |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

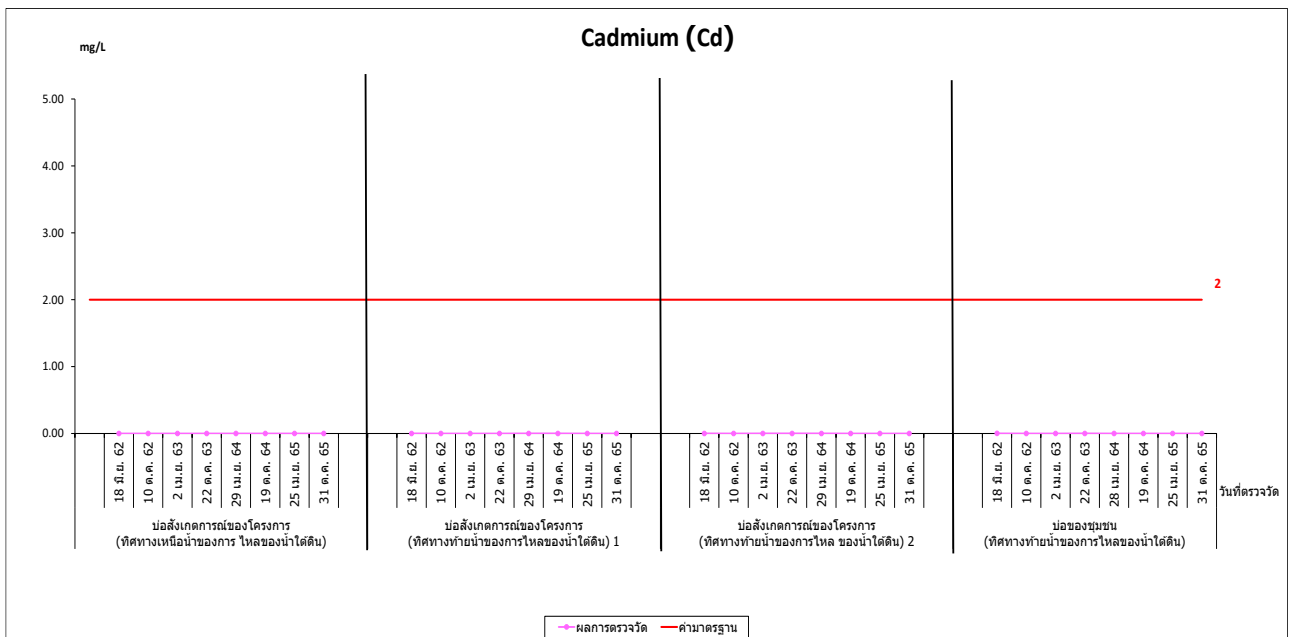
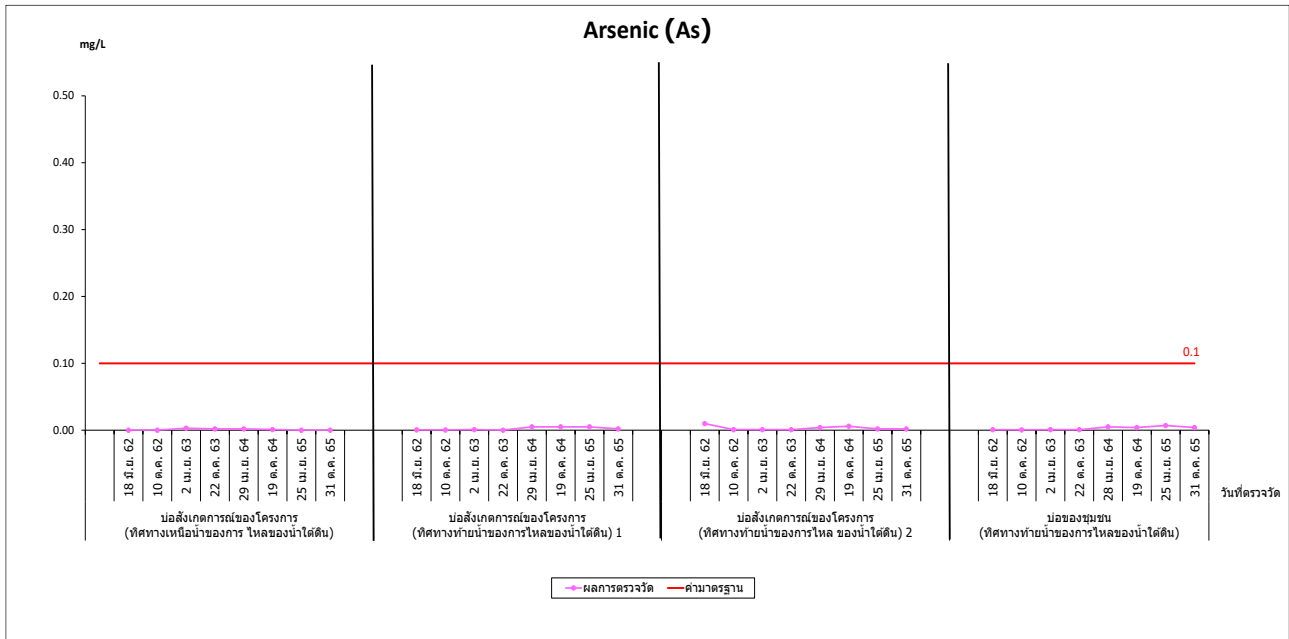


ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน |
|---------------------|--------------|--|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม) | | | | | | | | |
| | | 18 มิ.ย. 62 | 10 ต.ค. 62 | 2 เม.ย. 63 | 22 ต.ค. 63 | 29 เม.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 31 ต.ค. 65 | |
| Metals Testing | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/L | 0.0005 | 0.0004 | 0.0009 | 0.0001 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.1 |
| Cadmium | mg/L | <0.0001 | ND | ND | ND | 0.0001 | <0.0001 | ND | ND | 2.0 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | ND | ND | ND | ND | 6.0 |
| Lead | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002 | 0.001 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.001 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 0.41 | 0.21 | 0.29 | 0.0005 | 1.25 | 1.6 | 0.63 | 0.29 | 33 |
| Mercury | mg/L | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ND | <0.0001 | ND | ND | 0.7 |
| Nickel | mg/L | 0.0006 | 0.002 | 0.002 | 0.0003 | 0.12 | 0.01 | 0.006 | 0.003 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | ND | <0.0001 | ND | ND | 0.0009 | 0.0006 | <0.0005 | ND | 12 |
| Water Testing | | | | | | | | | | |
| pH | - | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 6.5-9.2 |
| Conductivity | Micromhos/cm | 3,260 | 2,510 | 2,590 | 24 | 1,506 | 2620 | 2,458 | 1,312 | No Standard |
| Salinity | ppt | 2.2 | 1.5 | 1.4 | <0.1 | 0.7 | 1.4 | 1.3 | 0.6 | No Standard |

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

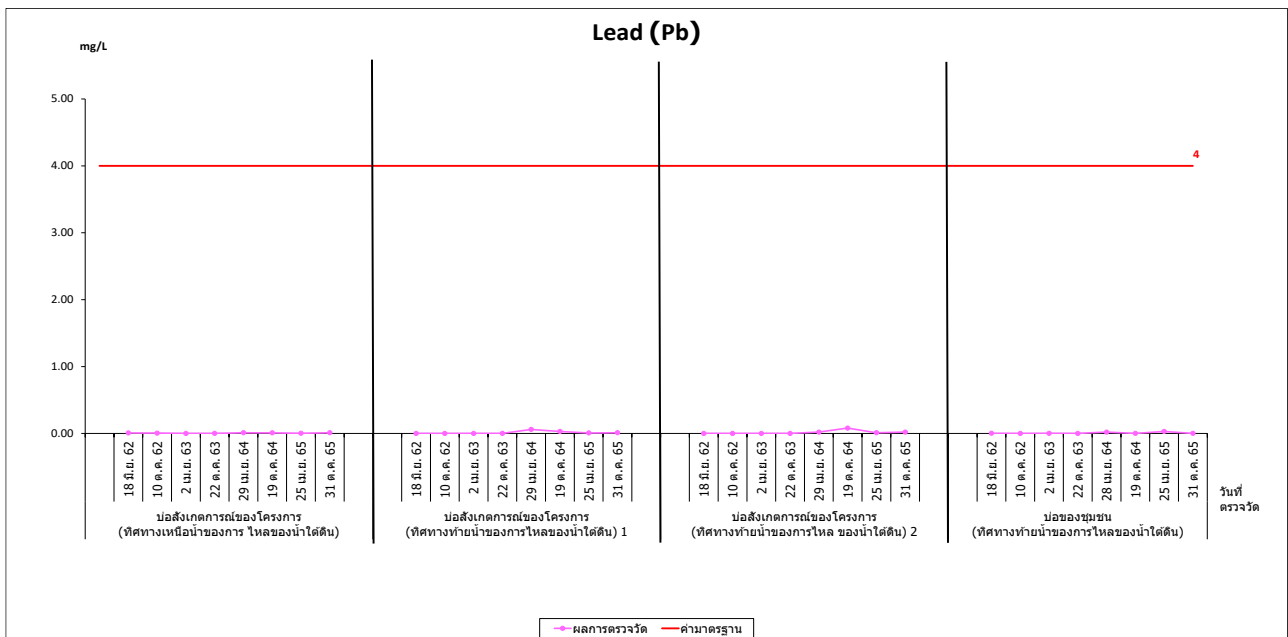
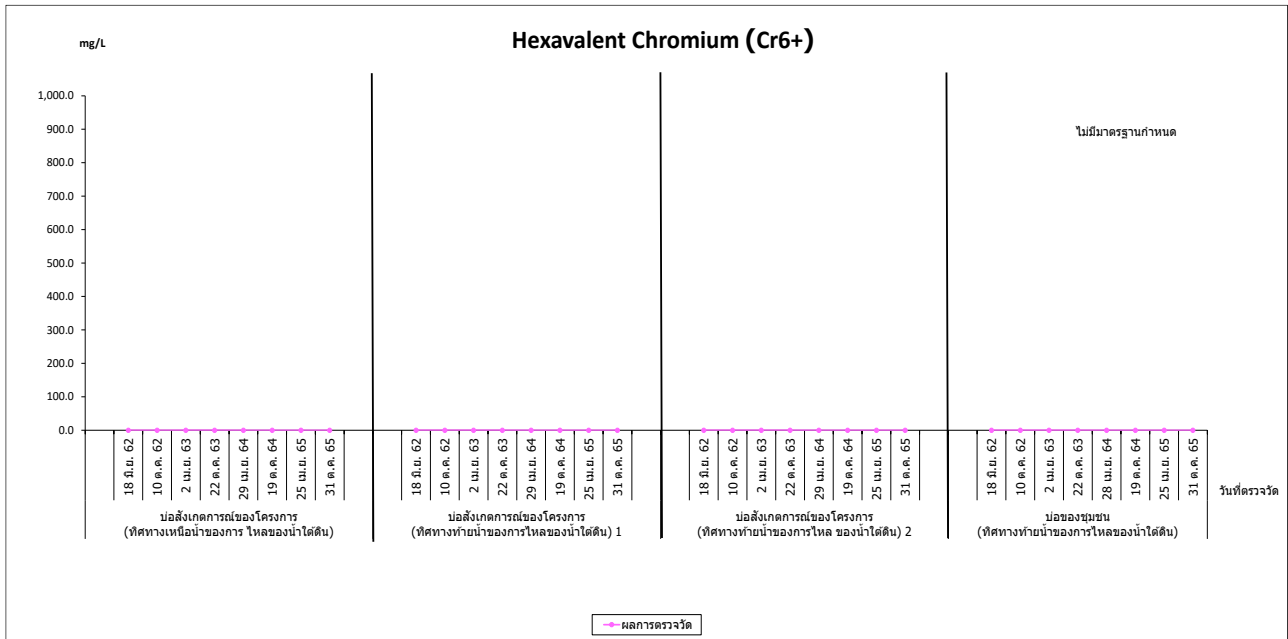
: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย่อยน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย่อยน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

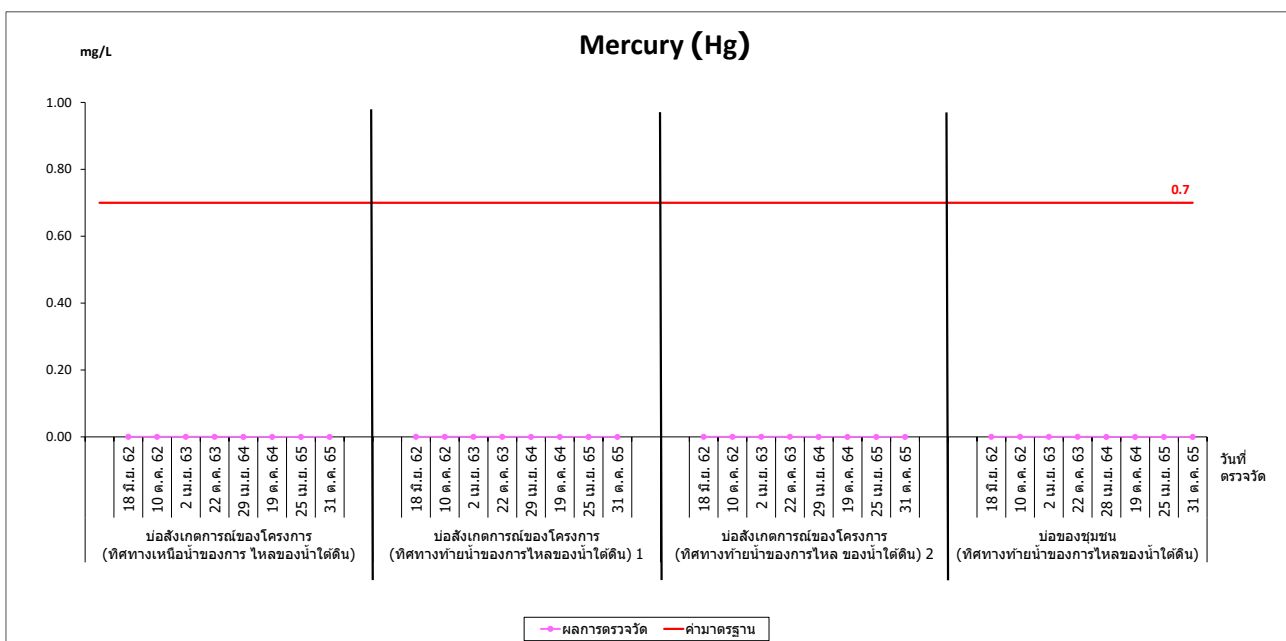
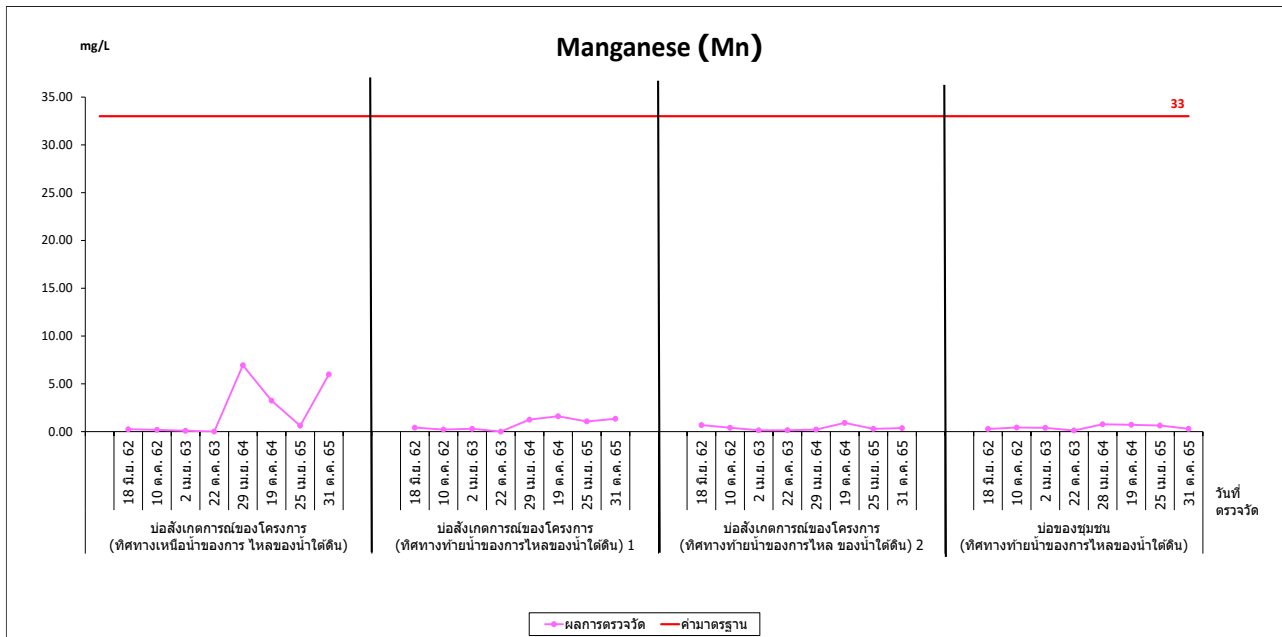
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

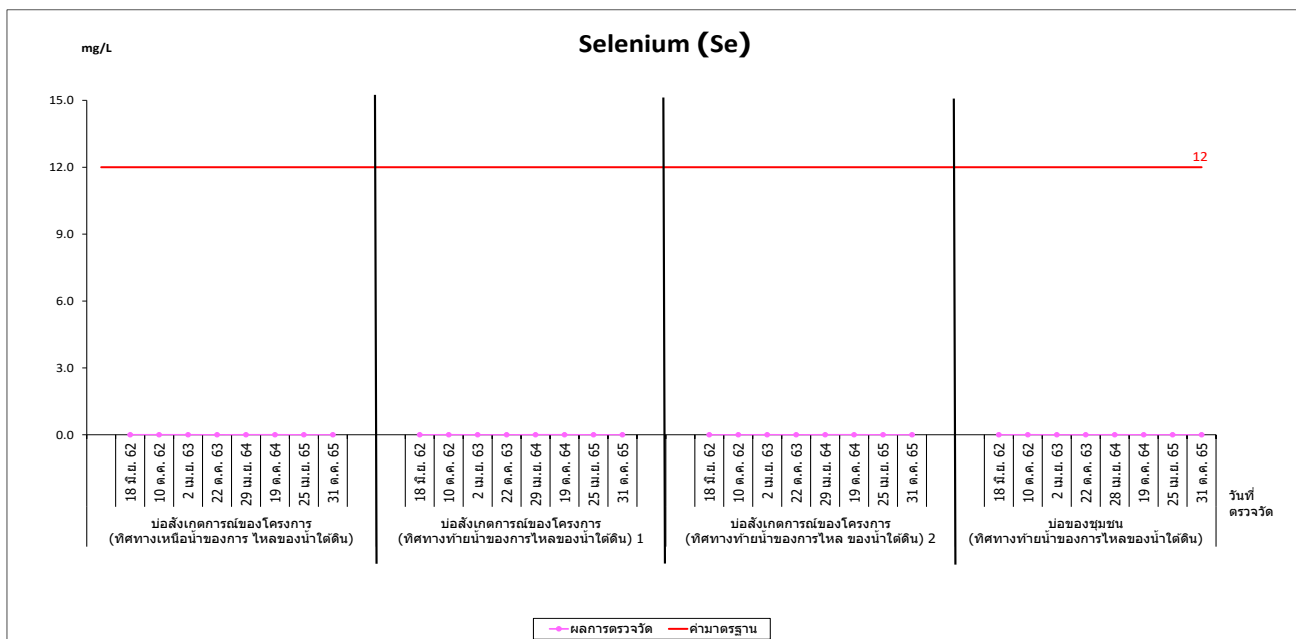
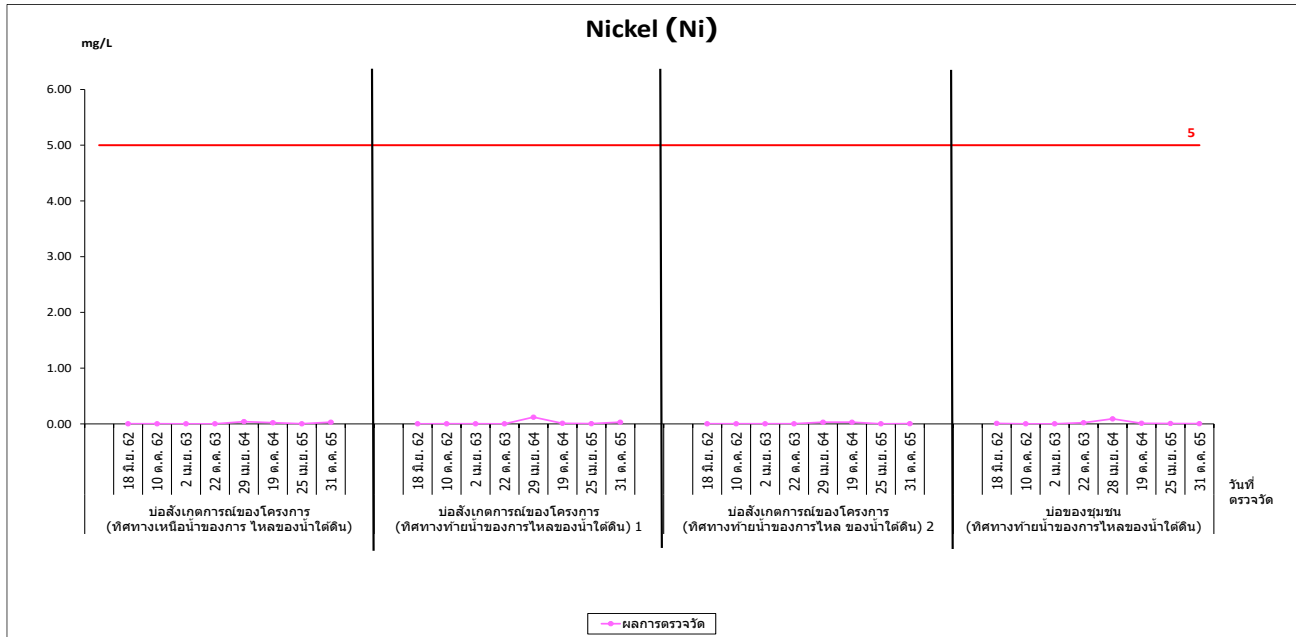
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

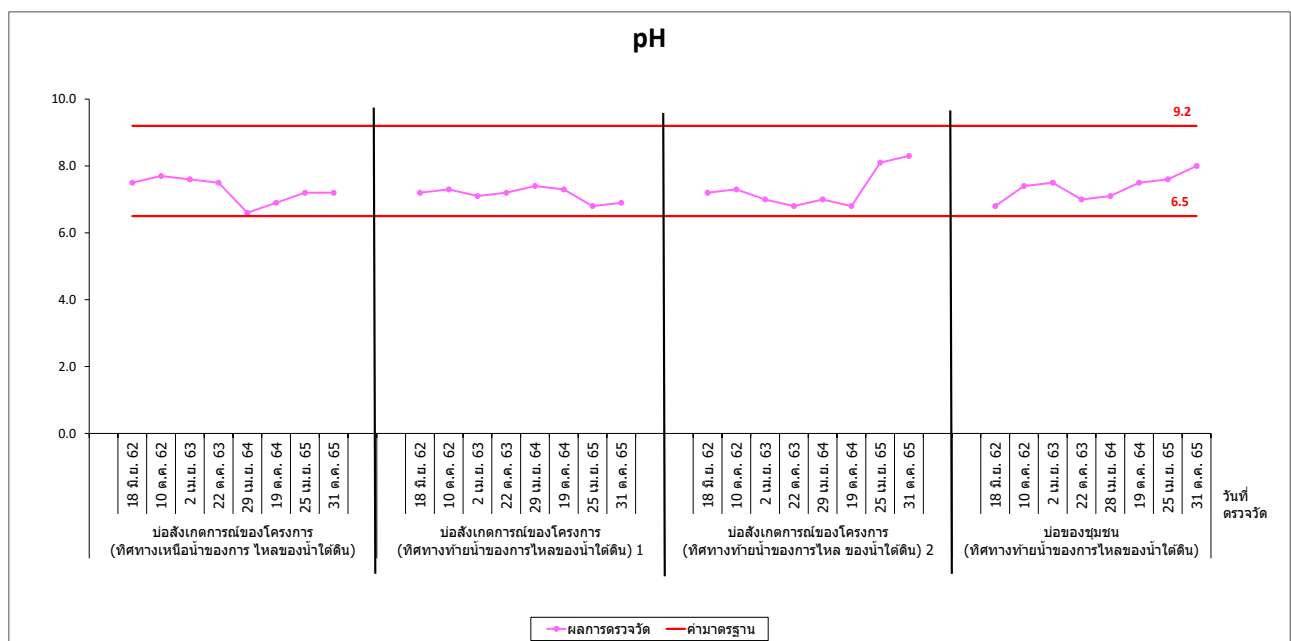
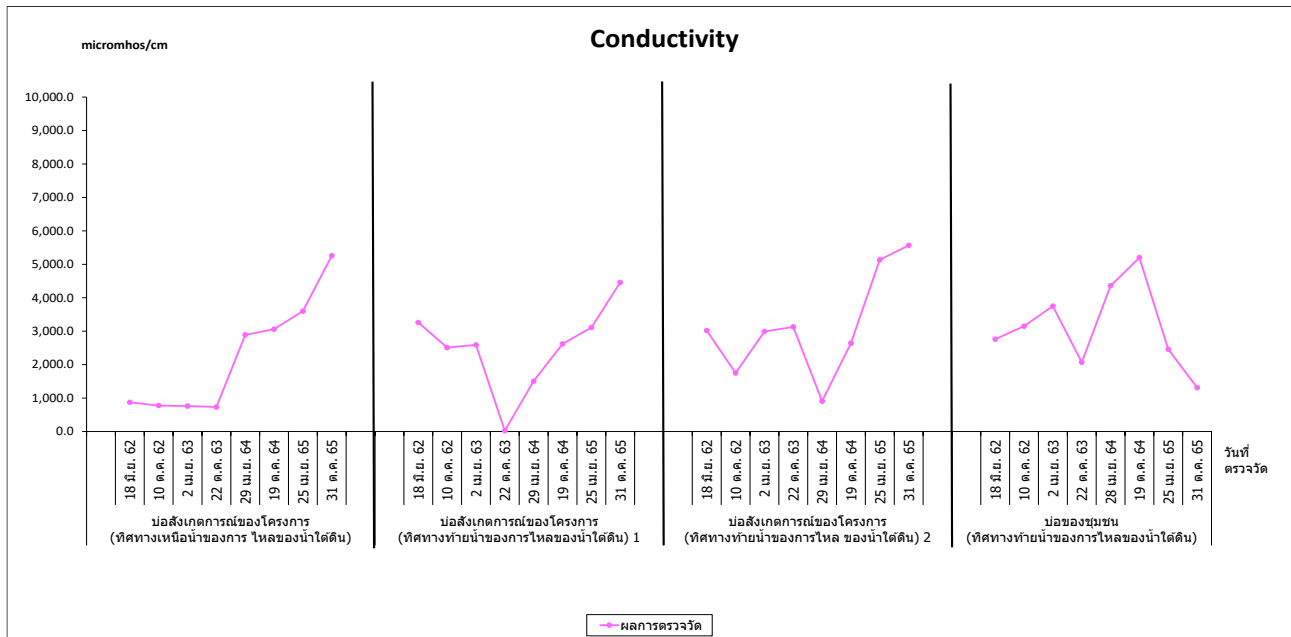
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

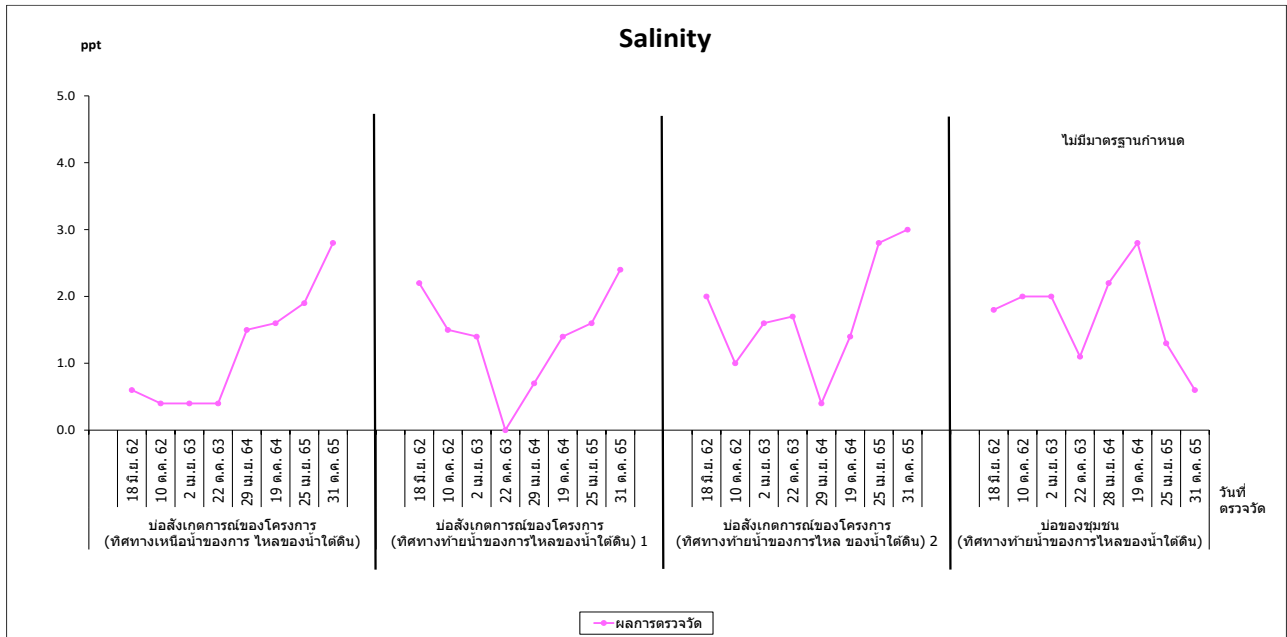
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.8 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1 บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 และบ่อของชุมชน (ทิศทางทำน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) โดยตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 ครั้งต่อปี

3.8.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-30 และภาพที่ 3-6

ตารางที่ 3-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน |
|-----------------------|--------------|--|--|--|---------|
| | | บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดไปรดต้นไม้ 1 | บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดไปรดต้นไม้ 2 | บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดไปรดต้นไม้ 3 | |
| | | 13 มิ.ย. 65 | 13 มิ.ย. 65 | 13 มิ.ย. 65 | |
| Metals Testing | | | | | |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | <1.00 | <1.00 | <1.00 | 212 |
| Mercury | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 263 |
| Arsenic | mg/kg | 10.9 | 2.17 | 2.37 | 25 |
| Cadmium | mg/kg | <0.50 | <0.50 | <0.50 | 762 |
| Lead | mg/kg | 33.2 | 17.3 | 18.6 | 800 |
| Manganese | mg/kg | 254 | 92.6 | 159 | 19,640 |
| Nickel | mg/kg | 29.5 | 10.5 | 11.5 | 5,205 |
| Selenium | mg/kg | 0.61 | <0.50 | <0.50 | 4,380 |
| Conductivity | micromhos/cm | 11.7 | 16.4 | 23.7 | - |
| Salinity | ppt | 0.01 | 0.02 | 0.02 | - |
| Soil Testing | | | | | |
| pH | | 7.1 | 5.2 | 7.7 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3

ภาพที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.8.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2 และบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3 กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

3.8.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่า Hexavalent Chromium, Mercury, Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese, Nickel, Selenium, Conductivity, Salinity และ pH มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน และพบว่าทุกสถานที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-15



ตารางที่ 3-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} | มาตรฐาน ^{2/} |
|---------------------|--------------|--|------------|------------|-------------|--|------------|------------|-------------|--|------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| | | บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1 | | | | บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2 | | | | บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3 | | | | | |
| | | 18 มิ.ย. 62 | 4 มิ.ย. 63 | 8 มิ.ย. 64 | 13 มิ.ย. 65 | 18 มิ.ย. 62 | 4 มิ.ย. 63 | 8 มิ.ย. 64 | 13 มิ.ย. 65 | 18 มิ.ย. 62 | 4 มิ.ย. 63 | 8 มิ.ย. 64 | 13 มิ.ย. 65 | | |
| Metals Testing | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hexavalent Chromium | mg/kg | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | 640 | 212 |
| Mercury | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 610 | 263 |
| Arsenic | mg/kg | 3.50 | 3.41 | 4.01 | 10.9 | 2.59 | 2.05 | 2.01 | 2.17 | 1.76 | 1.63 | 1.67 | 2.37 | 27 | 25 |
| Cadmium | mg/kg | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.05 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.05 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | 810 | 762 |
| Lead | mg/kg | 9.89 | 12.1 | 12.1 | 33.2 | 9.84 | 10.4 | 14.2 | 17.3 | 8.07 | 10.7 | 9.35 | 18.6 | 750 | 800 |
| Manganese | mg/kg | 193 | 401 | 360 | 254 | 324 | 364 | 588 | 92.6 | 145 | 300 | 332 | 159 | 32,000 | 19,640 |
| Nickel | mg/kg | 12.2 | 10.3 | 9.59 | 29.5 | 8.68 | 13.4 | 10.5 | 10.5 | 9.24 | 9.12 | 8.06 | 11.5 | 41,000 | 5,205 |
| Selenium | mg/kg | 0.57 | 0.65 | <0.50 | 0.61 | 0.53 | 0.70 | <0.50 | <0.50 | 0.86 | 0.81 | <0.50 | <0.50 | 10,000 | 4,380 |
| Conductivity | micromhos/cm | 86.5 | 69.4 | 39.6 | 11.7 | 42.8 | 111 | 19.4 | 16.4 | 33.6 | 60.6 | 26.7 | 23.7 | - | - |
| Salinity | ppt | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | - | - |
| Soil Testing | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | | 6.8 | 8.1 | 7.5 | 7.1 | 7.8 | 6.3 | 5.8 | 5.2 | 5.9 | 6.7 | 5.5 | 7.7 | - | - |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

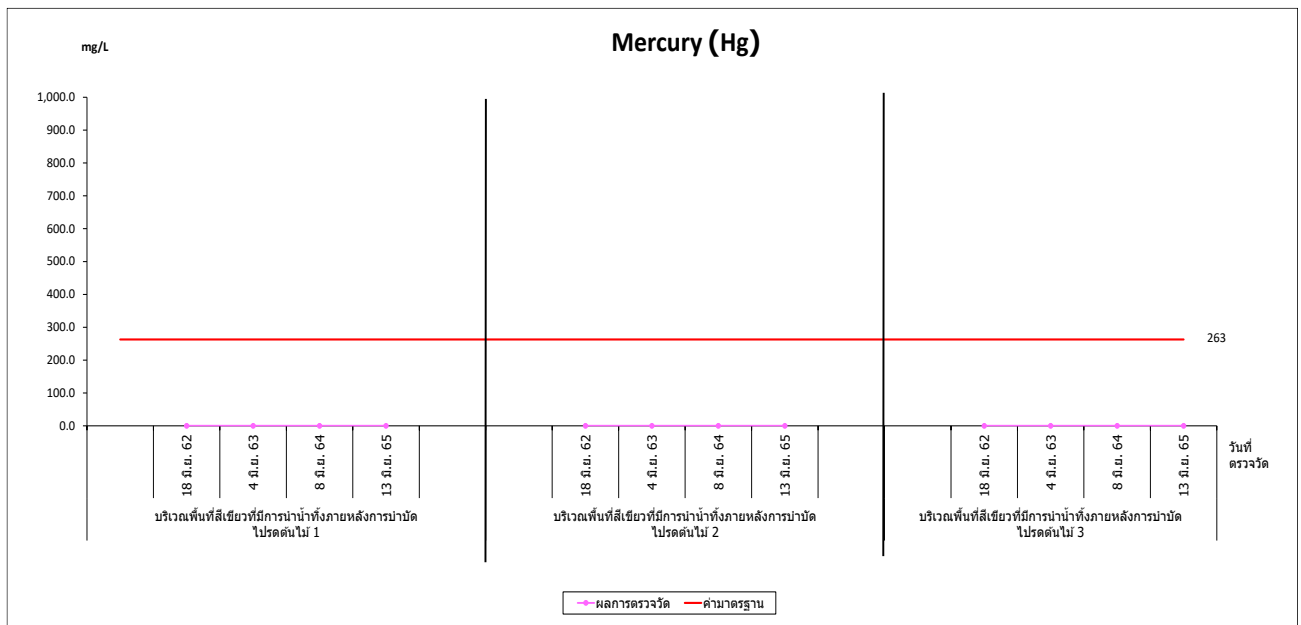
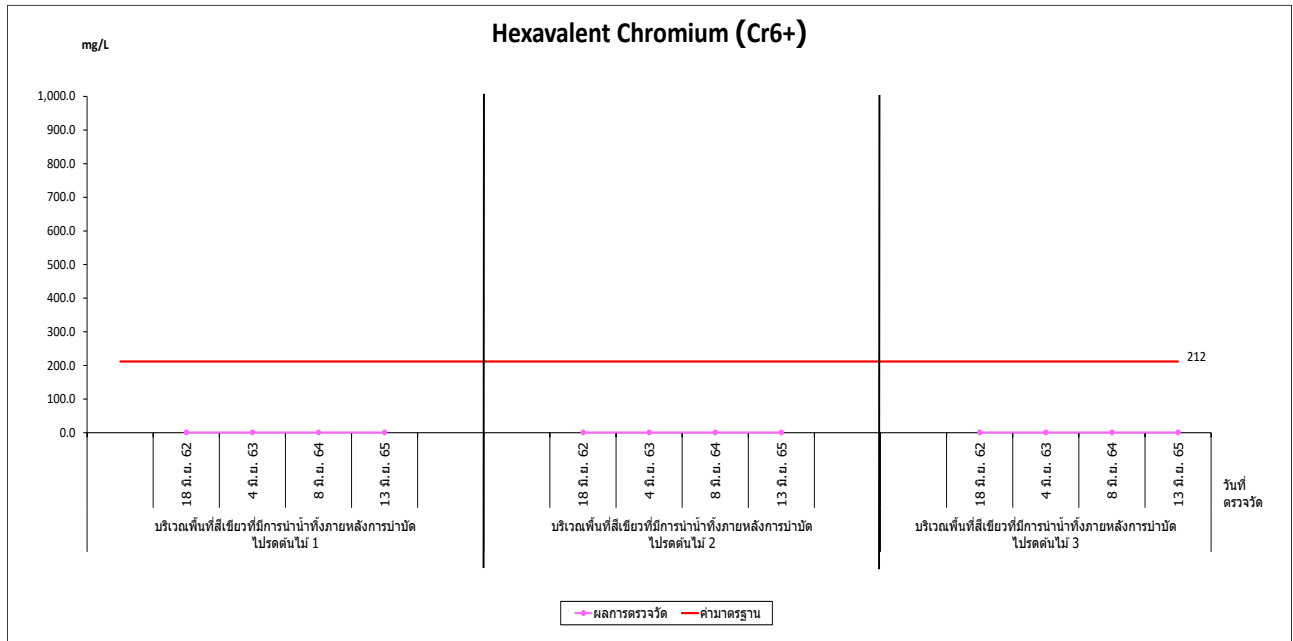
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

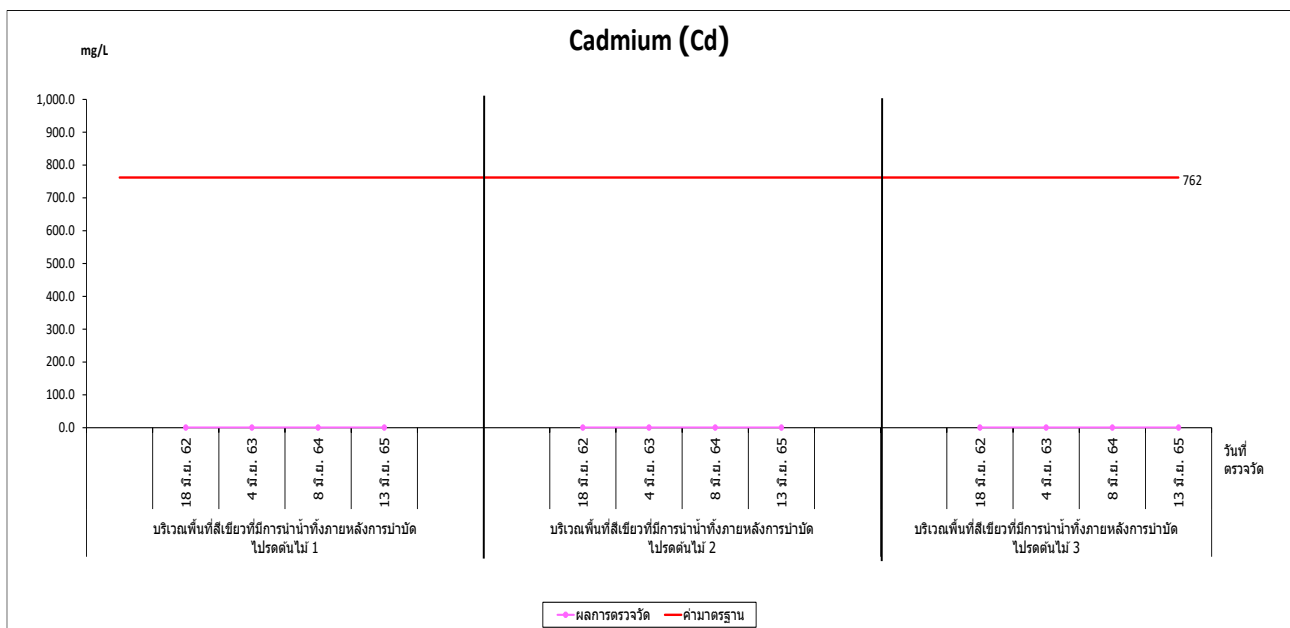
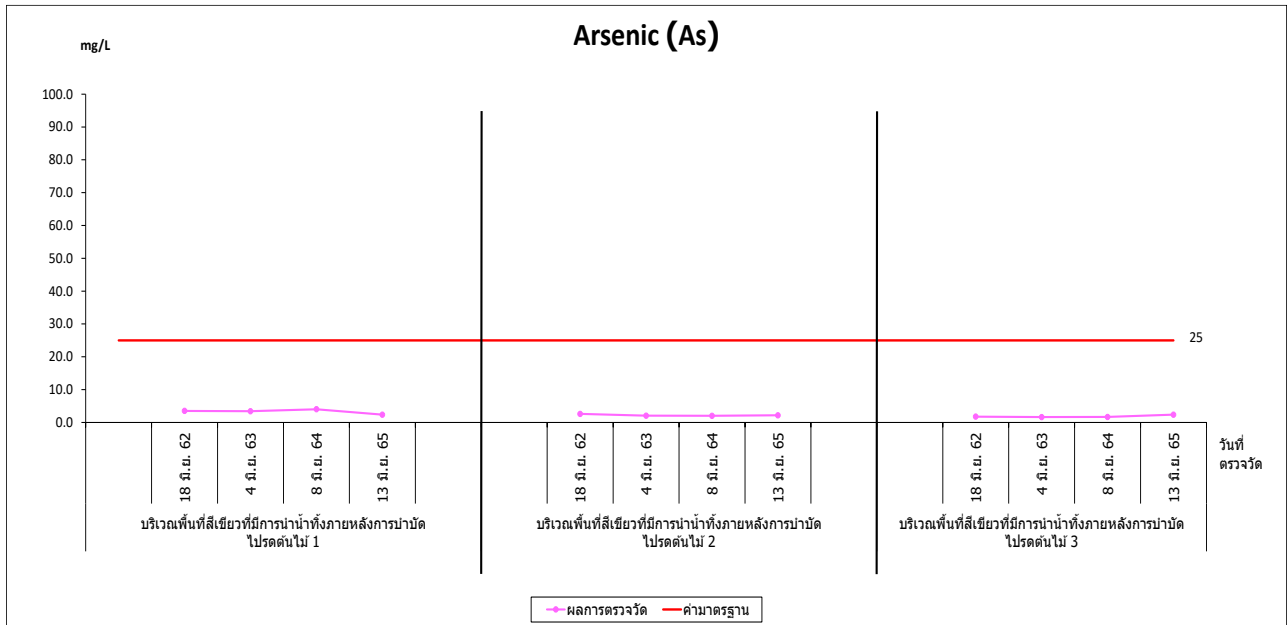
หมายเหตุ : ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2563 ผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน^{1/}

: ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน^{2/}



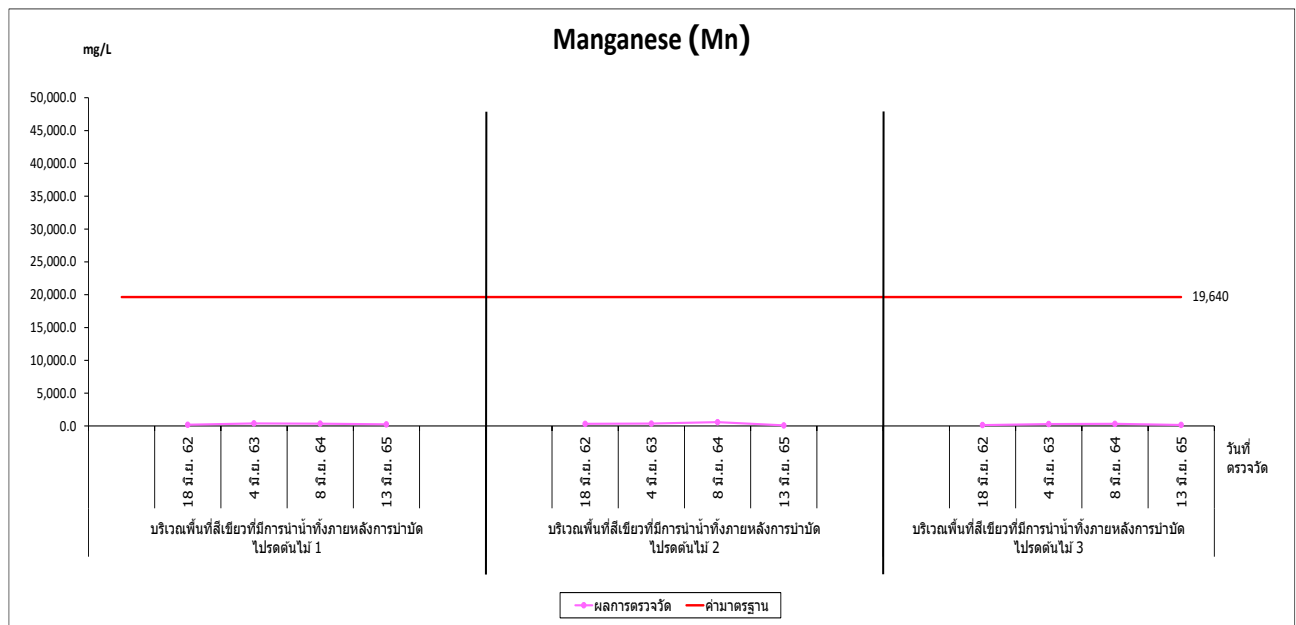
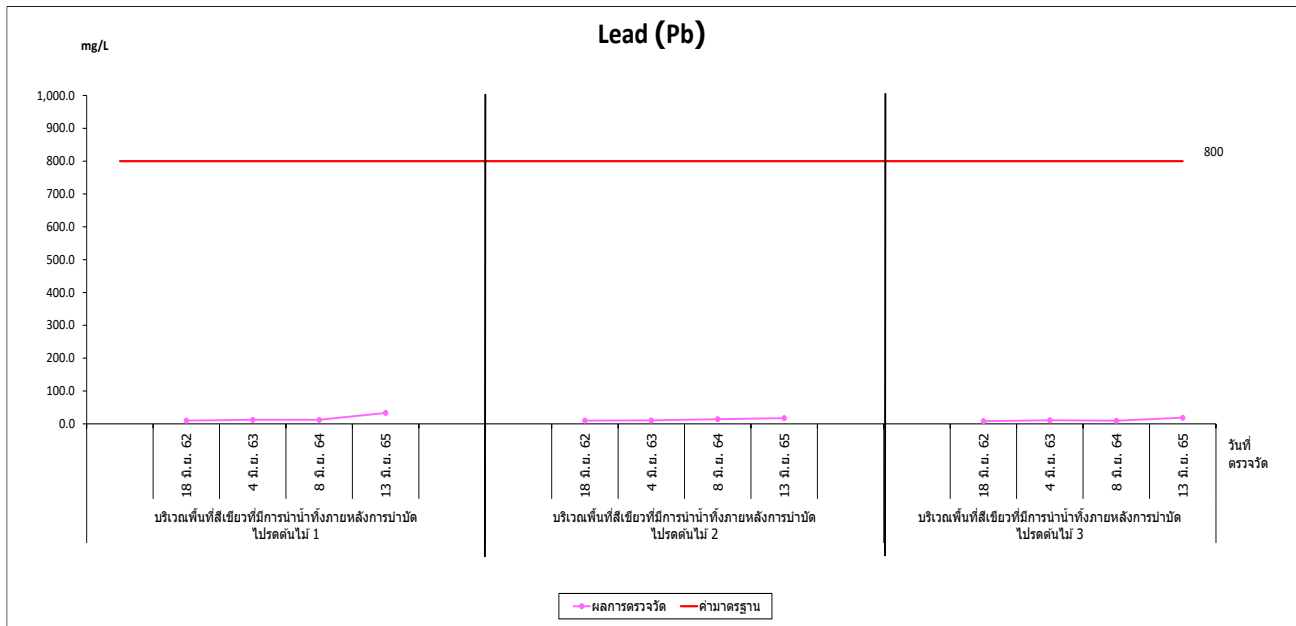
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



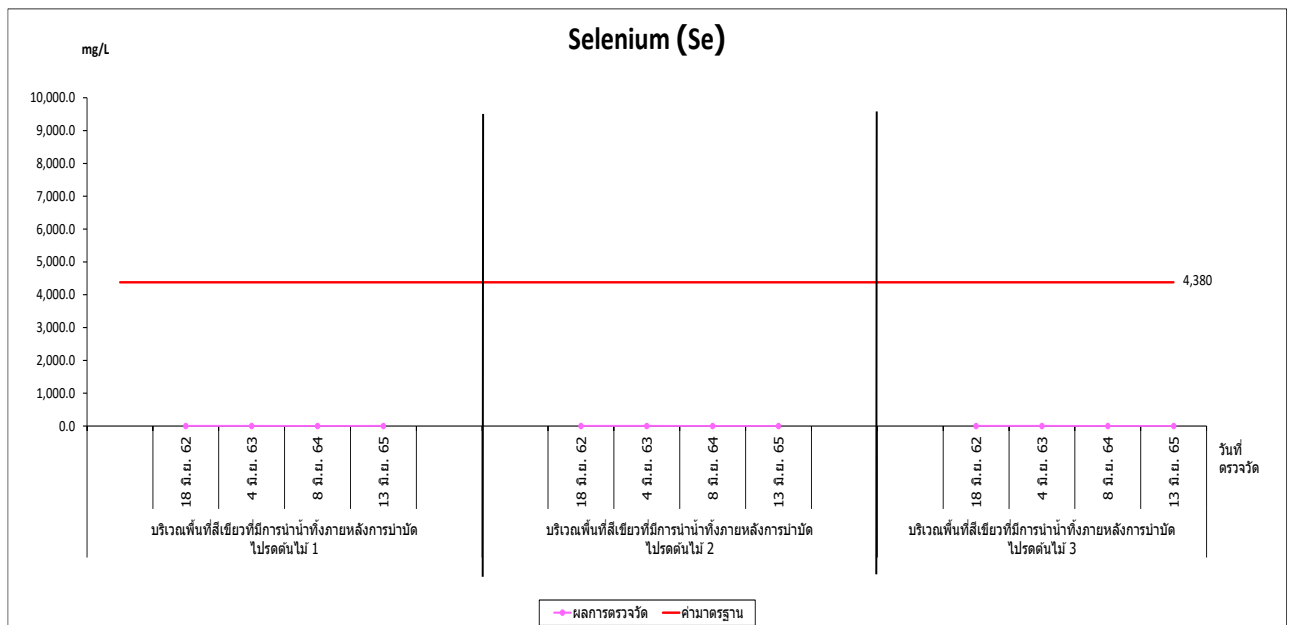
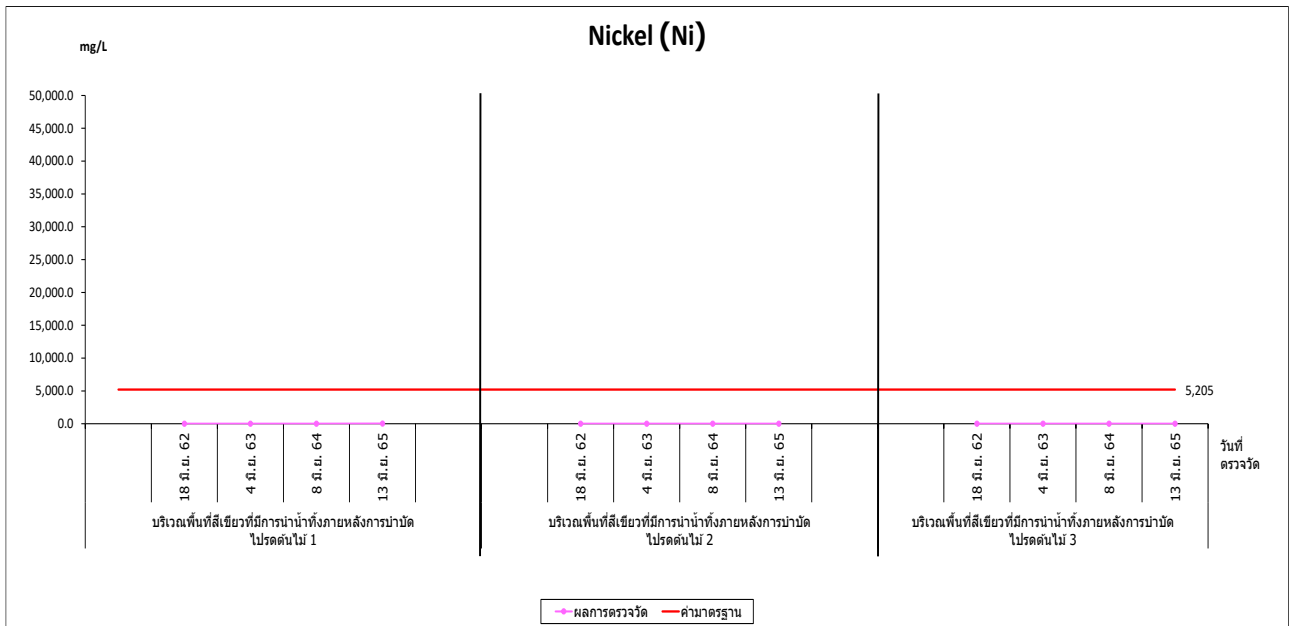
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



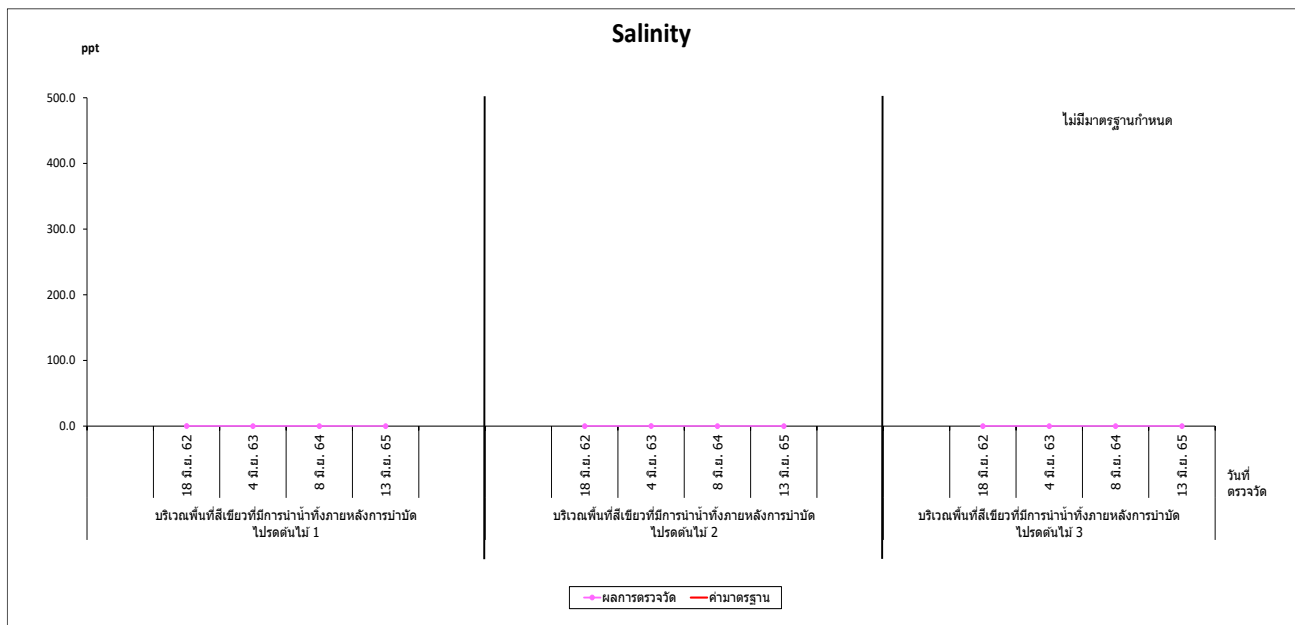
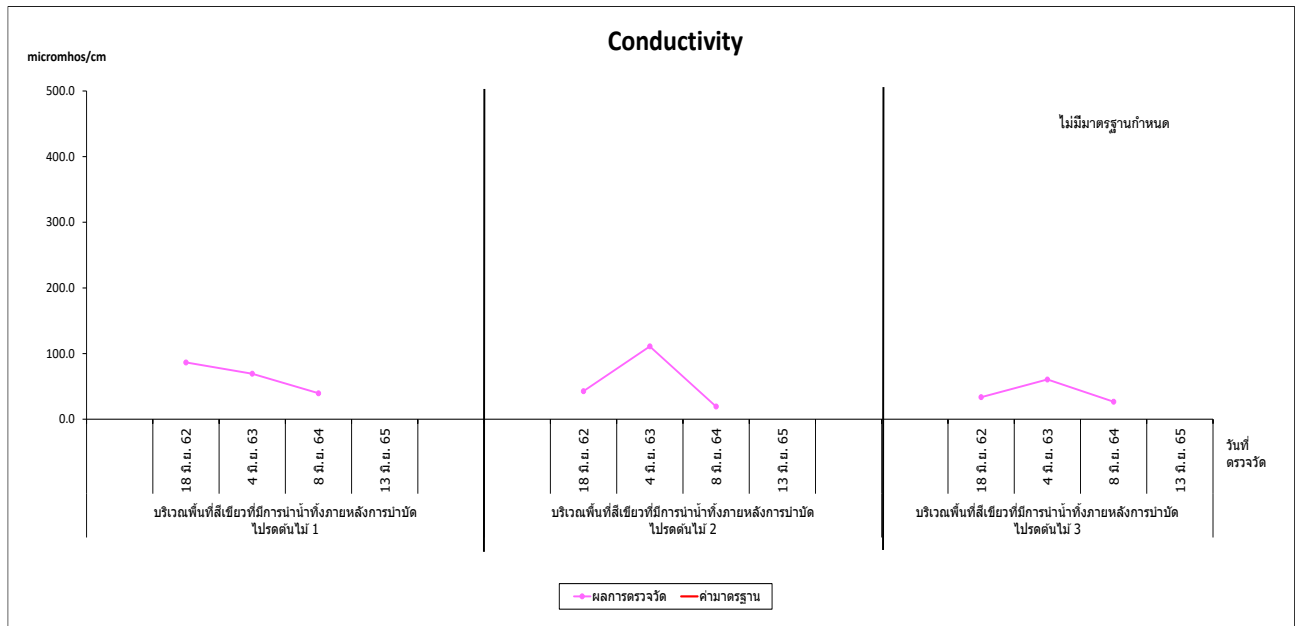
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



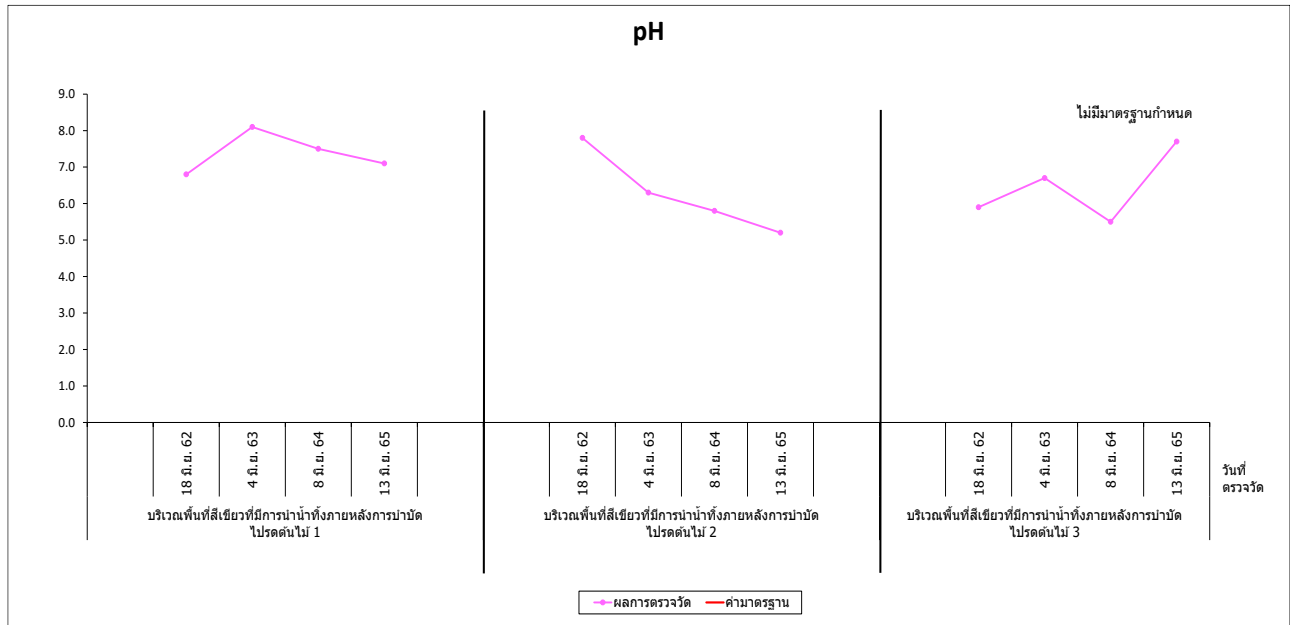
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.9 การติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบการอุดตัน การขึ้นเงิน หรือมีรอยรั่ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการดำเนินการแล้วดังแสดงในภาคผนวก ข-16

3.10 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สำหรับการสำรวจและสอบถามทัศนคติของผู้นำชุมชนและประชาชนในบริเวณที่ตั้งชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้แก่ ตำบลโคกแย้ ตำบลหนองไข่น้ำ ตำบลหนองห้วยทราย และตำบลห้วยขมิ้น ในปี 2555 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชน ระหว่างวันที่ 3 พฤศจิกายน - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สำหรับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางนิคมอุตสาหกรรมหนองแคจะดำเนินการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการในช่วงปลายปีของทุกปี รายละเอียดสำหรับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมี ดังนี้

- ติดตามและประเมินการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเกี่ยวกับเรื่องแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉิน รวมทั้งมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมดังภาคผนวก ข-32 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับถัดไป

- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนภาวะฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุ/อุบัติภัย เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32 และภาคผนวก ข-33

3.12 การเสนอข้อมูลโรงงาน

โรงงานเป็นผู้กรอกรายละเอียดการระบายอากาศ และลักษณะน้ำทิ้งขณะดำเนินการ แล้วเสนอข้อมูลให้ กนอ. ทราบดังแสดงในภาคผนวก ข-2

3.13 ของเสีย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวม และสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ รวมถึงรวบรวมข้อมูลปริมาณและการกำจัดของเสียจากโรงงานภายในนิคม ดังแสดงในภาคผนวก ข-19

3.14 บันทึกลับอุบัติเหตุ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการจราจร จำนวน 18 ครั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข-37