### 3.4.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{6+}$, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-18** และ**ภาพที่ 3.4-6** และ**ภาคผนวก ค-4** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

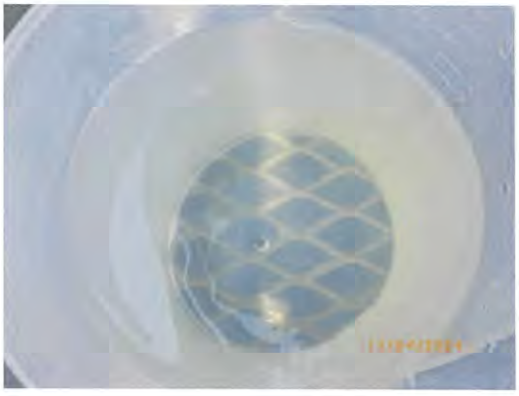
#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในแกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-19** และ**รูปที่ 3.4-11** พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ





อ่างเก็บน้ำดิบ

**ภาพที่ 3.4-6** การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

**ตารางที่ 3.4-18** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ

| ลำดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11 เม.ย. 67 | ประเภท 3 | ประเภท 4 |
| 1 | Aluminium | mg/L | 0.02 | - | - |
| 2 | Arsenic | mg/L | 0.006 | ≤ 0.01 | ≤ 0.01 |
| 3 | Cadmium | mg/L | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 4 | Copper | mg/L | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| 5 | Hexavalent Chromium | mg/L | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| 6 | Iron | mg/L | 0.02 | - | - |
| 7 | Lead | mg/L | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| 8 | Mercury | mg/L | Not Detected | ≤ 0.002 | ≤ 0.002 |
| 9 | Nickel | mg/L | 0.002 | ≤ 0.10 | ≤ 0.10 |
| 10 | Silver | mg/L | Not Detected | - | - |
| 11 | Zinc | mg/L | 0.02 | ≤ 1 | ≤ 1 |
| 12 | BOD (5 days at 20 Degree C) | mg/L | <2.0 | ≤ 2 | ≤ 4 |
| 13 | Chloride as Cl | mg/L | 33 | - | - |
| 14 | COD | mg/L | <25 | - | - |
| 15 | Cyanide as HCN | mg/L | <0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 16 | Dissolved Oxygen | mg/L | 8.4 | ≥4 | ≥2 |
| 17 | Fluoride | mg/L | 0.3 | - | - |
| 18 | Formaldehyde | mg/L | Not Detected | - | - |
| 19 | Oil & Grease | mg/L | <3 | - | - |
| 20 | pH at 25 degree C | - | 8.3 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| 21 | Phenol | mg/L | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 22 | Residual Free Chlorine | mg/L | <0.1 | - | - |
| 23 | Sulfide | mg/L | <0.5 | - | - |
| 24 | Total Dissolved Solids | mg/L | 208 | - | - |
| 25 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | <1.0 | - | - |
| 26 | Total Suspended Solids | mg/L | <5 | - | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

| | | |
|---|---|---|
| **ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** | 47P 0729554E 1445184N | |
| **บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** | บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | |
| **ผู้เก็บตัวอย่าง** | นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย | |
| **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** | นายเดช ช้างชน | ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442 |
| **ชื่อผู้วิเคราะห์** | นางสาวเตือนใจ ทางกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0039 |
| **เบอร์โทรศัพท์** | 02-760-3000 | |

**ตารางที่ 3.4-19** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

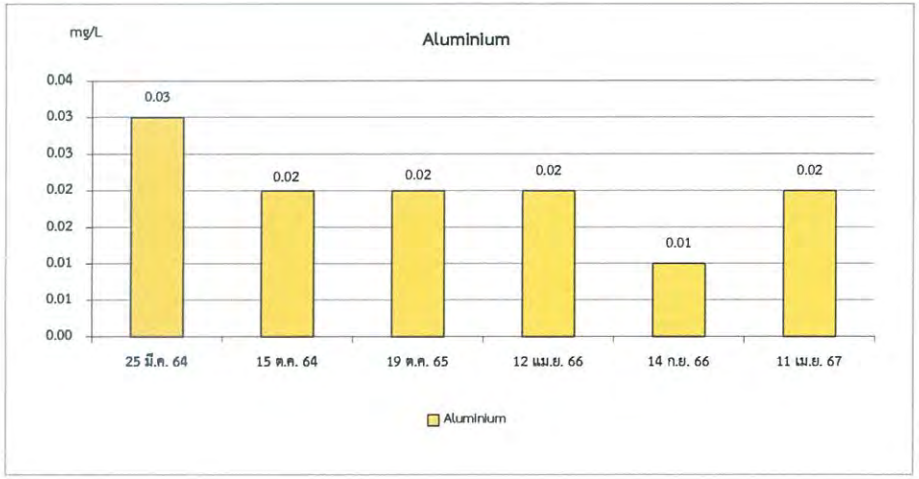
| ลำดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25 มี.ค. 64 | 15 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 19 ต.ค. 65 | 12 เม.ย. 66 | 14 ก.ย. 66 | 11 เม.ย. 67 | ประเภท 3 | ประเภท 4 |
| 1 | Aluminium | mg/L | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | - | - |
| 2 | Arsenic | mg/L | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | ≤ 0.01 | ≤ 0.01 |
| 3 | Cadmium | mg/L | ND | <0.0001 | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 4 | Copper | mg/L | 0.0005 | 0.001 | 0.001 | <0.0005 | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| 5 | Hexavalent Chromium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| 6 | Iron | mg/L | 0.04 | 0.009 | ND | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | - | - |
| 7 | Lead | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| 8 | Mercury | mg/L | <0.0001 | <0.0001 | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.002 | ≤ 0.002 |
| 9 | Nickel | mg/L | 0.001 | 0.002 | 0001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | ≤ 0.10 | ≤ 0.10 |
| 10 | Silver | mg/L | 0.002 | 0.0009 | ND | ND | ND | ND | ND | - | - |
| 11 | Zinc | mg/L | 0.01 | <0.005 | ND | 0.006 | 0.005 | ND | 0.02 | ≤ 1 | ≤ 1 |
| 12 | BOD (5 days at 20 | mg/L | <2 | <2 | <1 | <2 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | ≤ 2 | ≤ 4 |
| 13 | Chloride | mg/L | 24.1 | 26 | 31 | 25.4 | 27 | 36 | 33 | - | - |
| 14 | COD | mg/L | 8 | <5 | <5 | 13 | <25 | <25 | <25 | - | - |
| 15 | Cyanide | mg/L | <0.005 | ND | ND | ND | ND | ND | <0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 16 | Dissolved Oxygen | mg/L | 7.4 | 5.3 | 7.4 | 7.6 | 9.2 | 8.3 | 8.4 | ≥4 | ≥2 |
| 17 | Fluoride | mg/L | 0.3 | 0.30 | 0.3 | 0.40 | 0.3 | 0.40 | 0.3 | - | - |
| 18 | Formaldehyde | mg/L | <0.1 | ND | ND | <0.1 | ND | ND | ND | - | - |
| 19 | Oil & Grease | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | - | - |
| 20 | pH at 25 degree C | - | 7.8 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 7.9 | 8.4 | 8.3 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| 21 | Phenol | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| 22 | Residual Free Chlorine | mg/L | <0.01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | - | - |
| 23 | Sulfide | mg/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | - | - |
| 24 | Total Dissolved Solids | mg/L | 140 | 152 | 140 | 144 | 142 | 226 | 208 | - | - |
| 25 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | ND | 0.4 | <1.0 | <1.0 | 2.4 | 1.6 | <1.0 | - | - |
| 26 | Total Suspended Solids | mg/L | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 8.4 | <5 | - | - |

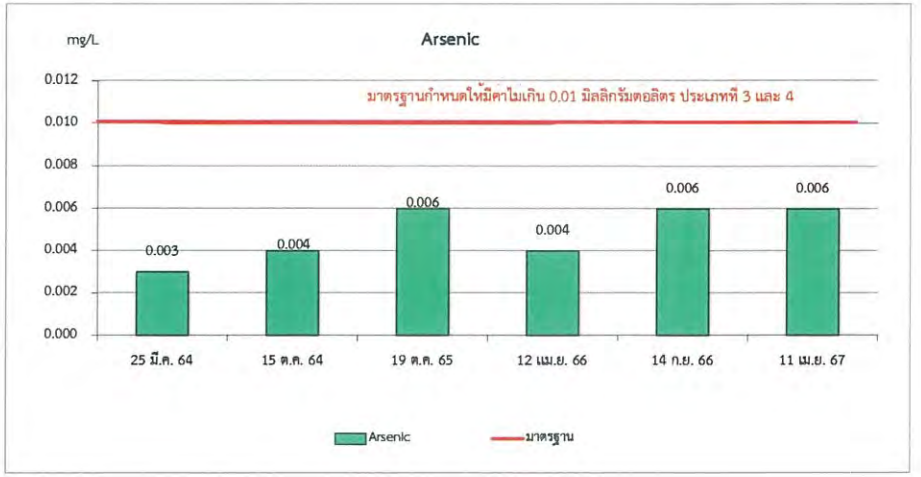
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

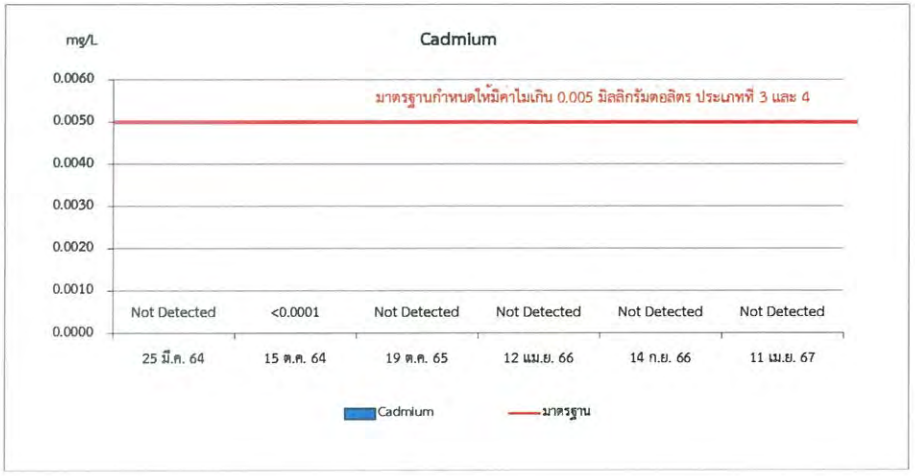
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

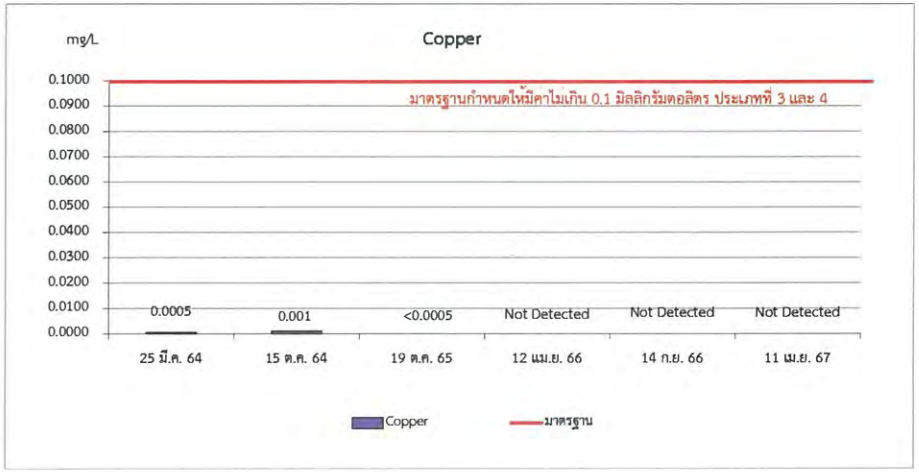
หมายเหตุ : ND = Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

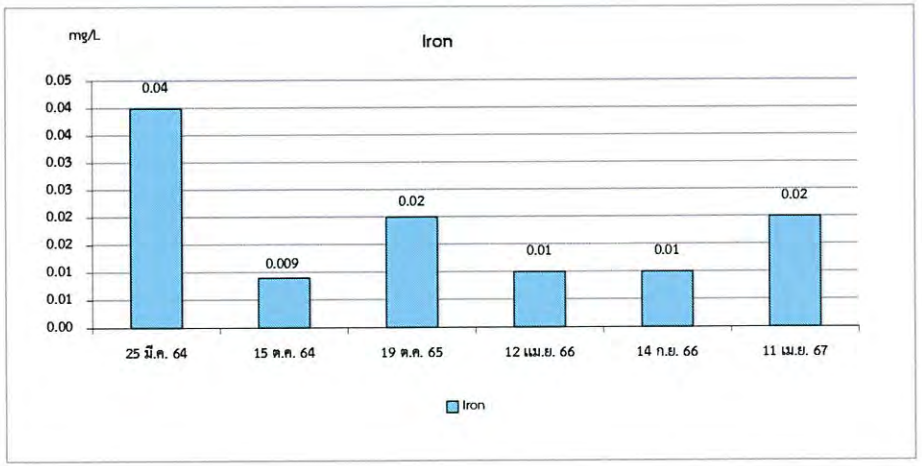


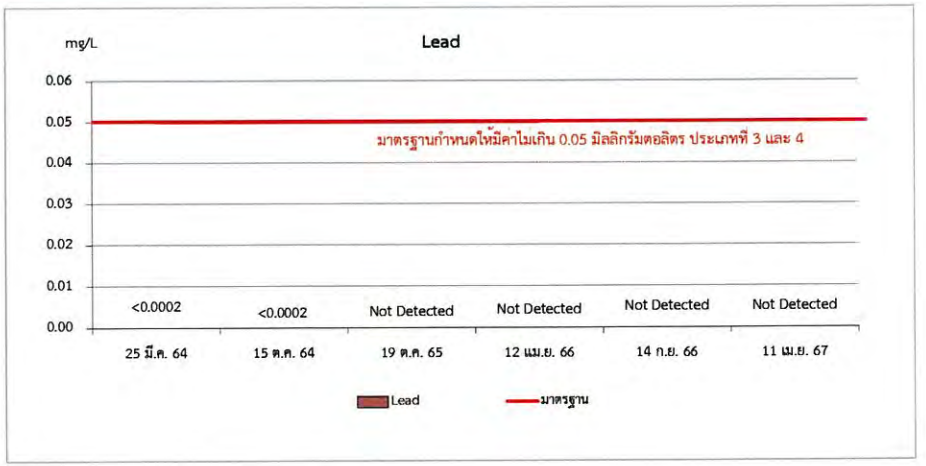



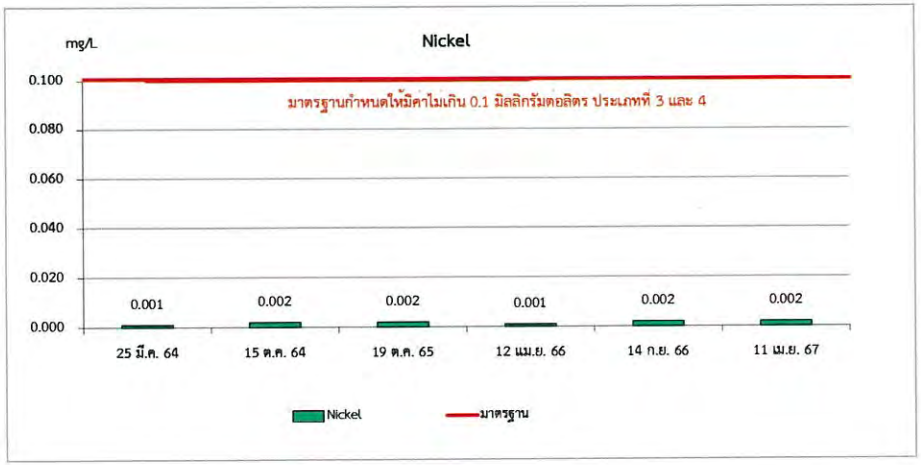



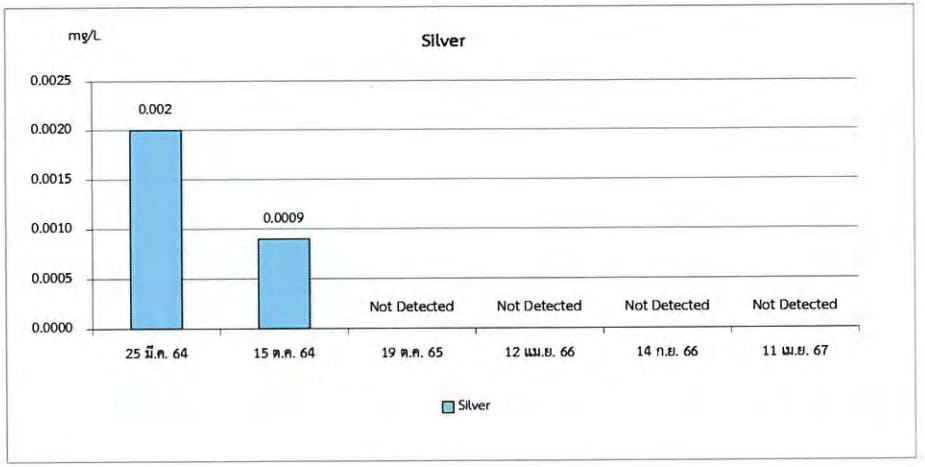




**รูปที่ 3.4-11** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

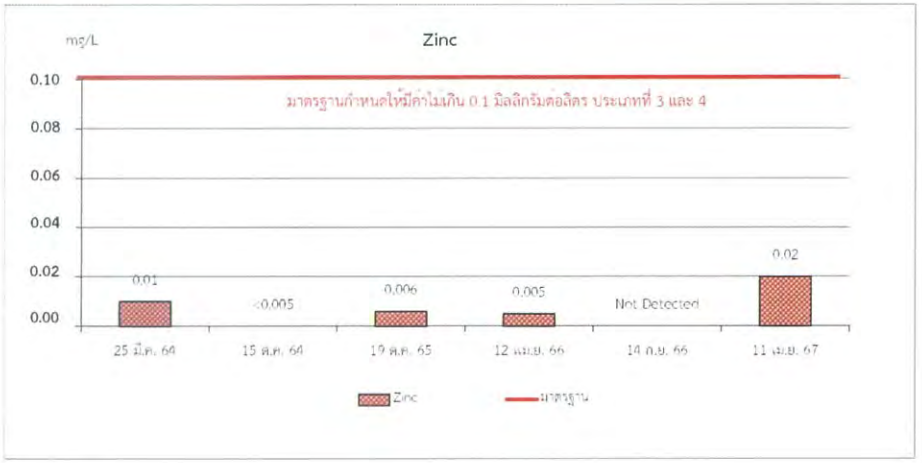


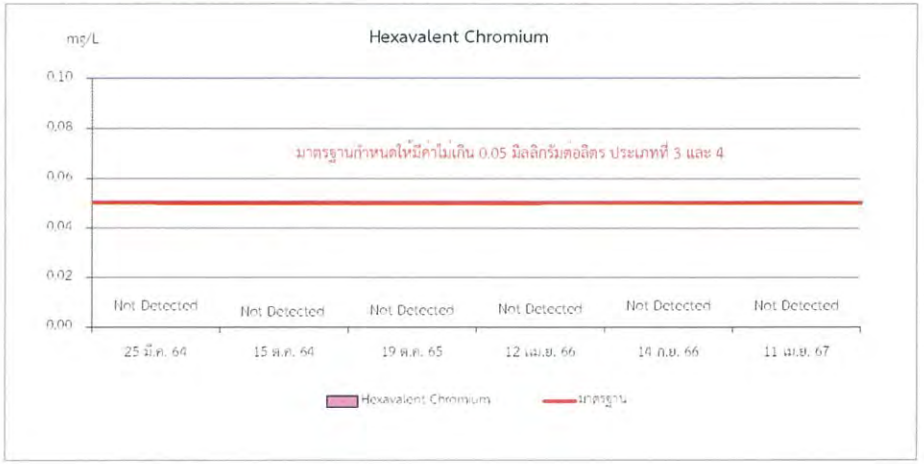



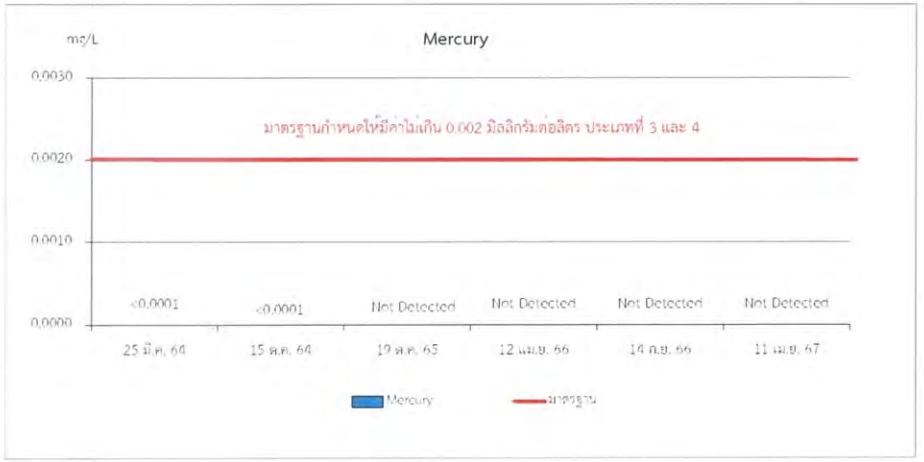



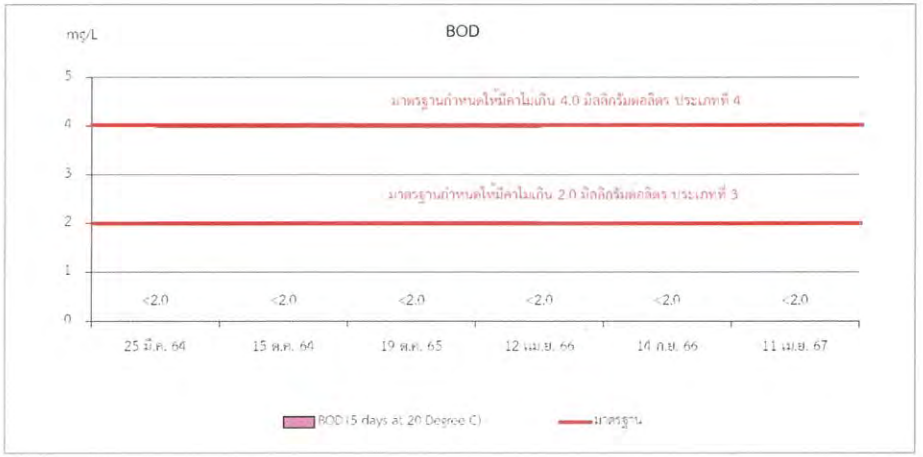




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

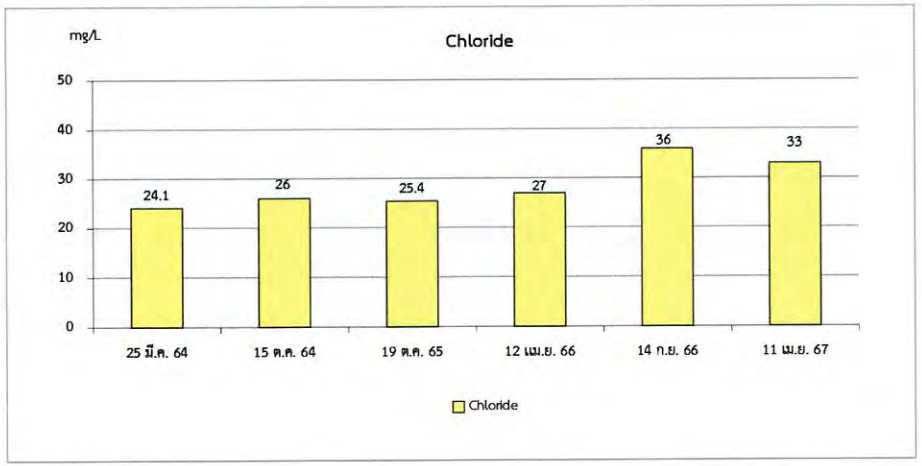


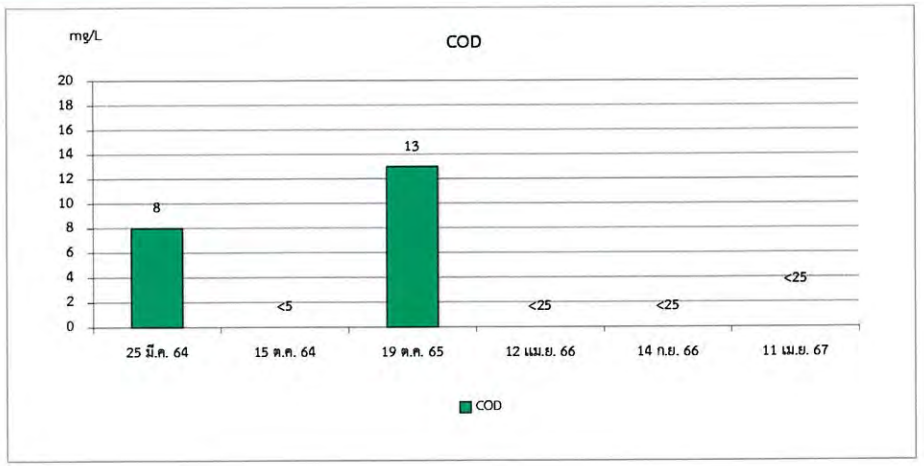



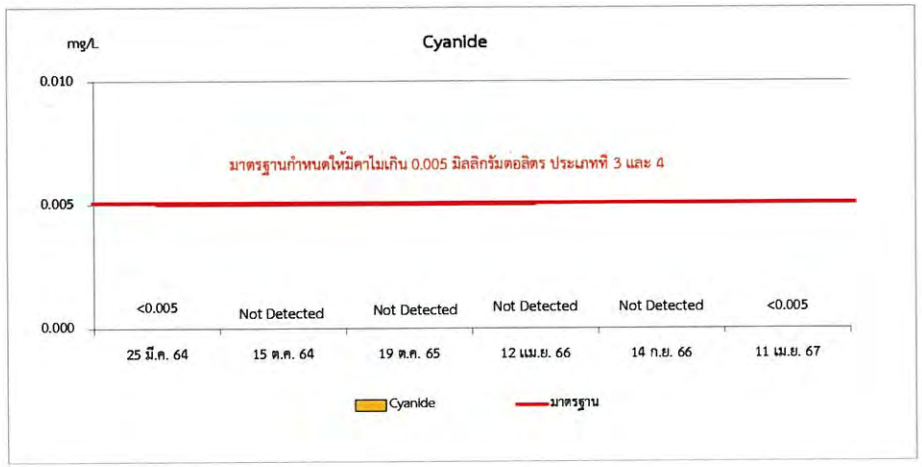



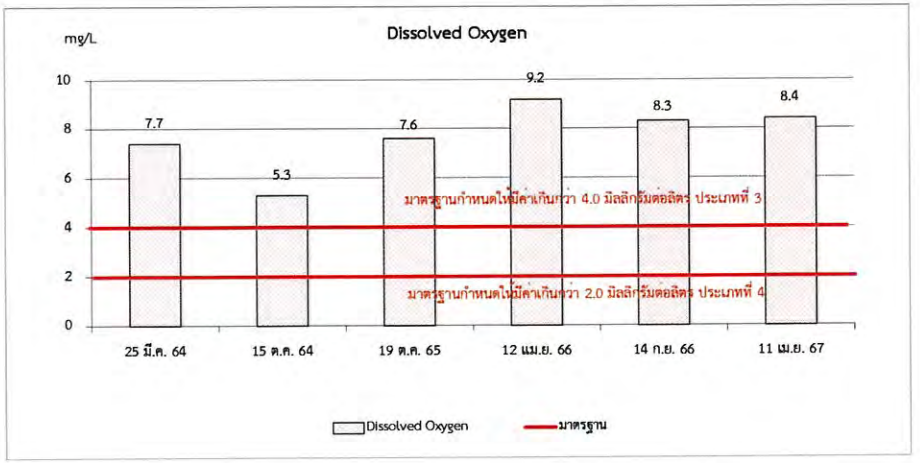




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

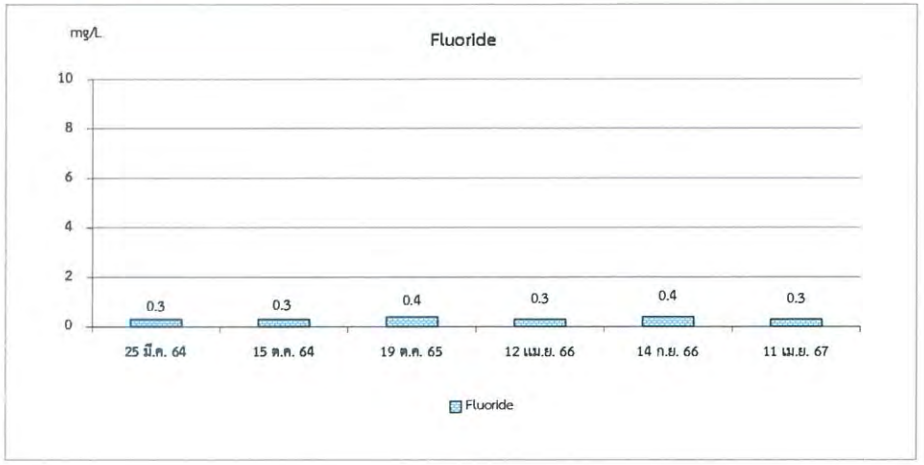


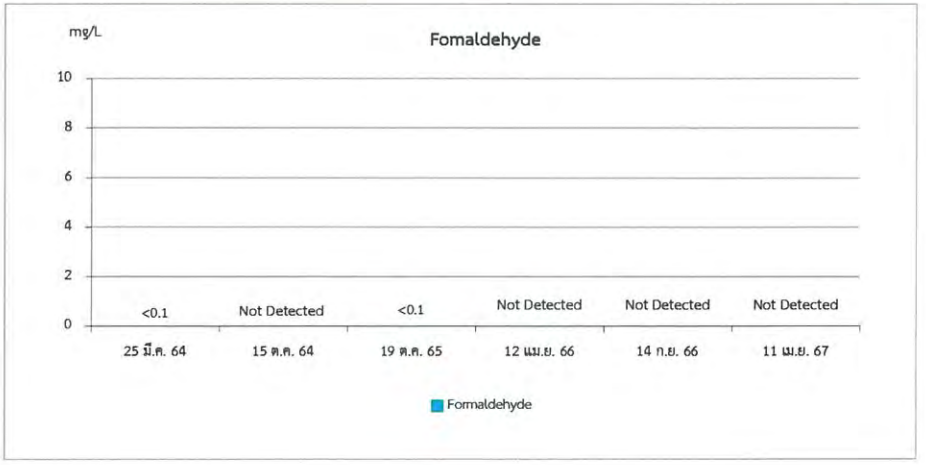



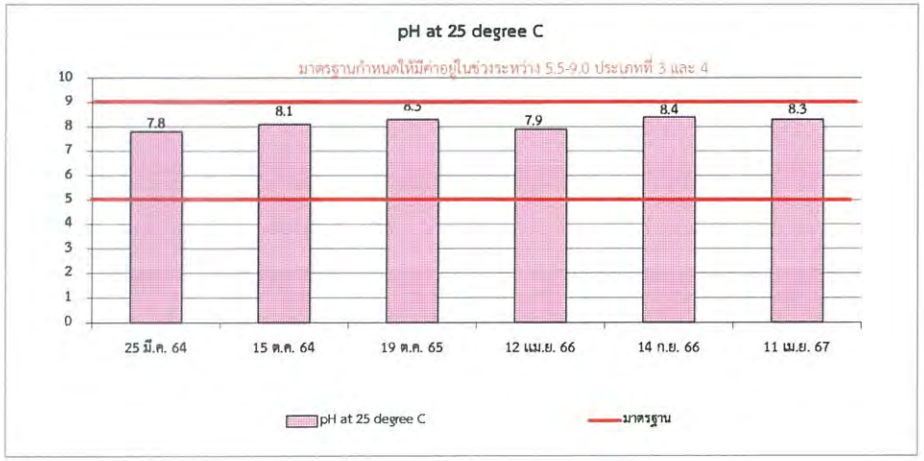



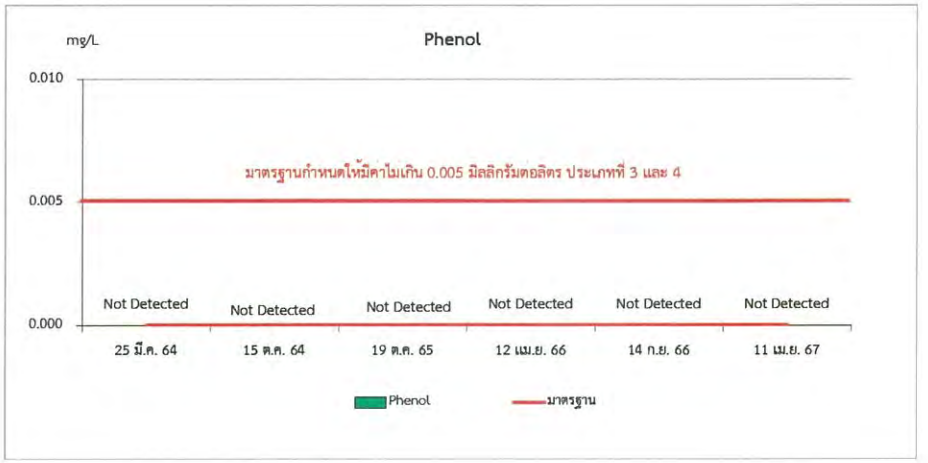




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

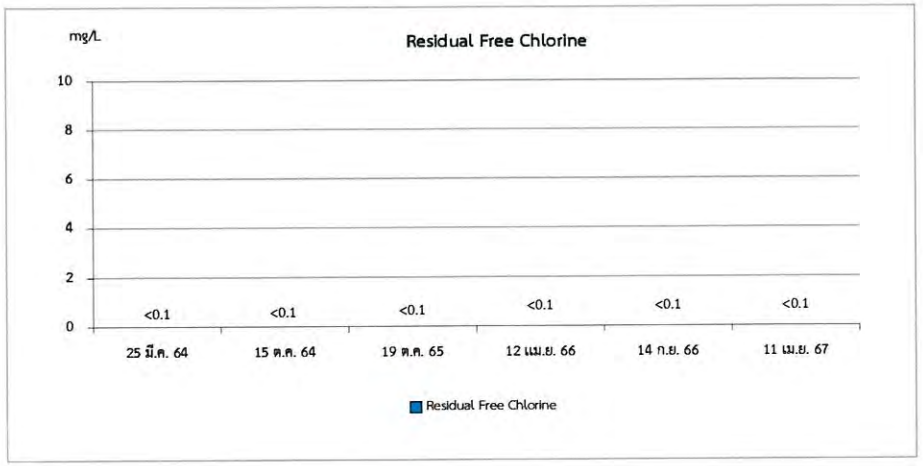


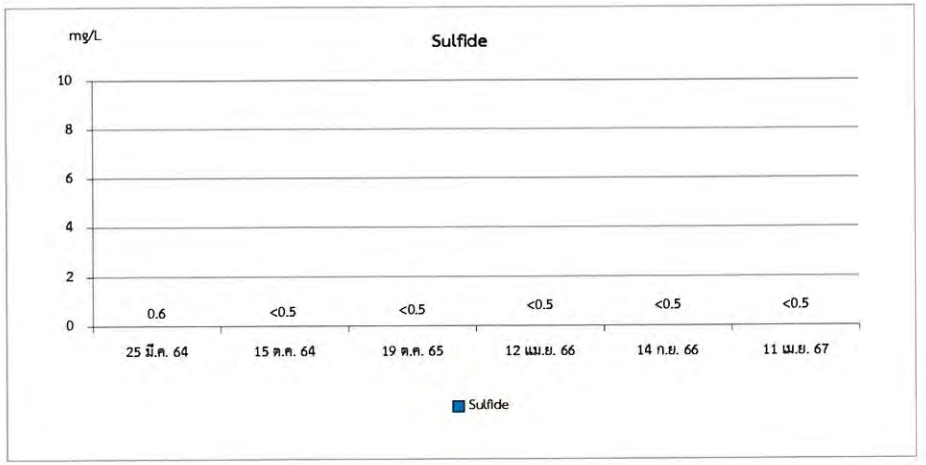



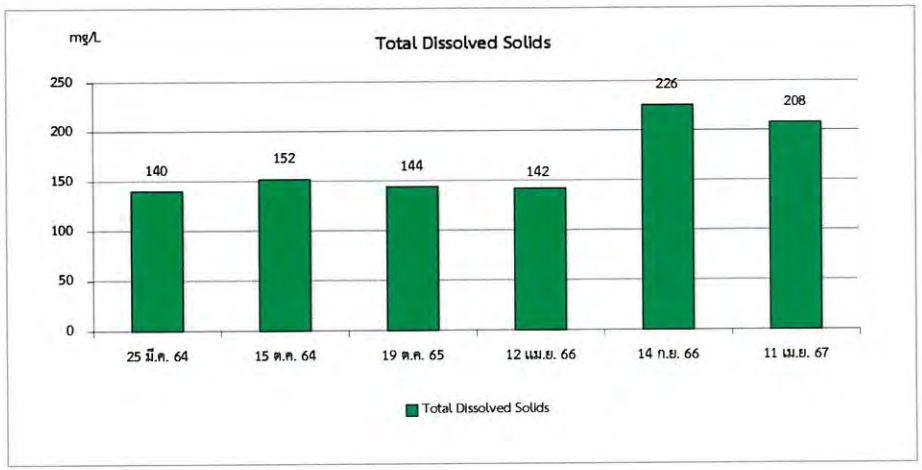



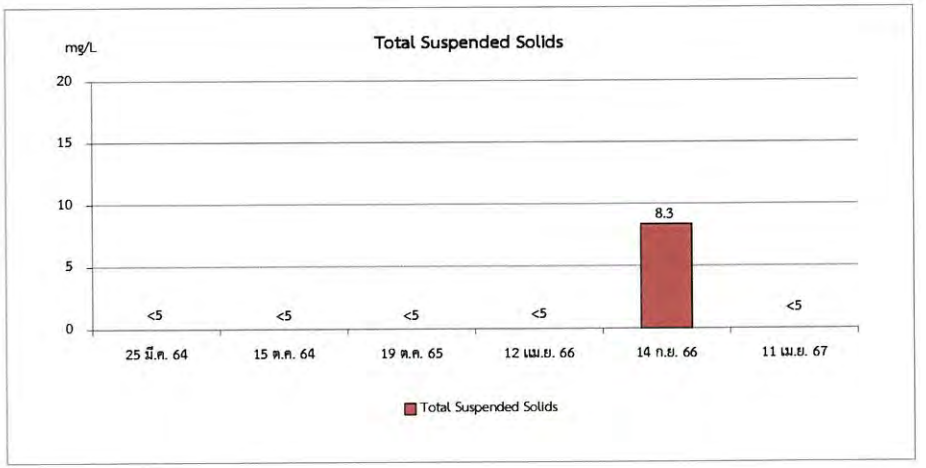




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

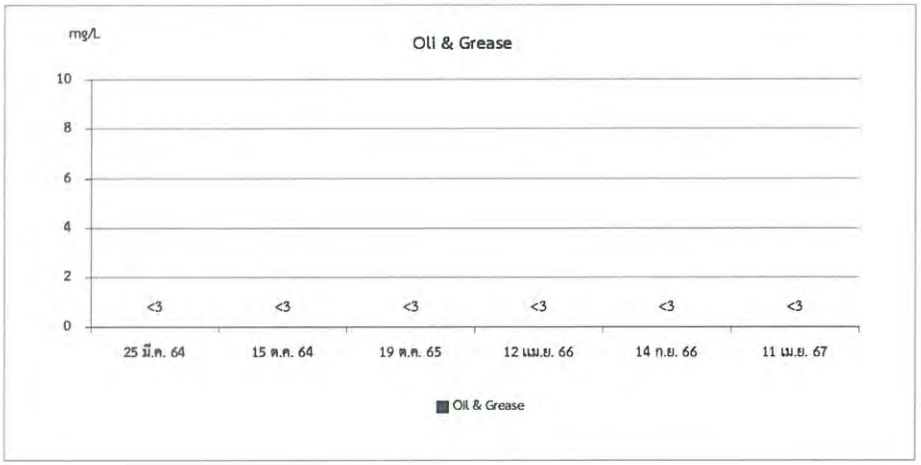


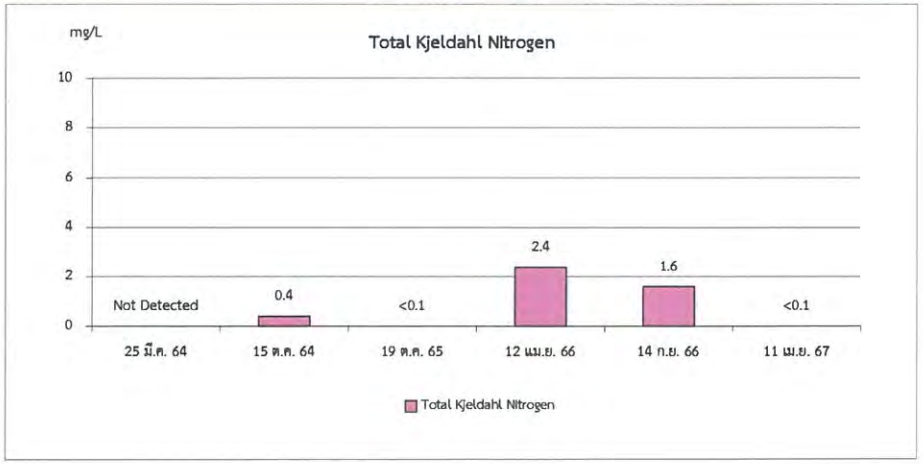




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567




**รูปที่ 3.4-11 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

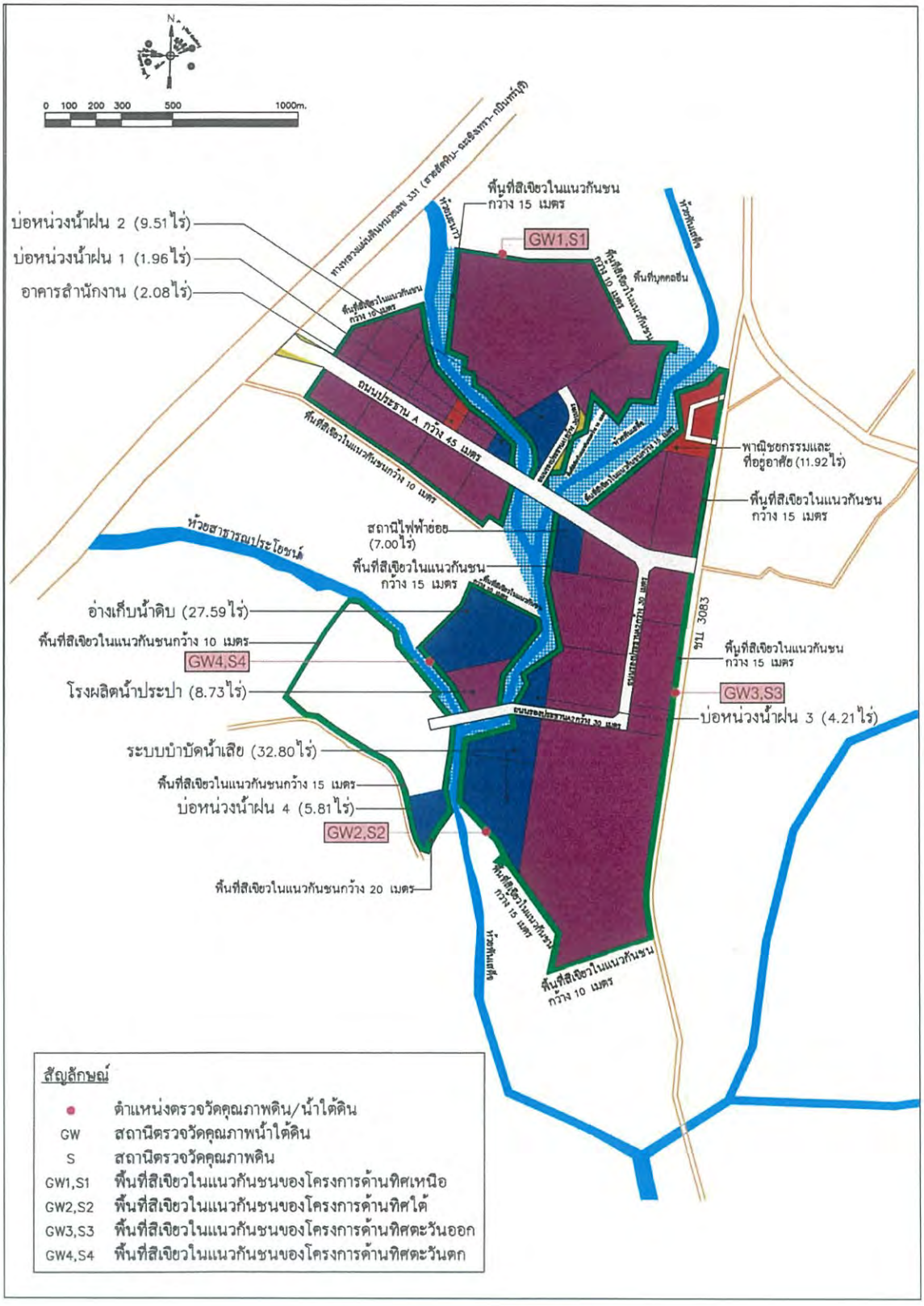
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณสถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานีที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก และ หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน และหมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba. Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{3+}$, $Cr^{6+}$, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ *E Coli* ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-20** ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดง**ดังรูปที่ 3.4-12 และภาพถ่ายที่ 3.4-7 และภาคผนวก ค-5** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 6 สถานี (GW1-GW4) เมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ และค่า pH บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ค-5**

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-21** และ**รูปที่ 3.4-13** พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ สารหนู (As) บริเวณ สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว และเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว




**รูปที่ 3.4-12** ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน




สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 729648 , 1446309)




สถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 729461 , 1444678)

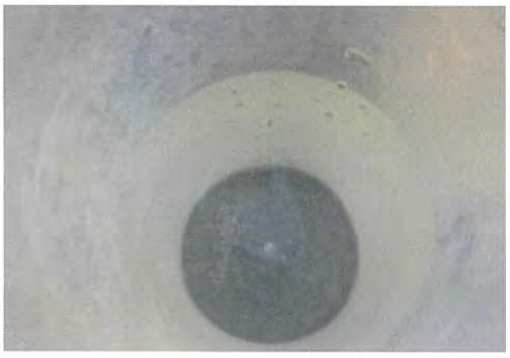



สถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 730159 , 1445100)

**ภาพที่ 3.4-7** การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน




สถานีที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 729478 , 1445189)

หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน (GPS 47P 729548 , 1445504)




หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา (GPS 47P 729548 , 1447497)

**ภาพที่ 3.4-7** (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน

**ตารางที่ 3.4-20** สรุปผลกรตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ | GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ | GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนขอโครงการด้านทิศตะวันออก |
| | | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 |
| Arsenic | mg/L | 0.18* | 0.003 | 0.0006 |
| Barium | mg/L | 0.21 | 0.32 | 0.19 |
| Cadmium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| Lead | mg/L | <0.0005 | Not Detected | 0.009 |
| Manganese | mg/L | 2.99 | 4.01 | 1.00 |
| Nickel | mg/L | 0.0008 | 0.008 | 0.002 |
| Selenium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| Silver | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| Trivalent Chromium | mg/L | <0.01 | 0.01 | <0.01 |
| Zinc | mg/L | Not Detected | <0.005 | 0.03 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| Mercury | mg/L | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| pH at 25 degree C | - | 6.6 | 6.8 | 5.4* |
| Aluminium | mg/L | 0.02 | 0.13 | 0.16 |
| Copper | mg/L | Not Detected | 0.001 | <0.0005 |
| Iron | mg/L | 23.3 | 0.55 | 0.55 |
| *Escherichia coli* | MPN/100mL | <1.8 | <1.8 | <1.8 |

**ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ)** สรุปผลกรตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ | GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ | GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก | GW4พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก | |
| | | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 | |
| Chloride as Cl | mg/L | 22 | 11 | 14 | 22 | - |
| Color | Color unit | 10 | <5 | <5 | <5 | - |
| Fluoride | mg/L | 0.4 | 0.3 | <0.2 | 0.3 | - |
| Nitrate as N | mg/L | 0.19 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | - |
| Permanent Hardness as $CaCO_3$ | mg/L | 6 | <1 | 26 | 58 | - |
| Sulfate | mg/L | 12.8 | 10.7 | 31.2 | 3.5 | - |
| Total Alkalinity as $CaCO_3$ | mg/L | 20 | 167 | 8 | 293 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 84 | 256 | 108 | 412 | - |
| Total Hardness as $CaCO_3$ | mg/L | 26 | 166 | 33 | 351 | - |
| Turbidity | mg/L | 85 | 13 | 16 | 70 | - |

**หมายเหตุ :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :** บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายภัทรพล สว่างใจธรรม์, นายพิทยา ทองแตง

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

: นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445

: นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-20** (ต่อ) สรุปผลกรตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|
| | | หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน | หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา | |
| | | 26 เม.ย. 67 | 26 เม.ย. 67 | |
| Arsenic | mg/L | Not Detected | 0.007 | 0.1 |
| Barium | mg/L | 0.32 | 0.63 | 160 |
| Cadmium | mg/L | Not Detected | Not Detected | 2.0 |
| Lead | mg/L | 0.001 | 0.0007 | 4.0 |
| Manganese | mg/L | 0.06 | 0.08 | 33 |
| Nickel | mg/L | 0.007 | 0.004 | 5.0 |
| Selenium | mg/L | 0.0006 | 0.0007 | 12 |
| Silver | mg/L | Not Detected | Not Detected | 12 |
| Trivalent Chromium | mg/L | <0.01 | <0.01 | 40 |
| Zinc | mg/L | 0.04 | 0.03 | 10 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | Not Detected | Not Detected | 6.0 |
| Mercury | mg/L | Not Detected | Not Detected | 0.7 |
| pH at 25 degree C | - | 7.0 | 7.3 | 6.5-9.2 |
| Aluminium | mg/L | <0.005 | Not Detected | - |
| Copper | mg/L | 0.003 | 0.003 | - |
| Iron | mg/L | 0.03 | 0.007 | - |
| *Escherichia coli* | MPN/100mL | 2 | 2 | - |
| Chloride as Cl | mg/L | 30 | 47 | - |
| Color | Color unit | <5 | <5 | - |
| Fluoride | mg/L | <0.2 | <0.2 | - |
| Nitrate as N | mg/L | 14.3 | 37.2 | - |
| Permanent Hardness as CaCO3 | mg/L | 41 | 87 | - |
| Sulfate | mg/L | 37.2 | 21.2 | - |
| Total Alkalinity as CaCO3 | mg/L | 61 | 91 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 254 | 464 | - |
| Total Hardness as CaCO3 | mg/L | 102 | 178 | - |
| Turbidity | mg/L | 0.4 | 0.2 | - |

**หมายเหตุ :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :** บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายภัทรพล สว่างใจธรรม์, นายพิทยา ทองแตง

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

: นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445

: นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-21** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | As | Ba | Cd | Pb | Mn | Ni | Se | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn | $Cr^{6+}$ | Hg | pH | Al | Cu | Fe | E-coli |
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | - | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100mL |
| GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ | พ.ค. 64 | 0.15* | 0.23 | ND | 0.003 | 3.97 | 0.0008 | ND | ND | <0.01 | <0.005 | ND | <0.0001 | 6.6 | 0.30 | ND | 17.6 | <1.8 |
| | ต.ค. 64 | 0.19* | 0.19 | ND | 0.001 | 2.98 | 0.008 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | <0.0001 | 6.8 | 0.18 | <0.001 | 17.5 | <1.8 |
| | เม.ย. 65 | 0.16* | 0.18 | ND | 0.0006 | 2.82 | 0.0008 | ND | ND | <0.01 | <0.005 | ND | ND | 6.2* | 0.25 | ND | 18.7 | <1.8 |
| | ต.ค. 65 | 0.19* | 0.24 | ND | 0.0005 | 3.66 | 0.0007 | ND | ND | <0.01 | ND | <0.01 | ND | 6.5 | 0.1 | ND | 26.7 | <1.8 |
| | เมย. 66 | 0.16* | 0.18 | ND | 0.0006 | 3.08 | 9E-04 | ND | 0.0008 | <0.01 | ND | ND | ND | 6.4* | 0.18 | ND | 24.1 | <1.8 |
| | ก.ย. 66 | 0.17* | 0.19 | ND | 0.001 | 2.49 | 0.0007 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 6.4* | 0.2 | ND | 18.4 | <1.8 |
| | เม.ย. 67 | 0.18* | 0.21 | ND | <0.0005 | 2.99 | 0.0008 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 6.6 | 0.02 | ND | 23.3 | <1.8 |
| GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ | พ.ค. 64 | 0.0009 | 0.24 | <0.0001 | 0.003 | 1.44 | 0.001 | 0.0003 | 0.0001 | <0.01 | <0.005 | ND | <0.0001 | 6.5 | 0.87 | 0.0004 | 0.38 | <1.8 |
| | ต.ค. 64 | 0.001 | 0.20 | <0.0001 | 0.0002 | 2.51 | 0.002 | 0.0001 | ND | <0.01 | 0.008 | ND | <0.0001 | 7.1 | 0.14 | 0.0004 | 0.09 | <1.8 |
| | เม.ย. 65 | 0.0007 | 0.24 | ND | 0.0009 | 2.8 | 0.003 | ND | ND | <0.01 | 0.006 | ND | ND | 6.6 | 0.17 | 0.0005 | 0.13 | <1.8 |
| | ต.ค. 65 | 0.001 | 0.14 | ND | 0.005 | 0.96 | 0.003 | ND | ND | <0.01 | 0.02 | <0.01 | ND | 5.3* | 0.12 | 0.001 | 0.98 | <1.8 |
| | เมย. 66 | 0.001 | 0.26 | ND | ND | 5.54 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 6.3* | 0.07 | ND | 0.07 | <1.8 |
| | ก.ย. 66 | 0.007 | 0.29 | ND | ND | 3.93 | 0.001 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 6.6 | 0.04 | ND | 1.94 | <1.8 |
| | เม.ย. 67 | 0.003 | 0.32 | ND | ND | 4.01 | 0.008 | ND | ND | 0.01 | <0.005 | ND | ND | 6.8 | 0.13 | 0.001 | 0.55 | <1.8 |
| GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก | พ.ค. 64 | 0.001 | 0.13 | 0.001 | 0.01 | 0.94 | 0.002 | 0.0002 | <0.0001 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.0001 | 4.9 | 0.85 | 0.0009 | 0.36 | <1.8 |
| | ต.ค. 64 | 0.001 | 0.12 | 0.0001 | 0.006 | 0.95 | 0.002 | 0.0001 | ND | <0.01 | 0.02 | ND | <0.0001 | 6.9 | 0.14 | 0.0003 | 0.51 | <0.18 |
| | เม.ย. 65 | 0.0005 | 0.16 | ND | 0.009 | 0.92 | 0.003 | ND | ND | <0.01 | 0.03 | ND | ND | 5.2* | 0.24 | 0.0006 | 0.34 | 79 |
| | ต.ค. 65 | 0.0009 | 0.21 | ND | ND | 3.96 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 6.1 | 0.04 | ND | 0.04 | <1.8 |
| | เมย. 66 | <0.0005 | 0.16 | ND | 0.008 | 0.94 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 5.6* | 0.17 | ND | 0.47 | <1.8 |
| | ก.ย. 66 | <0.0005 | 0.12 | ND | 0.008 | 0.91 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 4.5* | 0.14 | ND | 0.54 | <1.8 |
| | เม.ย. 67 | 0.0006 | 0.19 | ND | 0.009 | 1.00 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | 0.03 | ND | ND | 5.4* | 0.16 | <0.0005 | 0.55 | <1.8 |
| มาตรฐาน | | ≤0.1 | ≤160 | ≤2.0 | ≤4.0 | ≤33 | ≤5.0 | ≤12 | ≤12 | <40 | ≤10 | ≤6.0 | ≤0.7 | 6.5-9.2 | - | - | - | - |

**ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | As | Ba | Cd | Pb | Mn | Ni | Se | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn | $Cr^{6+}$ | Hg | pH | Al | Cu | Fe | E-coli |
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | - | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100mL |
| GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก | พ.ค. 64 | 0.005 | 0.05 | ND | 0.007 | 0.17 | 0.002 | 0.0003 | ND | <0.01 | 0.006 | ND | <0.0001 | 7.1 | 3.10 | 0.004 | 2.49 | 79.0 |
| | ต.ค. 64 | 0.004 | 0.1 | <0.0001 | 0.006 | 0.88 | 0.01 | <0.0001 | ND | 0.02 | 0.006 | ND | <0.0001 | 7.7 | 1.07 | 0.005 | 1.63 | 2.0 |
| | เม.ย. 65 | 0.01 | 0.28 | ND | 0.005 | 2.07 | 0.002 | ND | ND | <0.01 | 0.007 | ND | ND | 6.7 | 0.8 | 0.003 | 3.73 | 240 |
| | ต.ค. 65 | 0.01 | 0.22 | ND | 0.008 | 0.72 | 0.003 | ND | ND | <0.01 | 0.006 | <0.01 | ND | 6.8 | 1.31 | 0.005 | 3.6 | 79 |
| | เมย. 66 | 0.009 | 0.53 | ND | 0.003 | 2.48 | 0.004 | ND | ND | <0.01 | 0.005 | ND | ND | 7 | 0.43 | 0.002 | 1.99 | <1.8 |
| | ก.ย. 66 | 0.010 | 0.5 | ND | 0.001 | 2.25 | 0.003 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 7.1 | 0.43 | 0.0007 | 2.90 | <1.8 |
| | เม.ย. 67 | 0.02 | 0.49 | ND | <0.0005 | 2.36 | 0.001 | ND | ND | <0.01 | ND | ND | ND | 7.5 | 0.12 | 0.0006 | 4.35 | <1.8 |
| หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน | พ.ค. 64 | 0.007 | 0.22 | 0.0001 | 0.0004 | 0.30 | 0.004 | 0.001 | ND | <0.01 | 0.03 | ND | <0.0001 | 6.4 | <0.01 | 0.001 | 0.009 | 23.0 |
| | ต.ค. 64 | 0.007 | 0.22 | 0.0001 | 0.0005 | 0.28 | 0.003 | 0.002 | ND | <0.01 | 0.03 | ND | <0.0001 | 6.8 | <0.01 | 0.002 | 0.03 | <1.8 |
| | เม.ย. 65 | 0.005 | 0.26 | ND | 0.003 | 0.37 | 0.007 | 0.001 | ND | <0.01 | 0.05 | ND | ND | 7.0 | 0.007 | 0.003 | 0.03 | <1.8 |
| | ต.ค. 65 | 0.005 | 0.22 | ND | ND | 0.17 | 0.003 | 0.001 | ND | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 6.6 | ND | 0.003 | 0.01 | <1.8 |
| | เมย. 66 | 0.005 | 0.23 | ND | 0.001 | 0.16 | 0.01 | 0.001 | ND | <0.01 | 0.04 | ND | ND | 7 | 0.006 | 0.002 | 0.02 | 2 |
| | ก.ย. 66 | ND | 0.32 | ND | 0.0009 | 0.07 | 0.008 | 0.001 | ND | <0.01 | 0.06 | ND | ND | 6.5 | 0.008 | 0.002 | 0.02 | 79 |
| | เม.ย. 67 | ND | 0.32 | ND | 0.001 | 0.06 | 0.007 | 0.0006 | ND | <0.01 | 0.04 | ND | ND | 7 | <0.005 | 0.003 | 0.03 | 2 |
| หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา | พ.ค. 64 | 0.004 | 0.41 | ND | 0.0004 | 0.07 | 0.001 | 0.002 | <0.0001 | <0.01 | 0.05 | ND | <0.0001 | 7.0 | 0.01 | 0.010 | 0.03 | <1.8 |
| | ต.ค. 64 | 0.004 | 0.41 | ND | <0.0002 | 0.04 | 0.001 | 0.0006 | ND | <0.01 | 0.03 | ND | <0.0001 | 7.1 | <0.01 | 0.005 | 0.005 | 6.8 |
| | เม.ย. 65 | 0.004 | 0.38 | ND | <0.0005 | 0.08 | 0.003 | 0.0008 | ND | <0.01 | 0.04 | ND | ND | 7.2 | 0.009 | 0.002 | 0.008 | 17 |
| | ต.ค. 65 | 0.003 | 0.43 | ND | 0.0005 | 0.06 | 0.001 | ND | ND | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 6.6 | 0.02 | 0.006 | 0.01 | 49 |
| | เมย. 66 | 0.005 | 0.48 | ND | <0.0005 | 0.08 | 0.002 | 0.0008 | ND | <0.01 | 0.02 | ND | ND | 6.9 | ND | 0.006 | 0.008 | <1.8 |
| | ก.ย. 66 | 0.006 | 0.48 | ND | ND | 0.06 | 0.001 | 0.0008 | ND | <0.01 | 0.03 | ND | ND | 6.8 | ND | 0.002 | <0.005 | <1.8 |
| | เม.ย. 67 | 0.007 | 0.63 | ND | 0.0007 | 0.08 | 0.004 | 0.0007 | ND | <0.01 | 0.03 | ND | ND | 7.3 | ND | 0.003 | 0.007 | 2 |
| มาตรฐาน | | ≤0.1 | ≤160 | ≤2.0 | ≤4.0 | ≤33 | ≤5.0 | ≤12 | ≤12 | <40 | ≤10 | ≤6.0 | ≤0.7 | 6.5-9.2 | - | - | - | - |

**ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chloride as Cl | Color | Fluoride | Nitrate as N | Permanent Hardness as CaCO3 | Sulfate | Total Alkalinity as CaCO3 | Total Dissolved Solids | Total Hardness as CaCO3 | Turbidity |
| | | mg/L | Color unit | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ | พ.ค. 64 | 4 | <5 | 0.2 | 0.26 | <1 | 16.1 | 192 | 76 | 20 | 11.0 |
| | ต.ค. 64 | 3 | 20 | 0.4 | <0.05 | <1 | 13.2 | 42 | 81 | 26 | 160.2 |
| | เม.ย. 65 | 3 | 5 | 0.6 | ND | <1 | 25.9 | 39 | 96 | 27 | 135 |
| | ต.ค. 65 | 3.8 | 10 | 0.5 | ND | <1 | 8.5 | 56 | 118 | 34 | 240 |
| | เมย. 66 | 12 | 5 | 0.4 | ND | 8 | 10.1 | 18 | 78 | 26 | 160 |
| | ก.ย. 66 | 4 | <5 | 0.4 | <0.05 | 5 | 9.1 | 18 | 74 | 23 | 170 |
| | เม.ย. 67 | 22 | 10 | 0.4 | 0.19 | 6 | 12.8 | 20 | 84 | 26 | 85 |
| GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ | พ.ค. 64 | 7 | <5 | <0.2 | 0.22 | 2 | 37.1 | 137 | 216 | 139 | 229 |
| | ต.ค. 64 | 5 | <5 | 0.2 | ND | 41 | 45.7 | 68 | 194 | 109 | 4.5 |
| | เม.ย. 65 | 9 | <5 | 0.3 | 0.28 | <1 | 16.7 | 113 | 186 | 108 | 2.9 |
| | ต.ค. 65 | 16.6 | <5 | <0.2 | ND | 33 | 35.5 | 5 | 104 | 38 | 1.8 |
| | เมย. 66 | 9 | <5 | 0.3 | 0.14 | 4 | 10.9 | 126 | 186 | 130 | 1.8 |
| | ก.ย. 66 | 8 | <5 | 0.3 | 0.06 | <1 | 17.6 | 158 | 230 | 140 | 15 |
| | เม.ย. 67 | 11 | <5 | 0.3 | 0.08 | <1 | 10.7 | 167 | 256 | 166 | 13 |
| GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก | พ.ค. 64 | 15 | <5 | <0.2 | ND | 18 | 29.9 | 5 | 93 | 24 | 1.4 |
| | ต.ค. 64 | 19 | <5 | <0.2 | ND | 18 | 30.6 | 3 | 108 | 31 | 2.3 |
| | เม.ย. 65 | 13 | <5 | <0.2 | <0.05 | 28 | 41.4 | 2 | 106 | 30 | 2 |
| | ต.ค. 65 | 4.3 | <5 | <0.2 | ND | 36 | 49.3 | 91 | 210 | 127 | 1.4 |
| | เมย. 66 | 15 | <5 | <0.2 | <0.05 | 24 | 34.1 | 3 | 91 | 27 | 1.8 |
| | ก.ย. 66 | 8 | <5 | <0.2 | 0.07 | 22 | 34.1 | 3 | 104 | 24 | 2.8 |
| | เม.ย. 67 | 14 | <5 | <0.2 | 0.07 | 26 | 31.2 | 8 | 108 | 33 | 16 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Chloride as Cl | Color | Fluoride | Nitrate as N | Permanent Hardness as CaCO3 | Sulfate | Total Alkalinity as CaCO3 | Total Dissolved Solids | Total Hardness as CaCO3 | Turbidity |
| | | mg/L | Color unit | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก | พ.ค. 64 | 2 | 30 | <0.2 | ND | <1 | 14.0 | 137 | 150 | 120 | 36.6 |
| | ต.ค. 64 | 4 | 20 | 0.3 | <0.05 | <1 | 8.9 | 224 | 218 | 239 | 72.0 |
| | เม.ย. 65 | 9 | 5 | 0.3 | ND | 26 | 9 | 241 | 326 | 267 | 92.7 |
| | ต.ค. 65 | 6.2 | 10 | <0.2 | <0.05 | 36 | 10.1 | 152 | 198 | 188 | 90 |
| | เมย. 66 | 20 | 5 | 0.3 | ND | 70 | 7.2 | 263 | 348 | 333 | 50 |
| | ก.ย. 66 | 18 | <5 | 0.3 | 0.05 | 5 | 5.2 | 306 | 320 | 311 | 45 |
| | เม.ย. 67 | 22 | <5 | 0.3 | 0.06 | 58 | 3.5 | 293 | 412 | 351 | 70 |
| หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน | พ.ค. 64 | 30 | <5 | 0.2 | 2.24 | 8 | 28.9 | 58 | 232 | 66 | 0.4 |
| | ต.ค. 64 | 31 | <5 | 0.3 | 6.38 | 22 | 32.4 | 68 | 214 | 89 | 0.6 |
| | เม.ย. 65 | 26 | <5 | 0.3 | 0.4 | 22 | 31.4 | 54 | 242 | 76 | 0.4 |
| | ต.ค. 65 | 34.7 | <5 | 0.3 | 1.1 | 24 | 34.4 | 61 | 238 | 84 | 0.2 |
| | เมย. 66 | 32 | <5 | 0.2 | 5.16 | 22 | 36.1 | 56 | 202 | 78 | 0.3 |
| | ก.ย. 66 | 27 | <5 | <0.2 | 10.3 | 38 | 53.7 | 51 | 246 | 89 | 1.1 |
| | เม.ย. 67 | 30 | <5 | <0.2 | 14.3 | 41 | 37.2 | 61 | 254 | 102 | 0.4 |
| หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา | พ.ค. 64 | 16 | <5 | <0.2 | 8.30 | 37 | 19.8 | 104 | 320 | 141 | 0.5 |
| | ต.ค. 64 | 27 | <5 | <0.2 | 17.7 | 68 | 14.7 | 83 | 350 | 152 | 0.5 |
| | เม.ย. 65 | 28 | <5 | 0.2 | 0.26 | 54 | 19.2 | 98 | 376 | 152 | 0.6 |
| | ต.ค. 65 | 27.6 | <5 | <0.20 | 27 | 88 | 14.4 | 66 | 352 | 153 | 0.8 |
| | เมย. 66 | 38 | <5 | <0.2 | 65.4 | 72 | 14.8 | 86 | 350 | 158 | 0.2 |
| | ก.ย. 66 | 38 | <5 | <0.2 | 31 | 54 | 11.1 | 92 | 394 | 146 | 1.1 |
| | เม.ย. 67 | 47 | <5 | <0.2 | 37.2 | 87 | 21.2 | 91 | 464 | 178 | 0.2 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

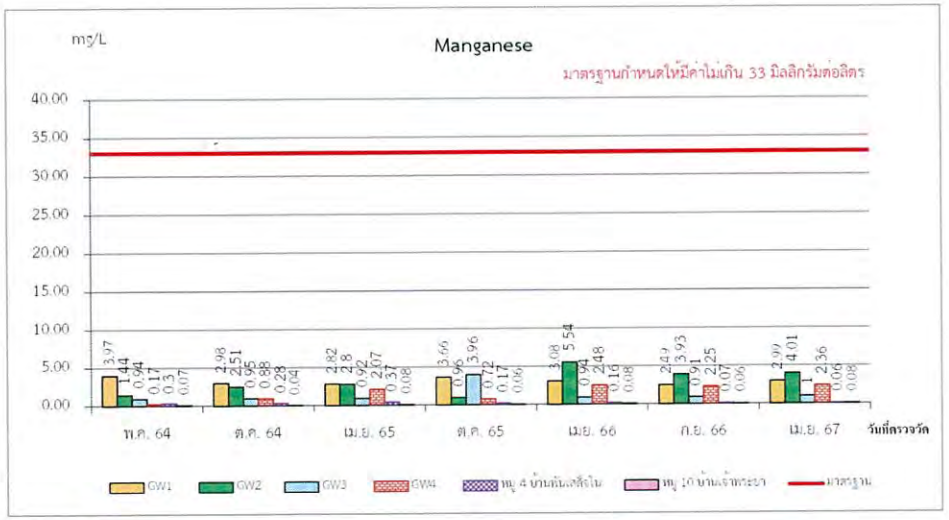
**หมายเหตุ :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

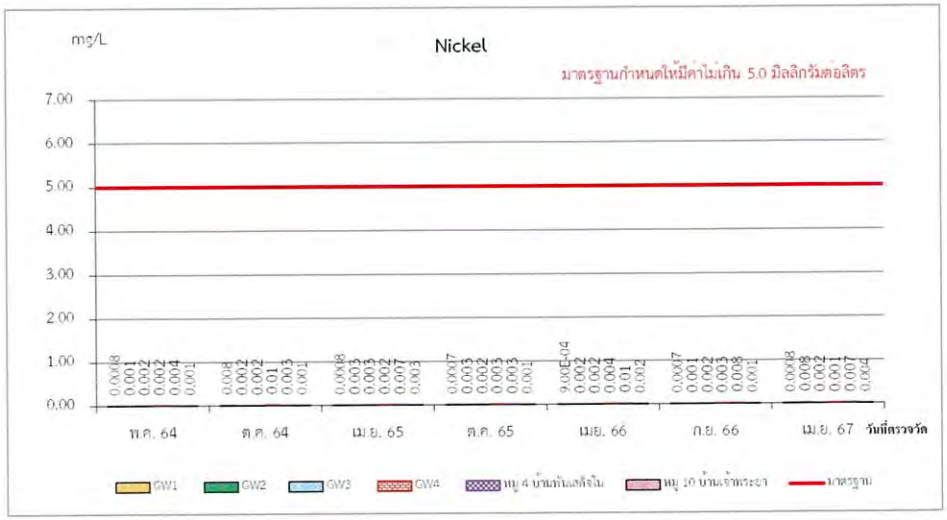
**หมายเหตุ** : Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

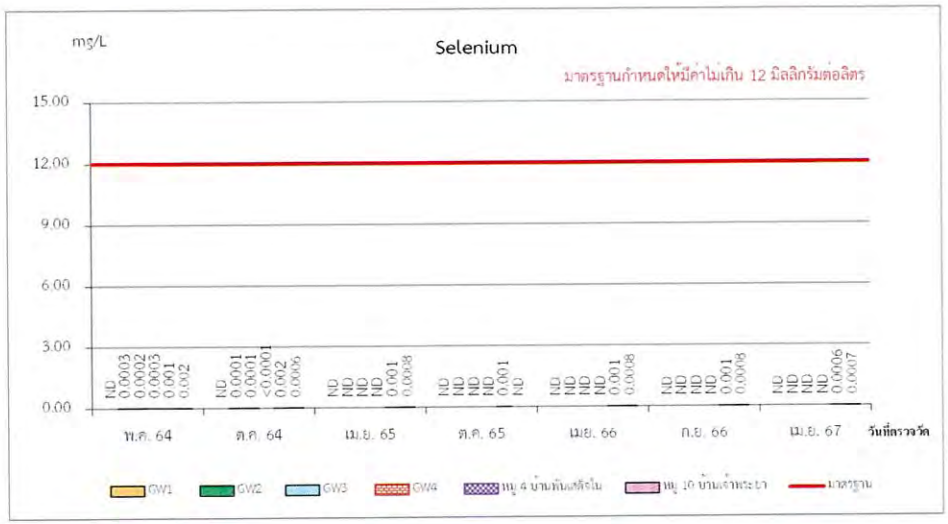
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

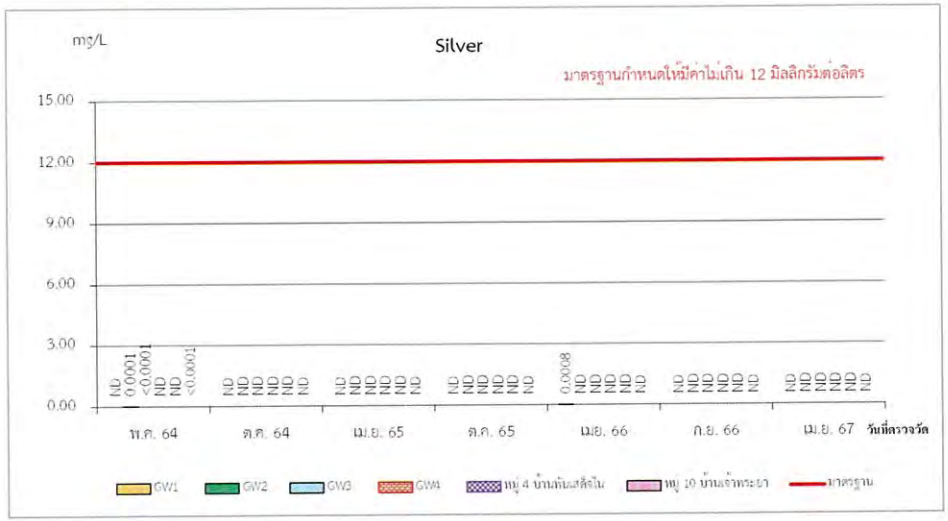



**รูปที่ 3.4-13** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

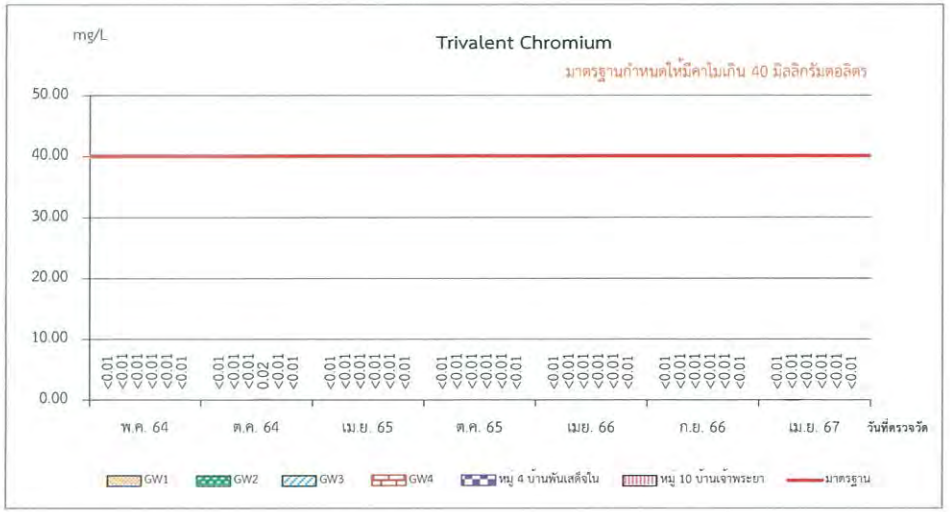


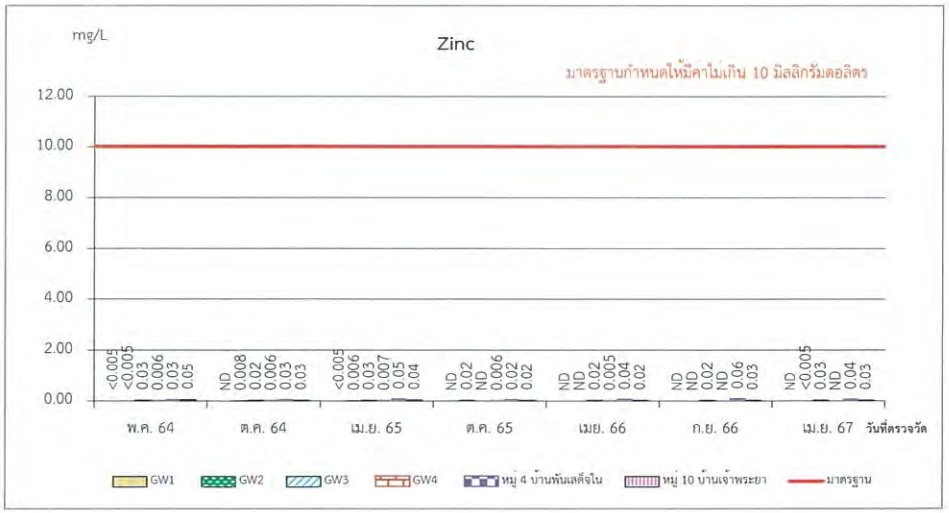



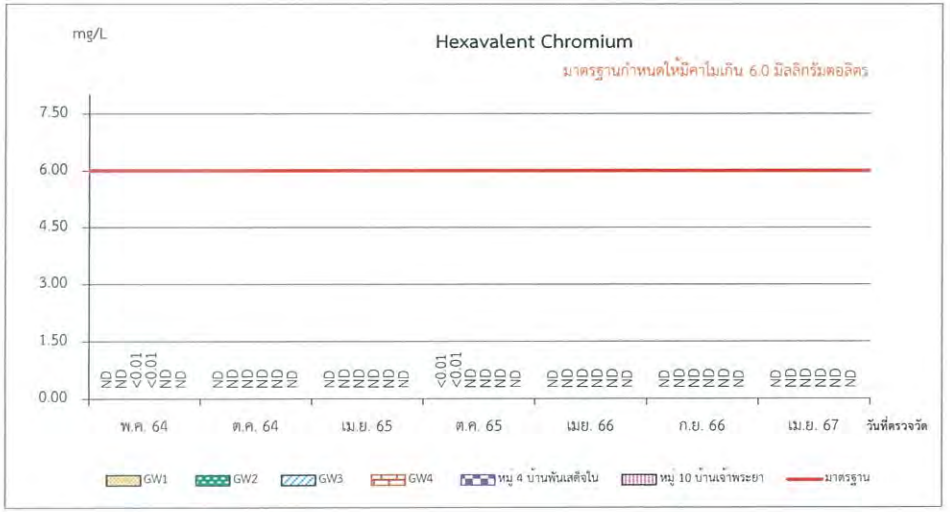



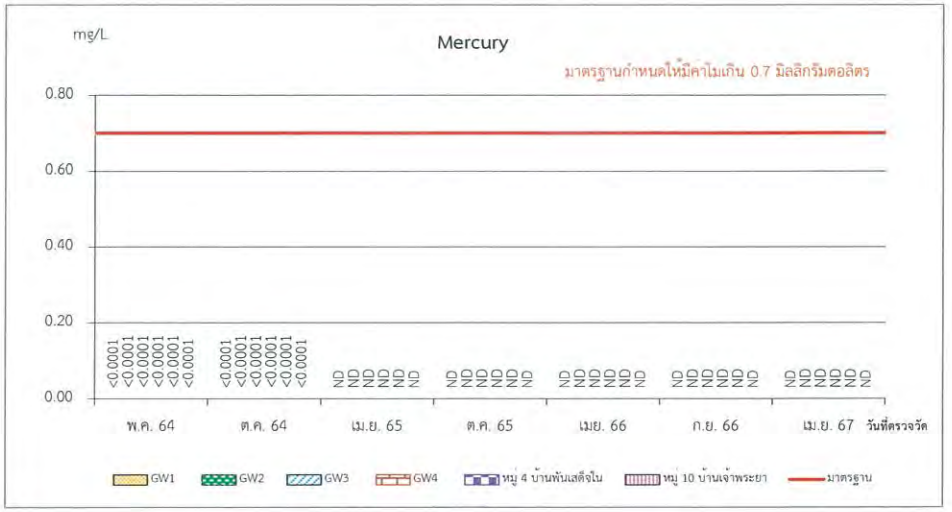




**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

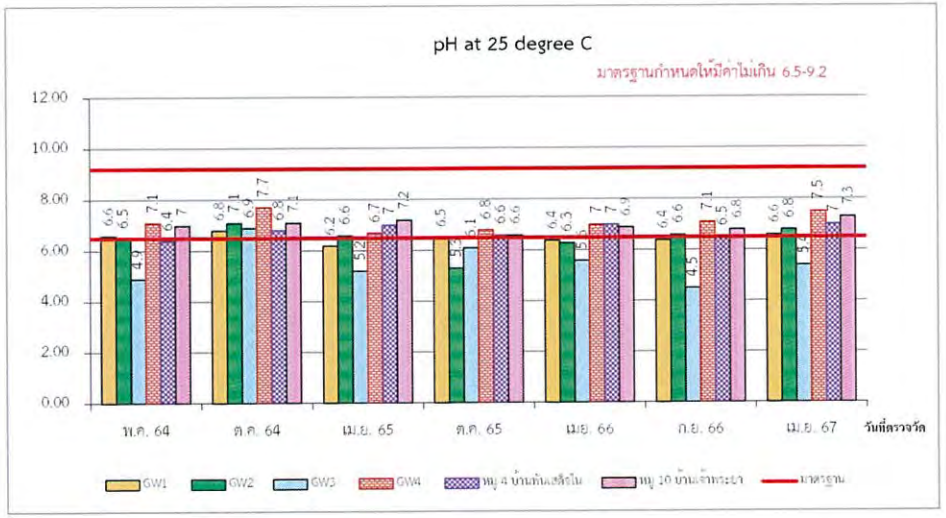


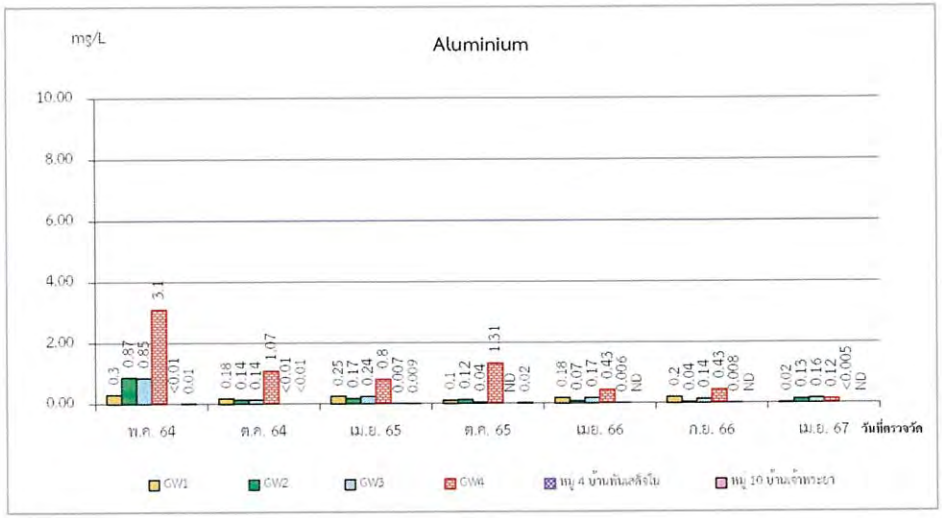



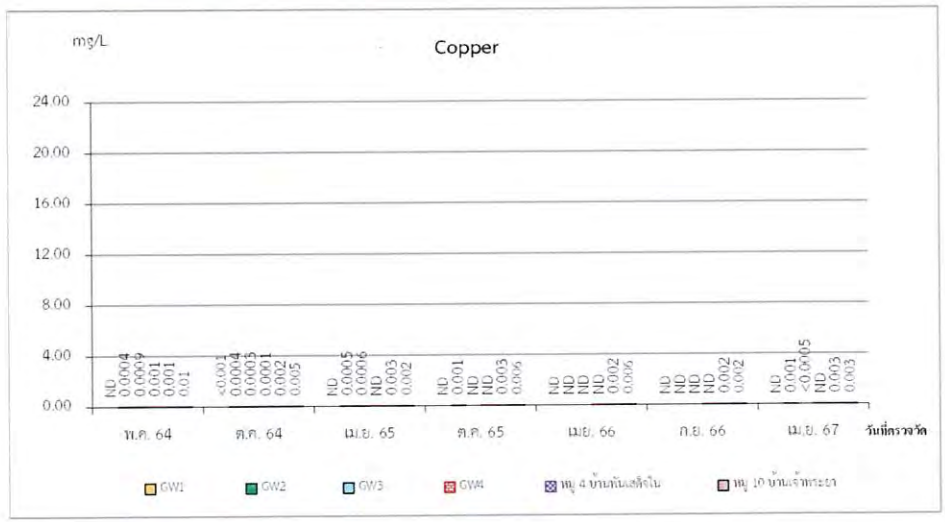



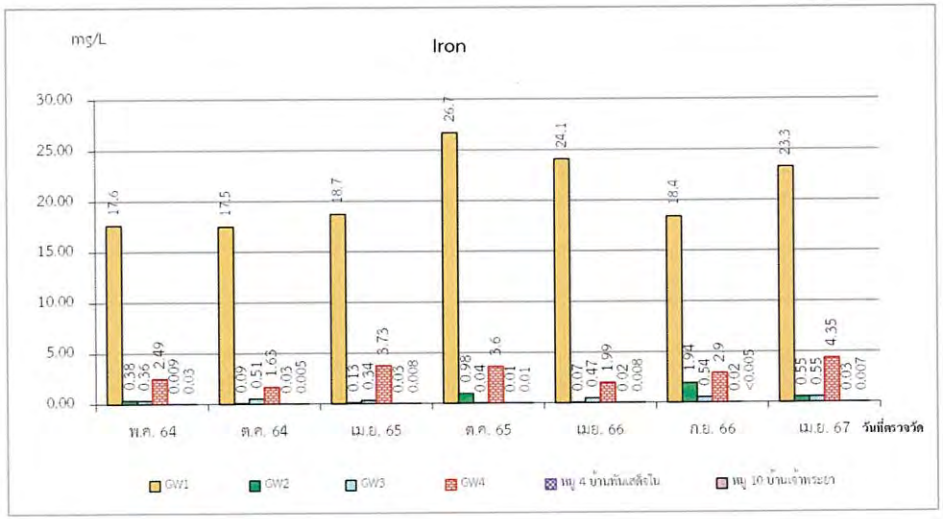




**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

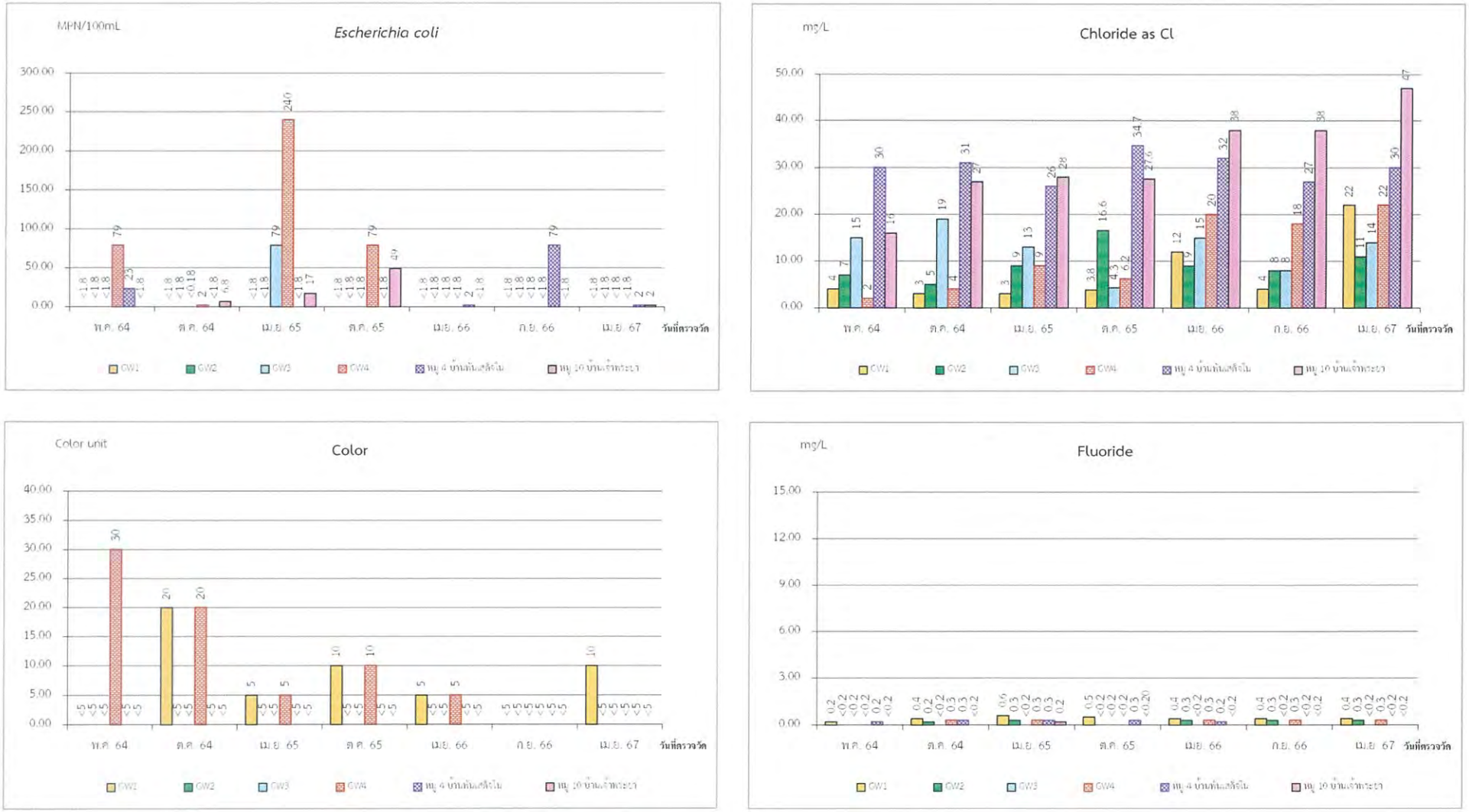


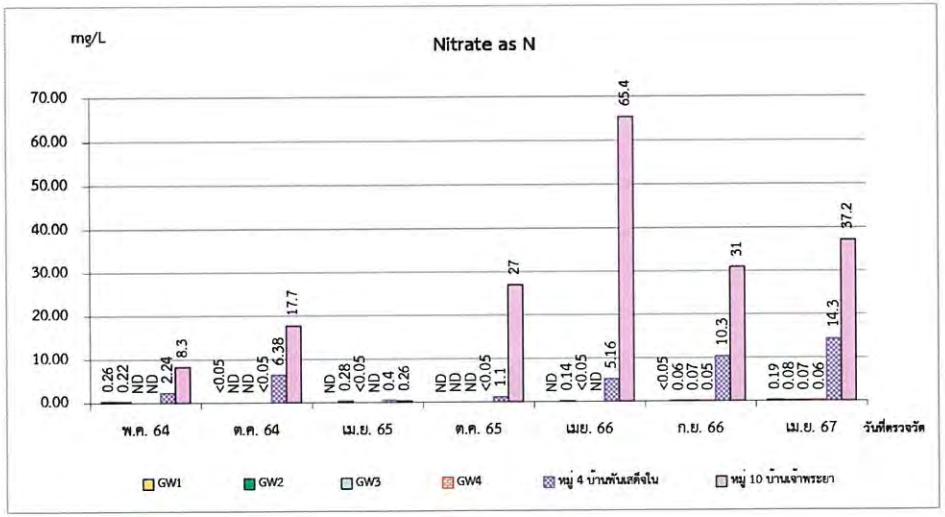



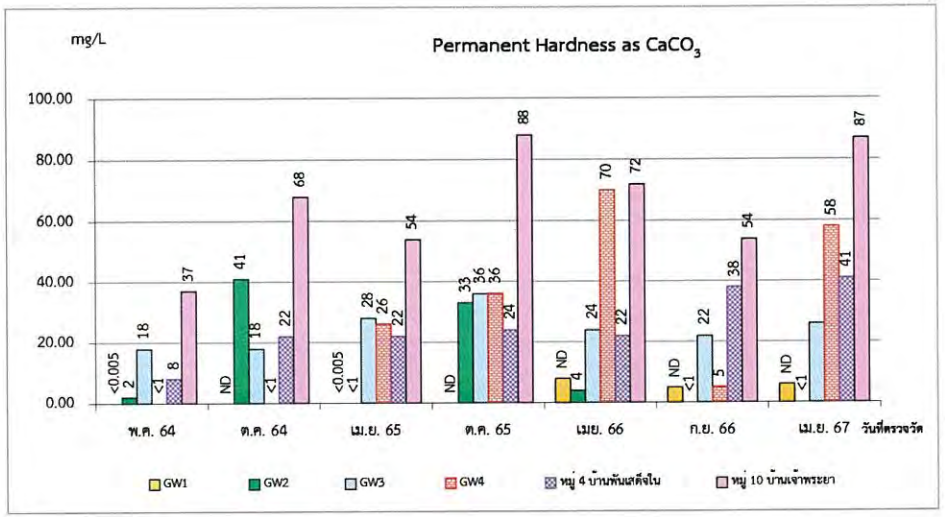



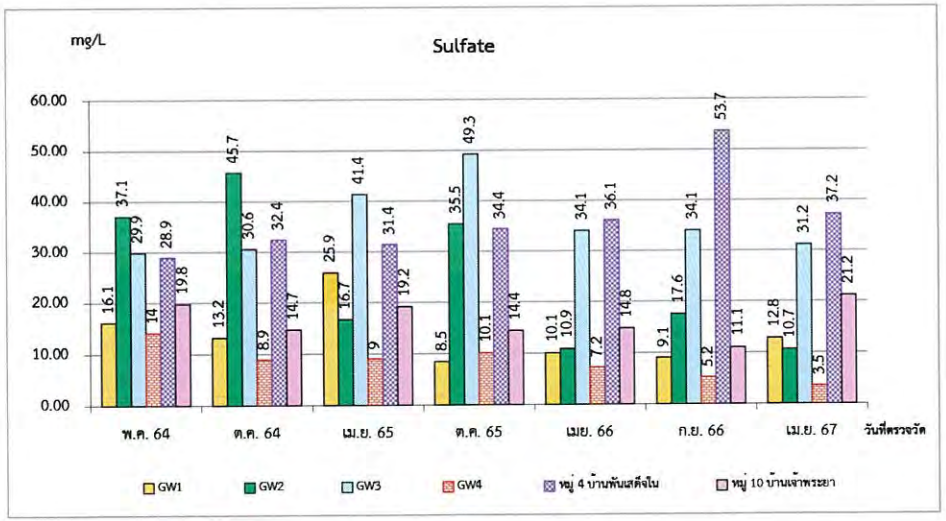

**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

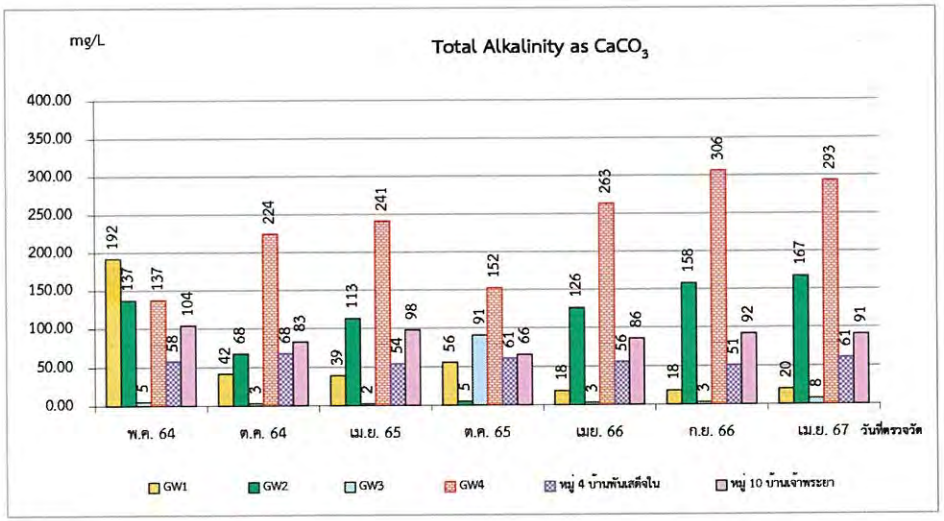



**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

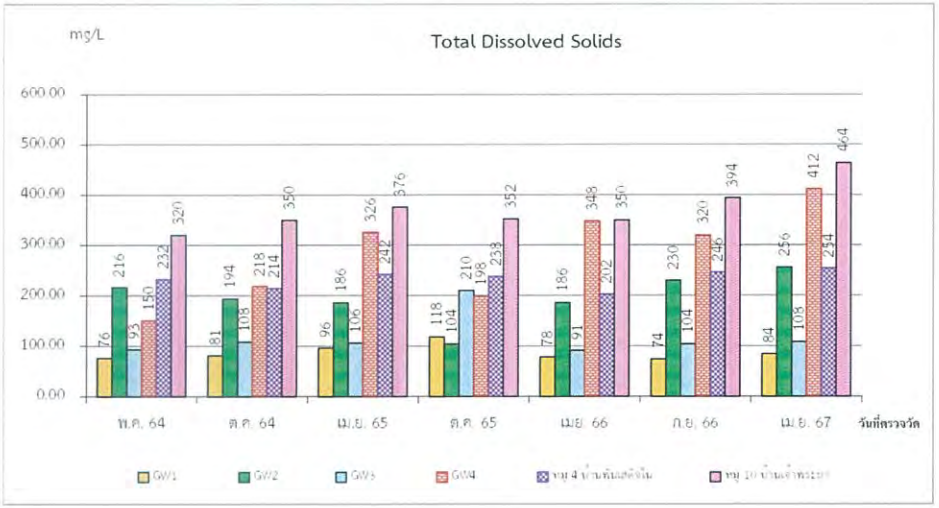


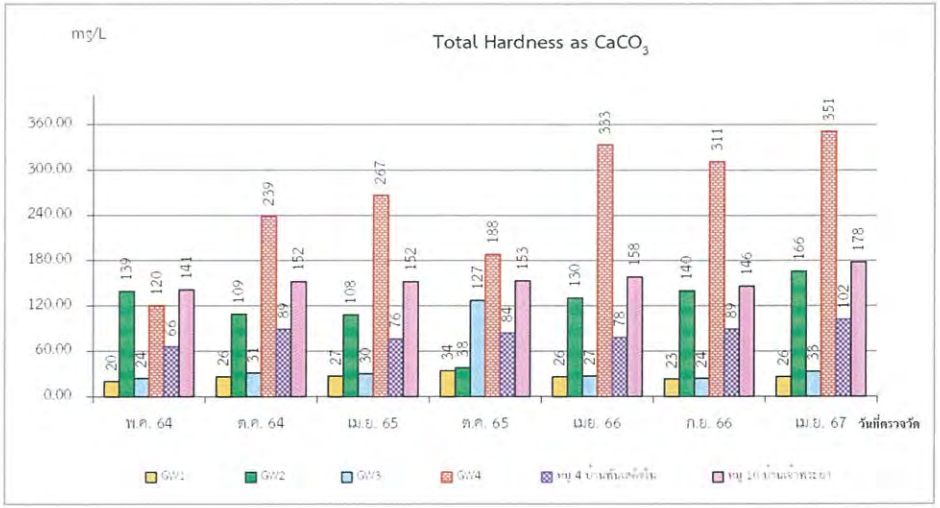



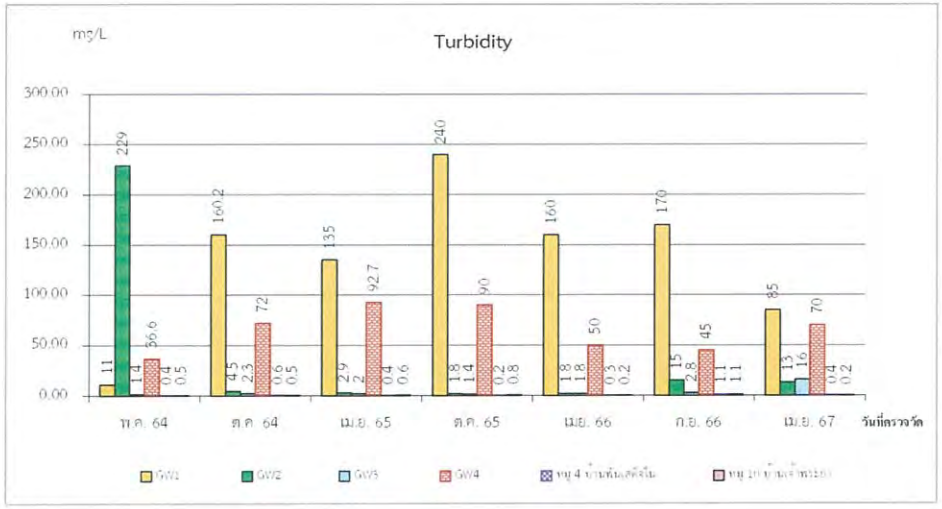




**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567




**รูปที่ 3.4-13** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ BIO1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโคงการ และสถานีที่ BIO5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1 ครั้ง ในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-22 ถึงตารางที่ 3.4-25 ภาพที่ 3.4-8 ถึง ภาพที่ 3.4-12 และภาคผนวก ค-6** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

**1) สถานี 2438932-1:** ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 18 ชนิด รวมทั้งหมด 31 ชนิด มีปริมาณ 3,427,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Gyrosigma attenuatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.0074 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8098 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-22**

**2) สถานี 2438932-2:** ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 4,154,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria capucina* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9739 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5426 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-22**

**3) สถานี 2438932-3:** ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้งหมด 50 ชนิด มีปริมาณ 4,611,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7933 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7140 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-22**

4) **สถานี 2438932-4**: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 10 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 15 ชนิด รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 6,715,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Coelastrum sphaericum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6205 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6454 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-22**

5) **สถานี 2438932-5:** ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 26 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 57 ชนิด มีปริมาณ 20,358,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ*Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5435 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3818 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-22**

**(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

1) **สถานี 2438932-1**: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 100,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8344 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9427 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-23**

2) **สถานี 2438932-2**: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 1,228,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus angularis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7026 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6141 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-23**

3) **สถานี 2438932-3**: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 431,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* และ *Zoothamnium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4801 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9158 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-23**

4) **สถานี 2438932-4**: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 502,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. และ *Brachionus angularis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5716 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8734 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-23**

5) **สถานี 2438932-5**: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 19 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 939,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Filinia terminalis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 3.0661 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9015 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 3.4-23**

**(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)**

การสำรวจสัตว์น้ำบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น. ในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี ดังแสดง **ตารางที่ 3.4-24** สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสำรวจ พบว่า สถานี 2438932-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) สถานี 2438932-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) สถานี 2438932-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 23 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาซิวหนวดยาว (จำนวน 7 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำ มากที่สุด สถานี 2438932-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) และสถานี 2438932-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 2 วงศ์ 4 ชนิด ประกอบด้วย ปลานิล, ปลาซิวหนวดยาว, ปลาตะเพียนทราย และปลาซิวควายแถบดำ มีช่วงขนาดความยาว 4.20-12.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 359.30 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.5623-1.3403

**(4) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)**

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน) จังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 (จำนวน 5 สถานี) 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda และ Mollusca ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 60-934 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้ (**ตารางที่ 3.4-25 และภาคผนวก ค-6**)

**1) สถานี 2438938-1**: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสือ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 904 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.14

**2) สถานี 2438938-2**: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ), *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) และ *Thaira* sp. (หอยเจดีย์หนาม) จำนวนสกุลละ 30, 356 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.4226

**3) สถานี 2438938-3**: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

**4) สถานี 2438938-4:** ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

**5) สถานี 2438938-5:** ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 104 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

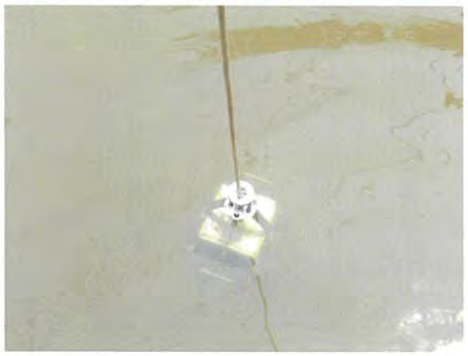


**ภาพที่ 3.4-8** การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)



**ภาพที่ 3.4-9** การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)



**ภาพที่ 3.4-10** การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)






**ภาพที่ 3.4-11** การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)



**ภาพที่ 3.4-12** การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

**ตารางที่ 3.4-22** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| Division Cyanophyta | | | | | |
| Class Cyanophyceae | | | | | |
| Order Chroococcales | | | | | |
| Family Chroococcaceae | | | | | |
| 1. *Chroococcus giganteus* | - | - | - | 10,000 | - |
| 2. *Chroococcus minutus* | 10,000 | - | - | 10,000 | - |
| 3. *Merismopedia* sp. | - | - | 19,000 | 38,000 | 57,000 |
| 4. *Microcystis aeruginosa* | - | - | - | 29,000 | 9,000 |
| Order Nostocales | | | | | |
| Family Oscillatoriaceae | | | | | |
| 5. *Lyngbya birgei* | - | - | 66,000 | 96,000 | 19,000 |
| 6. *Oscillatoria brevis* | 10,000 | 36,000 | 85,000 | 19,000 | 95,000 |
| 7. *Oscillatoria princeps* | 10,000 | - | - | - | - |
| 8. *Oscillatoria* sp. | 358,000 | 614,000 | 1,128,000 | 86,000 | 13,154,000 |
| 9. *Oscillatoria splendida* | - | - | 9,000 | - | - |
| 10. *Oscillatoria tenuis* | 348,000 | 125,000 | 489,000 | 124,000 | 605,000 |
| Family Nostocaceae | | | | | |
| 11. *Anabaena azollae* | 249,000 | 10,000 | 9,000 | 29,000 | 28,000 |
| 12. *Cylindrospermum majus* | 40,000 | - | - | - | - |
| 13. *Pseudanabaena* sp. | 40,000 | - | - | - | - |
| Family Scytonemataceae | | | | | |
| 14. *Tolypothrix* sp. | - | 29,000 | - | - | - |
| Family Rivulariaceae | | | | | |
| 15. *Calothrix* sp. | - | 10,000 | - | 48,000 | 28,000 |
| Family Volvocaceae | | | | | |
| 16. *Eudorina elegans* | 30,000 | - | 28,000 | 19,000 | - |
| 17. *Pandorina morum* | 40,000 | - | 28,000 | 29,000 | 19,000 |
| Family Spondylomoraceae | | | | | |
| 18. *Spondylomorum quartemarium* | 40,000 | - | 9,000 | 19,000 | 57,000 |
| Order Chlorococcales | | | | | |
| Family Hydrodictyaceae | | | | | |
| 19. *Pediastrum duplex* | - | 10,000 | 47,000 | 57,000 | 57,000 |
| 20. *Pediastrum simplex* | - | - | - | 19,000 | - |
| Family Coelastraceae | | | | | |
| 21. *Coelastrum microporum* | - | - | - | 382,000 | 38,000 |
| 22. *Coelastrum sphaericum* | - | - | - | 2,139,000 | 1,966,000 |

**ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ)** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| Family Oocystaceae | | | | | |
| 23. *Ankistrodesmus falcatus* | 80,000 | 19,000 | - | 10,000 | 19,000 |
| 24. *Chlorella vulgaris* | - | - | 9,000 | - | - |
| 25. *Dictyosphaerium pulchellum* | - | - | - | 19,000 | 19,000 |
| 26. *Oocystis rectangularis* | - | - | - | 10,000 | - |
| 27. *Tetraedron gracile* | - | 10,000 | - | - | - |
| 28. *Tetraedron trigonum* | - | 10,000 | 9,000 | - | - |
| Family Scenedesmaceae | | | | | |
| 29. *Cosmarium nudum* | 20,000 | - | 28,000 | 29,000 | 9,000 |
| 30. *Crucigenia apiculata* | - | - | - | 29,000 | - |
| 31. *Crucigenia rectangularis* | - | - | - | 10,000 | - |
| 32. *Scenedesmus armatus* | - | - | 113,000 | 19,000 | 28,000 |
| 33. *Scenedesmus dimorplus* | - | - | - | - | 38,000 |
| 34. *Scenedesmus opoliensis* | - | 10,000 | 367,000 | 573,000 | 491,000 |
| 35. *Scenedesmus* sp. | - | - | 9,000 | 29,000 | 19,000 |
| Order Zygematales | | | | | |
| Family Zygnemataceae | | | | | |
| 36. *Spirogyra* sp. | 20,000 | - | 28,000 | 29,000 | 28,000 |
| Family Desmidiaceae | | | | | |
| 37. *Closterium acerosum* | - | - | 47,000 | 10,000 | - |
| 38. *Closterium ehrenbergii* | - | - | 19,000 | - | 9,000 |
| 39. *Closterium gracile* | - | - | - | 10,000 | - |
| 40. *Closterium porrectum* | 10,000 | - | - | - | - |
| 41. *Closterium* sp. | - | - | - | 10,000 | - |
| 42. *Hyalotheca dissiliens* | - | 58,000 | - | 57,000 | 47,000 |
| 43. *Pleurotaenium* sp. | - | 10,000 | - | - | - |
| Class Euglenophyceae | | | | | |
| Order Euglenales | | | | | |
| Family Euglenaceae | | | | | |
| 44. *Euglena acus* | 40,000 | 29,000 | 19,000 | 57,000 | 28,000 |
| 45. *Euglena oxyuris* | - | 36,000 | 9,000 | 29,000 | - |
| 46. *Euglena* sp. | 80,000 | 48,000 | 9,000 | 10,000 | - |
| 47. *Euglena subehrenbergii* | - | - | - | - | 9,000 |
| 48. *Euglena viridis* | 10,000 | 10,000 | 9,000 | 19,000 | 19,000 |
| 49. *Lepocinclis ovum* | 119,000 | 58,000 | 150,000 | 382,000 | 113,000 |
| 50. *Phacus angulatus* | - | - | 9,000 | 10,000 | 19,000 |
| 51. *Phacus hamatus* | 10,000 | 19,000 | 19,000 | 10,000 | - |
| 52. *Phacus longicauda* | - | - | 9,000 | 19,000 | - |
| 53. *Phacus myersi* | - | 29,000 | 9,000 | - | - |

**ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ)** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| 54. *Phacus ranula* | - | 10,000 | - | - | - |
| 55. *Phacus* sp. | 60,000 | 19,000 | - | 19,000 | 57,000 |
| 56. *Phacus tortus* | - | 19,000 | - | 10,000 | 9,000 |
| 57. *Strombpmonas* sp. | - | - | - | - | 9,000 |
| 58. *Trachelomonas crebea* | 10,000 | - | 19,000 | 29,000 | 19,000 |
| 59. *Trachelomonas daugerdiana* | - | - | 19,000 | - | - |
| 60. *Trachelomonas hispida* | 20,000 | 614,000 | 66,000 | 420,000 | 38,000 |
| 61. *Trachelomonas mirabilis* | - | - | - | - | 9,000 |
| 62. *Trachelomonas superba* | - | - | 9,000 | - | - |
| 63. *Trachelomonas zingeri* | - | - | 19,000 | - | - |
| Division Chromophyta | | | | | |
| Class Bacillariophyceae | | | | | |
| Order Biddulphiales | | | | | |
| Suborder Coscinodiscineae | | | | | |
| Family Thalassiosiraceae | | | | | |
| 64. *Cyclotella stelligera* | 119,000 | - | 38,000 | - | 19,000 |
| Family Aulacoseiraceae | | | | | |
| 65. *Aulacoseira granulata* | 20,000 | - | - | - | 9,000 |
| Suborder Biddulphiineae | | | | | |
| Family Biddulphiaceae | | | | | |
| 66. *Biddulphia biddulphiana* | - | 10,000 | - | - | - |
| Order Bacillariales | | | | | |
| Suborder Fragilariineae | | | | | |
| Family Fragilariaceae | | | | | |
| 67. *Fragilaria capucina* | 30,000 | 1,997,000 | 602,000 | 955,000 | 1,663,000 |
| 68. *Synedra acus* | 70,000 | 29,000 | - | - | 9,000 |
| 69. *Synedra ulna* | 199,000 | 96,000 | 207,000 | 458,000 | 756,000 |
| Family Tabellariaceae | | | | | |
| 70. *Tabellaria fenestrata* | 20,000 | - | - | - | - |
| Suborder Bacillariineae | | | | | |
| Family Eunotiaceae | | | | | |
| 71. *Eunotia pectinalis* | 10,000 | 19,000 | 9,000 | 10,000 | 66,000 |
| Family Cymbellaceae | | | | | |
| 72. *Gomphonema parvulum* | - | - | 28,000 | - | 9,000 |
| Family Naviculaceae | | | | | |
| 73. *Amphora exigua* | - | - | 28,000 | 10,000 | - |
| 74. *Amphora robusta* | 10,000 | 29,000 | - | - | - |
| 75. *Craticula cuspidata* | - | 10,000 | - | - | - |
| 76. *Gyrosigma attenuatum* | 627,000 | 10,000 | 9,000 | 29,000 | 142,000 |

**ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ)** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| 77. *Gyrosigma scalproides* | 30,000 | 10,000 | - | - | 28,000 |
| 78. *Gyrosigma* sp. | 119,000 | 10,000 | - | 10,000 | 9,000 |
| 79. *Hantzschia amphioxys* | - | - | 9,000 | - | 47,000 |
| 80. *Navicula cuspidata* | - | - | - | 10,000 | 9,000 |
| 81. *Navicula lanceolata* | - | - | - | - | 9,000 |
| 82. *Navicula* sp. | 90,000 | 36,000 | 414,000 | 29,000 | 9,000 |
| 83. *Pinnularia braunii* | - | - | - | 10,000 | - |
| 84. *Pinnularia gibba* | - | 10,000 | 28,000 | 19,000 | 47,000 |
| Family Bacillariaceae | | | | | |
| 85. *Bacillaria paxillifer* | 259,000 | - | 122,000 | 86,000 | 123,000 |
| 86. *Nitzschia acicularis* | 40,000 | - | - | - | - |
| 87. *Nitzschia linearis* | 10,000 | - | - | - | - |
| 88. *Nitzschia lorenziana* | - | - | - | - | 9,000 |
| 89. *Nitzschia paleacea* | 60,000 | - | 85,000 | - | 57,000 |
| 90. *Nitzschia sigmoidea* | 10,000 | - | - | - | 38,000 |
| 91. *Nitzschia* sp. | 50,000 | - | - | - | - |
| 92. *Tryblionella hungarica* | - | 36,000 | 9,000 | - | 38,000 |
| 93. *Tryblionella victoriae* | - | - | - | 10,000 | - |
| Family Surirellaceae | | | | | |
| 94. *Surirella elegans* | - | - | 9,000 | - | 9,000 |
| 95. *Surirella linearis* | - | 10,000 | - | - | - |
| 96. *Surirella robusta* | - | - | 56,000 | - | 38,000 |
| Class Dinophyceae | | | | | |
| Order Gonyaulacales | | | | | |
| Family Ceratiaceae | | | | | |
| 97. *Ceratium furcoides* | - | - | - | 10,000 | - |
| Order Peridiniales | | | | | |
| Family Peridiniaceae | | | | | |
| 98. *Peridinium gatunense* | - | - | - | 10,000 | - |
| 99. *Peridinium* sp. | - | - | 38,000 | 48,000 | 47,000 |
| **ชนิดแพลงก์ตอนพืช** | 41 | 38 | 50 | 58 | 57 |
| **ปริมาณแพลงก์ตอนพืช** | 3,427,000 | 4,154,000 | 4,611,000 | 6,715,000 | 20,358,000 |
| **ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช** | 3.0074 | 1.9739 | 2.7933 | 2.6205 | 1.5435 |
| **ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช** | 0.8098 | 0.5426 | 0.7140 | 0.6454 | 0.3818 |

**หมายเหตุ** : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. สถานี 2438932-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

2. สถานี 2438932-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

3. สถานี 2438932-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

4. สถานี 2438932-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

5. สถานี 2438932-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3.4-23** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| Phylum Protozoa | | | | | |
| Subphylum Plasmodroma | | | | | |
| Class Sarcodina | | | | | |
| Subclass Rhizopoda | | | | | |
| Order Testacida | | | | | |
| Family Arcellidae | | | | | |
| 1. *Arcella* sp. | - | 19,000 | 28,000 | - | 9,000 |
| 2. *Arcella vulgaris* | - | 19,000 | 66,000 | 19,000 | 19,000 |
| Family Difflugiidae | | | | | |
| 3. *Difflugia acuminata* | - | - | 9,000 | - | 9,000 |
| Family Euglyphidae | | | | | |
| 4. *Euglypha acanthophora* | 10,000 | 19,000 | 19,000 | 10,000 | 28,000 |
| 5. *Euglypha rotunda* | - | 77,000 | 38,000 | 57,000 | 38,000 |
| Subclass Actinopoda | | | | | |
| Order Heliozoida | | | | | |
| Family Actinophryidae | | | | | |
| 6. *Actinophrys sol* | - | - | - | 10,000 | - |
| Subphylum Ciliophora | | | | | |
| Class Ciliata | | | | | |
| Subclass Holotricha | | | | | |
| Order Gymnostomatida | | | | | |
| 7. *Coleps* sp. | - | 10,000 | 19,000 | 10,000 | 47,000 |
| 8. *Didinium* sp. | - | 29,000 | 56,000 | - | - |
| Order Hymenostomatida | | | | | |
| 9. *Paramecium* sp. | - | 10,000 | 28,000 | - | 28,000 |
| Subclass Spirotricha | | | | | |
| Order Tintinnida | | | | | |
| Family Codonellidae | | | | | |
| 10. *Tintinnopsis fimbriata* | 10,000 | - | - | - | - |
| Order Hypotrichida | | | | | |
| 11. *Euplotes* sp. | - | - | - | - | 47,000 |
| Subclass Peritricha | | | | | |
| Order Peritrichida | | | | | |
| 12. *Zoothamnium* sp. | 30,000 | 36,000 | 66,000 | 96,000 | 76,000 |

**ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ)** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| Phylum Rotifera | | | | | |
| Class Monogononta | | | | | |
| Order Ploima | | | | | |
| Family Brachionidae | | | | | |
| 13. *Brachionus angularis* | 10,000 | 134,000 | - | 96,000 | 47,000 |
| 14. *Brachionus calyciflorus* | - | - | - | - | 38,000 |
| 15. *Brachionus caudatus* | - | - | - | - | 19,000 |
| 16. *Brachionus plicatilis* | - | - | - | 10,000 | 28,000 |
| 17. *Brachionus* sp. | - | - | 9,000 | 10,000 | - |
| 18. *Colurella obtusa* | - | 10,000 | - | 10,000 | - |
| 19. *Dipleuchlanis* sp. | - | - | - | - | 9,000 |
| 20. *Lepadella acuminata* | - | - | - | - | 9,000 |
| 21. *Lepadella rhomboides* | - | - | 9,000 | - | - |
| Family Lecanidae | | | | | |
| 22. *Lecane imbricata* | - | - | - | - | 9,000 |
| 23. *Lecane* sp. | 20,000 | - | - | 29,000 | - |
| 24. *Lecane thienemanni* | 10,000 | - | - | - | 9,000 |
| Family Notommatidae | | | | | |
| 25. *Cephalodella forficula* | - | 77,000 | - | 29,000 | 95,000 |
| 26. *Cephalodella gibba* | 10,000 | - | 28,000 | 19,000 | 38,000 |
| Family Tricocercidae | | | | | |
| 27. *Trichocerca pusilla* | - | - | - | 19,000 | 9,000 |
| Family Asplanchnidae | | | | | |
| 28. *Asplanchna priodonta* | - | 10,000 | 38,000 | - | 28,000 |
| Family Synchaetidae | | | | | |
| 29. *Polyarthra dolichoptera* | - | - | - | - | 9,000 |
| 30. *Polyarthra vulgaris* | - | - | 9,000 | 10,000 | 19,000 |
| Order Flosculariacea | | | | | |
| Family Testudinellidae | | | | | |
| 31. *Filinia cornuta* | - | - | - | - | 9,000 |
| 32. *Filinia terminalis* | - | 691,000 | - | 19,000 | 132,000 |
| Family Hexarthridae | | | | | |
| 33. *Hexarthra mira* | - | - | - | - | 66,000 |
| Class Digononta | | | | | |
| Family Philodinidae | | | | | |
| 34. *Rotaria rotatoria* | - | 10,000 | 9,000 | 10,000 | 9,000 |
| 35. *Rotaria* sp. | - | - | - | - | 19,000 |

**ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ)** ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 |
| Phylum Arthropoda | | | | | |
| Class Crustacea | | | | | |
| Subclass Branchiopoda | | | | | |
| Order Diplostraca | | | | | |
| Suborder Cladocera | | | | | |
| Family Bosminidae | | | | | |
| 36. *Bosminopsis* sp. | - | - | - | 10,000 | - |
| Family Moinidae | | | | | |
| 37. *Moina macrocopa* | - | 19,000 | - | - | - |
| Subclass Ostracoda | | | | | |
| Order Podocopa | | | | | |
| Family Cypridae | | | | | |
| 38. *Candona* sp. | - | - | - | - | 9,000 |
| Subclass Copepoda | | | | | |
| 39. Copepod nauplii | - | 58,000 | - | 29,000 | 28,000 |
| **ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์** | 7 | 16 | 15 | 19 | 30 |
| **ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์** | 100,000 | 1,228,000 | 431,000 | 502,000 | 939,000 |
| **ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์** | 1.8344 | 1.7026 | 2.4801 | 2.5716 | 3.0661 |
| **ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์** | 0.9427 | 0.6141 | 0.9158 | 0.8734 | 0.9015 |

**หมายเหตุ** : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานี 2438932-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2438932-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2438932-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2438932-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2438932-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3.4-24** การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

| ชนิดสัตว์น้ำ | ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว) | | | | | ช่วงขนาด (ซม.) | น้ำหนักรวม (กรัม) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2438932-1 | 2438932-2 | 2438932-3 | 2438932-4 | 2438932-5 | | |
| Phylum Chordata | | | | | | | |
| Class Actinopterygii | | | | | | | |
| Order Cichliformes | | | | | | | |
| Family Cichlidae | | | | | | | |
| *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) | - | 6 | 6 | 1 | 1 | 4.20-12.00 | 195.70 |
| Order Cypriniformes | | | | | | | |
| Family Cyprinidae | | | | | | | |
| *Esomus metallicus* (ปลาซิวหนวดยาว) | - | - | 7 | - | - | 6.30-7.10 | 24.00 |
| *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) | 3 | 2 | 7 | 2 | 2 | 4.50-12.20 | 73.30 |
| *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) | 5 | - | 3 | 5 | 7 | 5.70-7.60 | 66.30 |
| **ชนิดสัตว์น้ำ** | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4.20-12.20 | 359.30 |
| **ปริมาณสัตว์น้ำ** | 8 | 8 | 23 | 8 | 10 | | |
| **ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ** | 0.6616 | 0.5623 | 1.3403 | 0.9003 | 0.8018 | | |

**หมายเหตุ** : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานี 2438932-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2438932-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2438932-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2438932-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2438932-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3.4-25** การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

| สกุลสัตว์หน้าดิน | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2438938-1 | 2438938-2 | 2438938-3 | 2438938-4 | 2438938-5 |
| Phylum Arthropoda | | | | | |
| Class Insecta | | | | | |
| Order Diptera | | | | | |
| Family Chironomidae | | | | | |
| *Chironomus* sp. (หนอนแดง) | - | - | 104 | - | 104 |
| Order Ephemeroptera | | | | | |
| Family Ephemeridae | | | | | |
| *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) | - | - | - | - | 15 |
| Order Odonata | | | | | |
| Family Gomphidae | | | | | |
| *Gomphus* sp. (แมลงปอเสือ) | 30 | - | - | - | - |
| Phylum Mollusca | | | | | |
| Class Gastropoda | | | | | |
| Order Architaenioglossa | | | | | |
| Family Bithyniidae | | | | | |
| *Bithynia* sp. (หอยไซ) | - | 30 | - | - | - |
| Family Thiaridae | | | | | |
| *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) | - | - | 104 | - | - |
| *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) | 904 | 356 | - | 60 | 15 |
| *Thaira* sp. (หอยเจดีย์หนาม) | - | 15 | - | - | - |
| **สกุลสัตว์หน้าดิน** | **2** | **3** | **2** | **1** | **3** |
| **ปริมาณสัตว์หน้าดิน** | **934** | **401** | **208** | **60** | **134** |
| **ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน** | **0.1420** | **0.4226** | **0.6931** | **0.0000** | **0.6870** |

**หมายเหตุ** : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง
1. สถานี 2438938-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2438938-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2438938-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2438938-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2438938-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

## (5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (บ่อวิน) จังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-26 ถึงตารางที่ 3.4-28 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16**

**ตารางที่ 3.4-26** เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 9,134,000 | 41 | 2.8180 |
| | 15 ต.ค. 64 | 13,426,000 | 39 | 1.0907 |
| | 25 เม.ย. 65 | 2,187,000 | 32 | 2.5739 |
| | 28 ต.ค. 65 | 11,389,000 | 61 | 2.3155 |
| | 12 เม.ย. 66 | 14,799,000 | 40 | 2.0982 |
| | 12 ต.ค. 66 | 22,601,000 | 36 | 1.3085 |
| | 11 เม.ย. 67 | 3,427,000 | 41 | 3.0074 |
| Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 3,747,000 | 38 | 3.1371 |
| | 15 ต.ค. 64 | 7,339,000 | 32 | 2.8341 |
| | 25 เม.ย. 65 | 5,374,000 | 29 | 2.5747 |
| | 28 ต.ค. 65 | 3,523,000 | 44 | 3.0874 |
| | 12 เม.ย. 66 | 4,867,000 | 36 | 2.6017 |
| | 12 ต.ค. 66 | 2,499,000 | 36 | 3.092 |
| | 11 เม.ย. 67 | 4,154,000 | 38 | 1.9739 |
| Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 4,429,000 | 35 | 2.8775 |
| | 15 ต.ค. 64 | 3,891,000 | 41 | 2.6578 |
| | 25 เม.ย. 65 | 6,898,000 | 34 | 1.7737 |
| | 28 ต.ค. 65 | 15,119,000 | 58 | 1.9697 |
| | 12 เม.ย. 66 | 8,231,000 | 30 | 1.6361 |
| | 12 ต.ค. 66 | 3,232,000 | 41 | 3.0402 |
| | 11 เม.ย. 67 | 4,611,000 | 50 | 2.7933 |
| Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | 27 เม.ย. 64 | 3,619,000 | 38 | 2.9585 |
| | 15 ต.ค. 64 | 11,361,000 | 38 | 1.4932 |
| | 25 เม.ย. 65 | 4,150,000 | 34 | 2.4460 |
| | 28 ต.ค. 65 | 9,223,000 | 51 | 2.3218 |
| | 12 เม.ย. 66 | 3,823,000 | 30 | 2.3643 |
| | 12 ต.ค. 66 | 2,743,000 | 35 | 2.7633 |
| | 11 เม.ย. 67 | 6,715,000 | 58 | 2.6205 |

**ตารางที่ 3.4-26** เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 5,092,000 | 40 | 3.1380 |
| | 15 ต.ค. 64 | 13,502,000 | 47 | 1.4682 |
| | 25 เม.ย. 65 | 5,337,000 | 37 | 2.5057 |
| | 28 ต.ค. 65 | 13,678,000 | 36 | 0.8838 |
| | 12 เม.ย. 66 | 6,357,000 | 35 | 2.1889 |
| | 12 ต.ค. 66 | 3,790,000 | 39 | 2.9116 |
| | 11 เม.ย. 67 | 20,358,000 | 57 | 1.5435 |

**หมายเหตุ :** Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3.4-27** เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 622,000 | 15 | 1.8648 |
| | 15 ต.ค. 64 | 439,000 | 22 | 2.7821 |
| | 25 เม.ย. 65 | 284,000 | 16 | 2.5456 |
| | 28 ต.ค. 65 | 272,000 | 17 | 2.6627 |
| | 12 เม.ย. 66 | 153,000 | 8 | 1.7593 |
| | 12 ต.ค. 66 | 580,000 | 22 | 2.7918 |
| | 11 เม.ย. 67 | 100,000 | 7 | 1.8344 |
| Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 306,000 | 12 | 1.8498 |
| | 15 ต.ค. 64 | 655,000 | 20 | 2.5592 |
| | 25 เม.ย. 65 | 209,000 | 10 | 2.0472 |
| | 28 ต.ค. 65 | 1,778,000 | 17 | 1.7917 |
| | 12 เม.ย. 66 | 487,000 | 16 | 2.4147 |
| | 12 ต.ค. 66 | 275,000 | 17 | 2.4703 |
| | 11 เม.ย. 67 | 1,228,000 | 16 | 1.7026 |
| Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 1,463,000 | 19 | 2.1913 |
| | 15 ต.ค. 64 | 524,000 | 26 | 3.0329 |
| | 25 เม.ย. 65 | 224,000 | 11 | 2.1144 |
| | 28 ต.ค. 65 | 418,000 | 14 | 2.4213 |
| | 12 เม.ย. 66 | 260,000 | 18 | 2.7318 |
| | 12 ต.ค. 66 | 323,000 | 18 | 2.6818 |
| | 11 เม.ย. 67 | 431,000 | 15 | 2.4801 |
| Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | 27 เม.ย. 64 | 450,000 | 17 | 2.1712 |
| | 15 ต.ค. 64 | 534,000 | 15 | 2.5297 |
| | 25 เม.ย. 65 | 372,000 | 14 | 2.2752 |
| | 28 ต.ค. 65 | 480,000 | 24 | 2.7501 |
| | 12 เม.ย. 66 | 167,000 | 10 | 2.1622 |
| | 12 ต.ค. 66 | 333,000 | 18 | 2.7141 |
| | 11 เม.ย. 67 | 502,000 | 19 | 2.5716 |

**ตารางที่ 3.4-27** เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 693,000 | 19 | 2.5993 |
| | 15 ต.ค. 64 | 471,000 | 18 | 2.6970 |
| | 25 เม.ย. 65 | 264,000 | 13 | 2.3835 |
| | 28 ต.ค. 65 | 340,000 | 17 | 2.5550 |
| | 12 เม.ย. 66 | 142,000 | 9 | 1.9848 |
| | 12 ต.ค. 66 | 588,000 | 22 | 2.838 |
| | 11 เม.ย. 67 | 939,000 | 30 | 3.0661 |

**หมายเหตุ** : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ค่าดัชนีความหลากหลาย
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3.4-28** เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 134 | 2 | 0.5318 |
| | 15 ต.ค. 64 | 11 | 4 | 1.0336 |
| | 25 เม.ย. 65 | 7 | 3 | 0.7963 |
| | 28 ต.ค. 65 | 9 | 3 | 0.9369 |
| | 12 เม.ย. 66 | 164 | 3 | 0.6026 |
| | 12 ต.ค. 66 | 119 | 2 | 0.5646 |
| | 11 เม.ย. 67 | 8 | 2 | 0.6616 |
| Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 194 | 5 | 1.0473 |
| | 15 ต.ค. 64 | 11 | 4 | 1.1210 |
| | 25 เม.ย. 65 | 5 | 3 | 1.0549 |
| | 28 ต.ค. 65 | 10 | 4 | 1.2206 |
| | 12 เม.ย. 66 | 105 | 4 | 0.9557 |
| | 12 ต.ค. 66 | 90 | 4 | 1.2425 |
| | 11 เม.ย. 67 | 8 | 2 | 0.5623 |
| Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 45 | 1 | 0.0000[1/] |
| | 15 ต.ค. 64 | 13 | 4 | 0.9372 |
| | 25 เม.ย. 65 | 14 | 4 | 1.1973 |
| | 28 ต.ค. 65 | 6 | 4 | 1.3297 |
| | 12 เม.ย. 66 | 312 | 3 | 0.3832 |
| | 12 ต.ค. 66 | 104 | 1 | 0 |
| | 11 เม.ย. 67 | 23 | 4 | 1.3403 |
| Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | 27 เม.ย. 64 | 75 | 3 | 0.9503 |
| | 15 ต.ค. 64 | 15 | 5 | 1.3605 |
| | 25 เม.ย. 65 | 3 | 2 | 0.6365 |
| | 28 ต.ค. 65 | 4 | 3 | 1.0397 |
| | 12 เม.ย. 66 | 105 | 3 | 0.9557 |
| | 12 ต.ค. 66 | 45 | 2 | 0.6365 |
| | 11 เม.ย. 67 | 8 | 3 | 0.9003 |

**ตารางที่ 3.4-28** เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| สถานี | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ | 27 เม.ย. 64 | 30 | 1 | 0.0000[1/] |
| | 15 ต.ค. 64 | 7 | 5 | 1.5498 |
| | 25 เม.ย. 65 | 3 | 2 | 0.6365 |
| | 28 ต.ค. 65 | 9 | 5 | 1.5230 |
| | 12 เม.ย. 66 | 30 | 1 | 0.0000[1/] |
| | 12 ต.ค. 66 | 2 | 45 | 0.6365 |
| | 11 เม.ย. 67 | 10 | 3 | 0.8018 |

**หมายเหตุ** : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

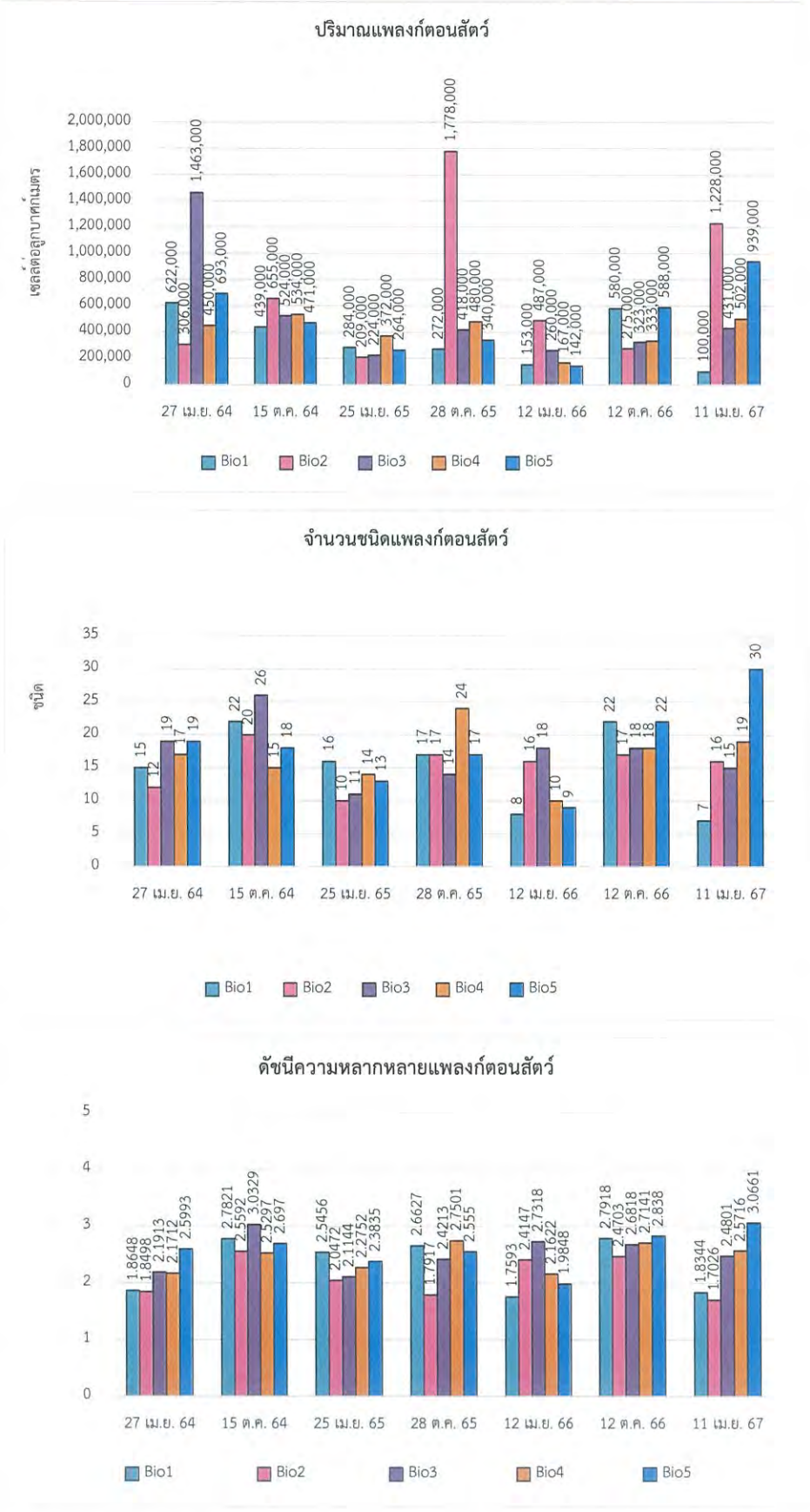
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

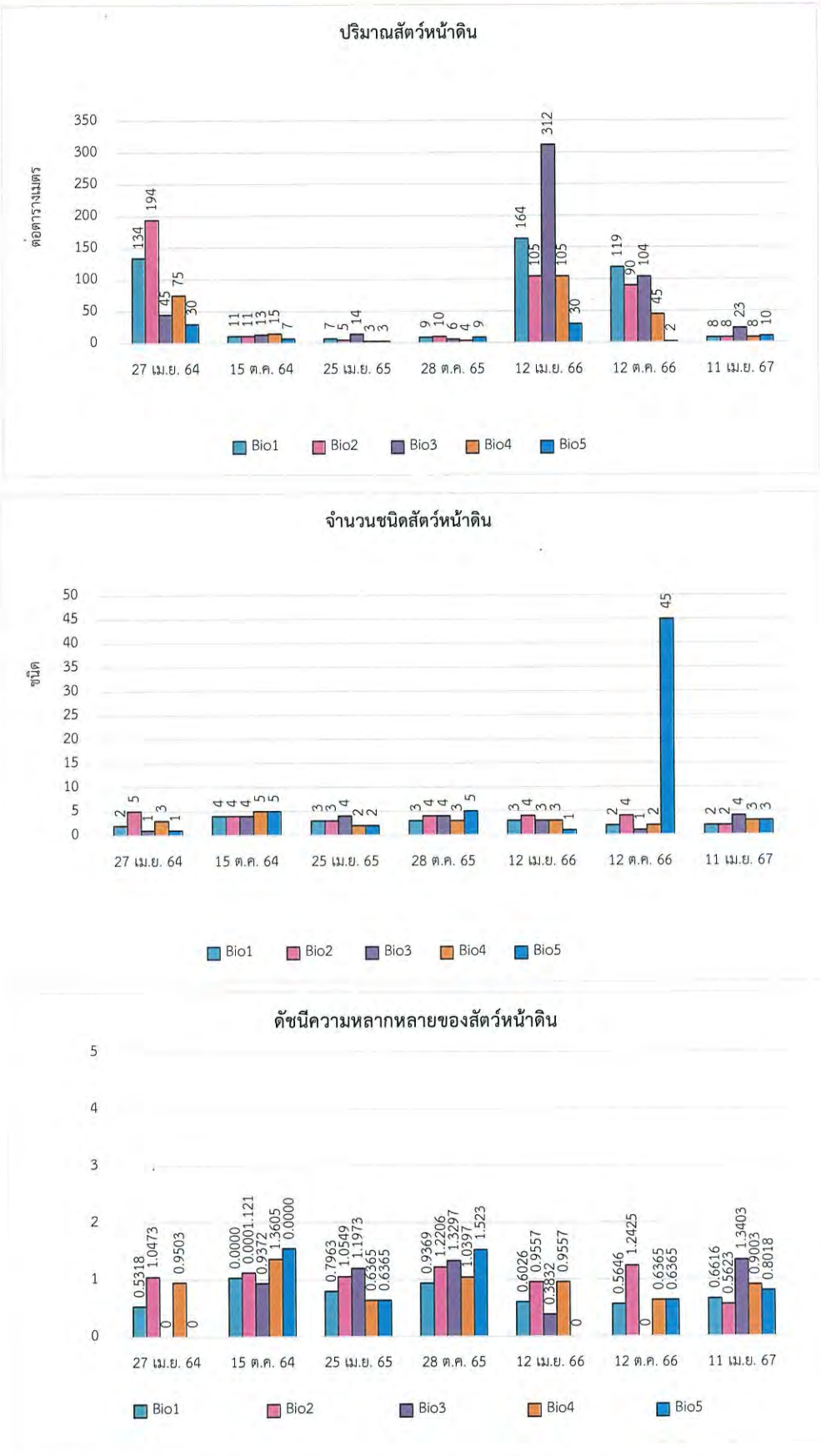
1/ ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าความสมดุลการกระจายได้ เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด ปี พ.ศ. 2564-2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด




**รูปที่ 3.4-14** เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567




**รูปที่ 3.4-15** เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567




**รูปที่ 3.4-16** เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.9 โลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{6+}$, Hg, Ni, Al, และ Fe นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโคงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ As, Cd, $Cr^{6+}$, $Cr^{3+}$, Cu, Hg, Ni, Ag, Al

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโคงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ ที่ทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 และบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบที่ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน ยกเว้น ค่า Copper และค่า Zinc บริเวณสถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งเป็นแร่ธาตุในดินที่มีอยู่ในธรรมชาติ จึงอาจส่งผลให้พบปริมาณแร่ธาตุดังกล่าวได้ รายละเอียดผลการวิเคราะห์ใน**ตารางที่ 3.4-29** และ**ภาพที่ 3.4-13** และ**ภาคผนวก ค-7**







สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ







สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ




สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

**ภาพที่ 3.4-13** การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน





สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ





สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ






อ่างเก็บน้ำดิบ

**ภาพที่ 3.4-13** (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

**ตารางที่ 3.4-29** ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | Al | As | Cd | Cu | $Cr^{6+}$ | Hg | Ni | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| SD1 | 14 ก.ย. 66 | 469 | 2.11 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | <0.10 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | 2.36 |
| SD2 | 14 ก.ย. 66 | 15,859 | 4.01 | <0.50 | 22.1* | <1.00 | <0.10 | 15.3 | <1.00 | <1.00 | 94.1* |
| SD3 | 14 ก.ย. 66 | 897 | 4.05 | <0.50 | 2.93 | <1.00 | <0.10 | 17.3 | <1.00 | <1.00 | 6.88 |
| SD4 | 14 ก.ย. 66 | 444 | 3.14 | <0.50 | 1.53 | <1.00 | <0.10 | 3.66 | <1.00 | <1.00 | 11.9 |
| SD5 | 14 ก.ย. 66 | 876 | 3.06 | <0.50 | 2.39 | <1.00 | <0.10 | 4.38 | <1.00 | <1.00 | 14.1 |
| มาตรฐาน | | - | ≤10 | ≤0.16 | ≤21.5 | - | ≤0.2 | ≤27.5 | - | - | ≤80 |

**มาตรฐาน :** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

**หมายเหตุ :** SD1=ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD2=ห้วยสาธาณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD3=ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD4=ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SD5=ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
**ผู้เก็บตัวอย่าง** นายภานุพงศ์ มานิตย์
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
**ชื่อผู้วิเคราะห์** นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
**เบอร์โทรศัพท์** 02-760-3000

**ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ)** ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

| ลำดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัดบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|
| | | | 11 เม.ย. 67 | |
| 1 | Aluminium | mg/kg | 1,761 | - |
| 2 | Cadmium | mg/kg | <0.16 | ≤ 0.16 |
| 3 | Copper | mg/kg | 1.33 | ≤ 21.5 |
| 4 | Hexavalent Chromium | mg/kg | <1.00 | - |
| 5 | Iron | mg/kg | 6,180 | - |
| 6 | Lead | mg/kg | 16.7 | ≤ 36 |
| 7 | Mercury | mg/kg | <0.10 | - |
| 8 | Nickel | mg/kg | <1.00 | ≤ 27.5 |
| 9 | Silver | mg/kg | <1.00 | - |
| 10 | Zinc | mg/kg | 2.82 | ≤ 80 |
| 11 | pH at 25 degree C | - | 7.8 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

| | | |
|---|---|---|
| **ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** | 47P 0729554E 1445184N | |
| **บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** | บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด | |
| **ผู้เก็บตัวอย่าง** | นายสามารถ คุ้มปลี | |
| **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** | นางสาวกนกกร เอนก | ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004 |
| **ชื่อผู้วิเคราะห์** | นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค | ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013 |
| **เบอร์โทรศัพท์** | 02-760-3000 | |

### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่าง พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31** และ**รูปที่ 3.4-17 ถึงรูปที่ 3.4-18** พบว่า คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3.4-30** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | Al | As | Cd | Cu | $Cr^{6+}$ | Hg | Ni | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| SD1 | 15 ต.ค. 64 | 538 | 2.18 | <0.50 | 1.27 | <1.00 | <0.10 | <1.00 | <1.00 | 3.76 | 5.10 |
| | 19 ก.ย. 65 | 495 | <0.50 | <0.16 | <1.00 | <1.00 | <0.10 | <1.00 | <1.00 | 4.71 | 2.77 |
| | 14 ก.ย. 66 | 469 | 2.11 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | <0.10 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | 2.36 |
| SD2 | 15 ต.ค. 64 | 376 | 2.02 | <0.50 | 2.57 | <1.00 | <0.10 | <1.00 | <1.00 | 4.25 | 5.49 |
| | 19 ก.ย. 65 | 23,088 | <0.50 | <0.16 | 8.16 | <1.00 | <0.10 | 9.46 | <1.00 | 33.5 | 27.4 |
| | 14 ก.ย. 66 | 15,859 | 4.01 | <0.50 | 22.1 | <1.00 | <0.10 | 15.3 | <1.00 | <1.00 | 94.1 |
| SD3 | 15 ต.ค. 64 | 773 | 1.44 | <0.50 | 1.48 | <1.00 | <1.00 | 6.37 | <1.00 | 3.54 | 4.22 |
| | 19 ก.ย. 65 | 1,849 | <0.50 | <0.16 | 4.06 | <1.00 | <0.10 | 7.12 | <1.00 | 6.39 | 8.64 |
| | 14 ก.ย. 66 | 897 | 4.05 | <0.50 | 2.93 | <1.00 | <0.10 | 17.3 | <1.00 | <1.00 | 6.88 |
| SD4 | 15 ต.ค. 64 | 1,248 | 3.90 | <0.50 | 2.57 | <1.00 | <0.10 | 3.59 | <1.00 | 4.36 | 11.2 |
| | 19 ก.ย. 65 | 2,275 | <0.50 | <0.16 | 3.99 | <1.00 | <0.10 | 7.33 | <1.00 | 9.76 | 11.2 |
| | 14 ก.ย. 66 | 444 | 3.14 | <0.50 | 1.53 | <1.00 | <0.10 | 3.66 | <1.00 | <1.00 | 11.9 |
| SD5 | 15 ต.ค. 64 | 432 | 2.25 | <0.50 | 1.05 | <1.00 | <0.10 | 3.68 | <1.00 | 4.65 | 2.57 |
| | 19 ก.ย. 65 | 3,919 | <0.50 | <0.16 | 8.64 | <1.00 | <0.10 | 7.41 | <1.00 | 9.40 | 23.2 |
| | 14 ก.ย. 66 | 876 | 3.06 | <0.50 | 2.39 | <1.00 | <0.10 | 4.38 | <1.00 | <1.00 | 14.1 |
| มาตรฐาน[1/] | | - | ≤27 | ≤810 | - | ≤640 | ≤610 | ≤41,000 | - | - | - |
| มาตรฐาน[2/] | | - | ≤25 | ≤762 | ≤35,040 | ≤212 | ≤263 | ≤5,205 | - | - | - |
| มาตรฐาน[3/] | | - | ≤10 | ≤0.16 | ≤21.5 | - | ≤0.2 | ≤27.5 | - | - | ≤80 |

**มาตรฐาน** : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

[3/]ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

**ตารางที่ 3.4-31** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

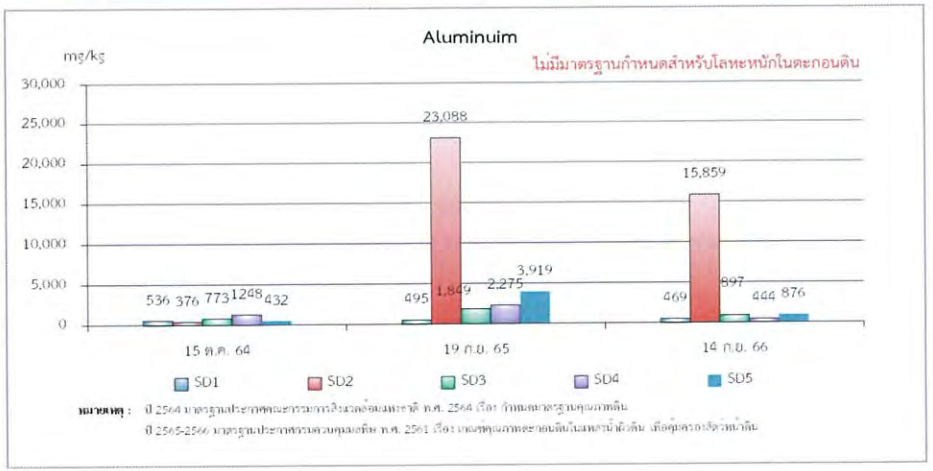
| ลำดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน[1/] | มาตรฐาน [2/] | มาตรฐาน [3/] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25 มี.ค. 64 | 15 ต.ค. 64 | 25 เม.ย. 65 | 19 ก.ย. 65 | 12 เม.ย. 66 | 14 ก.ย. 66 | 11 เม.ย. 67 | | | |
| 1 | Aluminium | mg/kg | 2,098 | 2,454 | 4,393 | 2,055 | 1,590 | 1,423 | 1,761 | - | - | - |
| 2 | Cadmium | mg/kg | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.16 | <0.16 | <0.50 | <0.16 | ≤ 810 | ≤ 762 | ≤ 0.16 |
| 3 | Copper | mg/kg | 1.75 | 2.12 | 1.50 | 1.35 | <1.00 | 1.37 | 1.33 | - | < 35,040 | ≤ 21.5 |
| 4 | Hexavalent Chromium | mg/kg | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | ≤ 640 | ≤ 212 | - |
| 5 | Iron | mg/kg | 2,669 | 3,366 | 3,616 | 5,560 | 4,956 | 3,768 | 6,180 | - | - | - |
| 6 | Lead | mg/kg | 4.26 | 7.47 | 8.57 | 5.64 | 5.28 | 5.23 | 16.7 | ≤ 750 | ≤ 800 | ≤ 36 |
| 7 | Mercury | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | ≤ 610 | ≤ 263 | - |
| 8 | Nickel | mg/kg | 1.26 | 1.40 | 1.59 | <1.00 | <1.00 | 1.07 | <1.00 | ≤ 41,000 | ≤ 5,205 | ≤ 27.5 |
| 9 | Silver | mg/kg | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | 7.2 | <1.00 | - | - | - |
| 10 | Zinc | mg/kg | 7.31 | 1.86 | 3.85 | 2.27 | 2.15 | <1.00 | 2.82 | - | - | ≤ 80 |
| 11 | pH at 25 degree C | - | 6.9 | 6.8 | 6.4 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.8 | - | - | - |

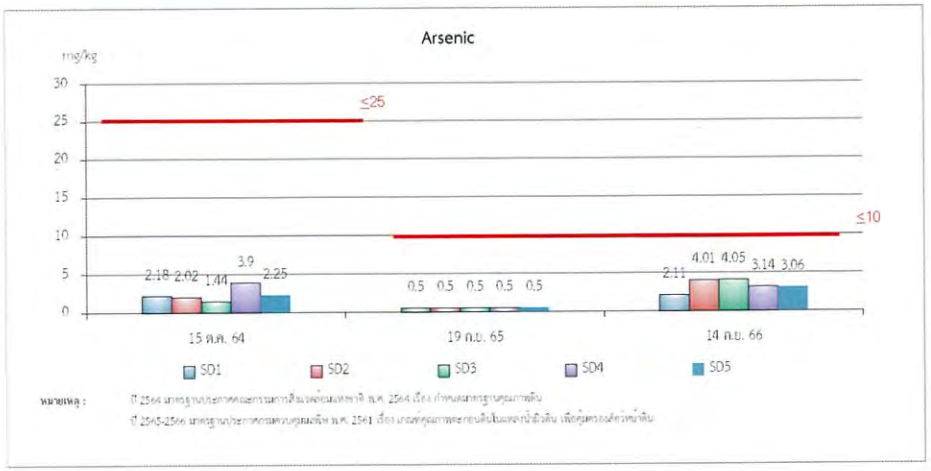
**มาตรฐาน :** [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

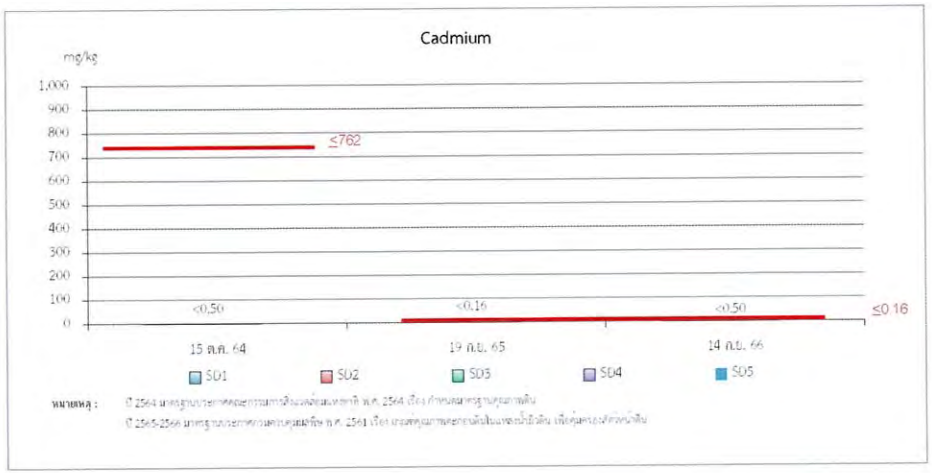
:[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

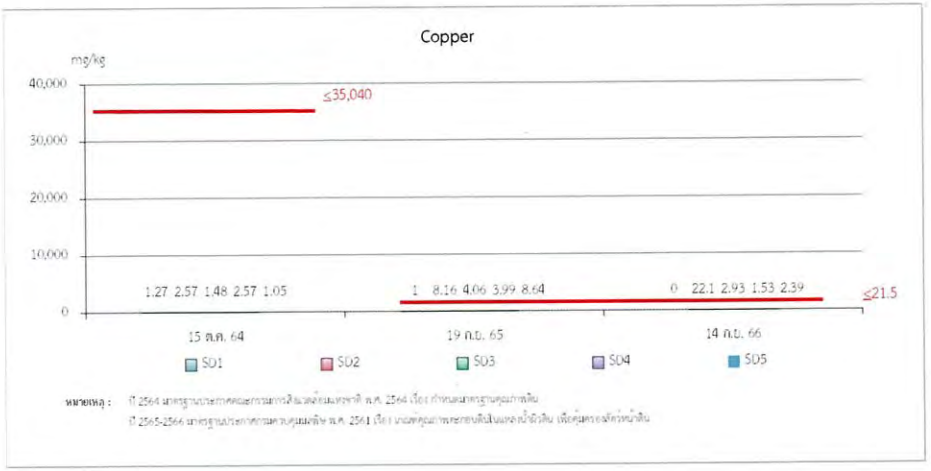
[3/]ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

**หมายเหตุ :** Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

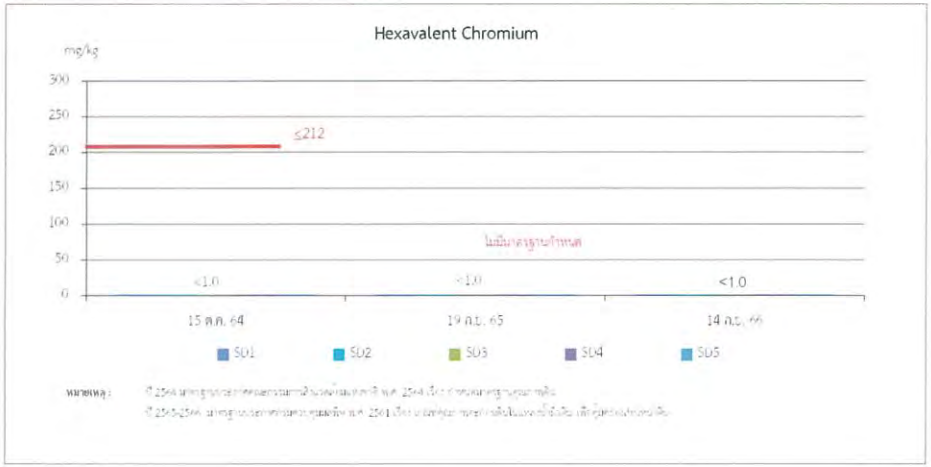


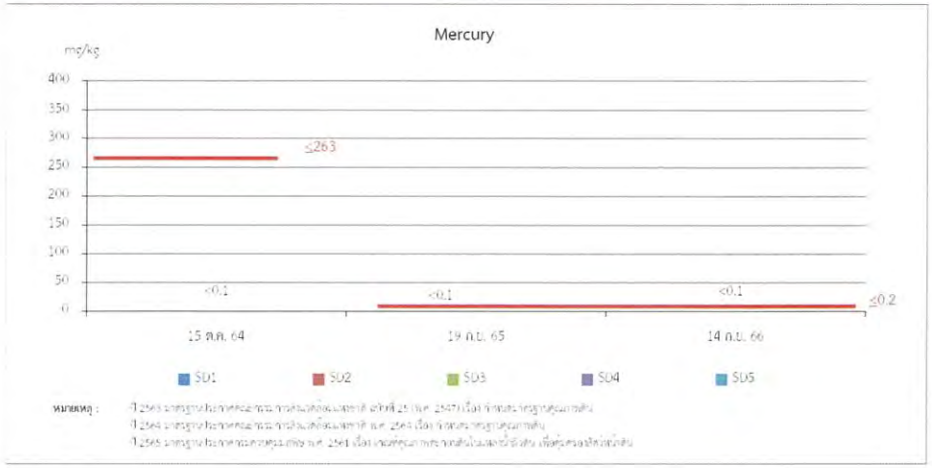



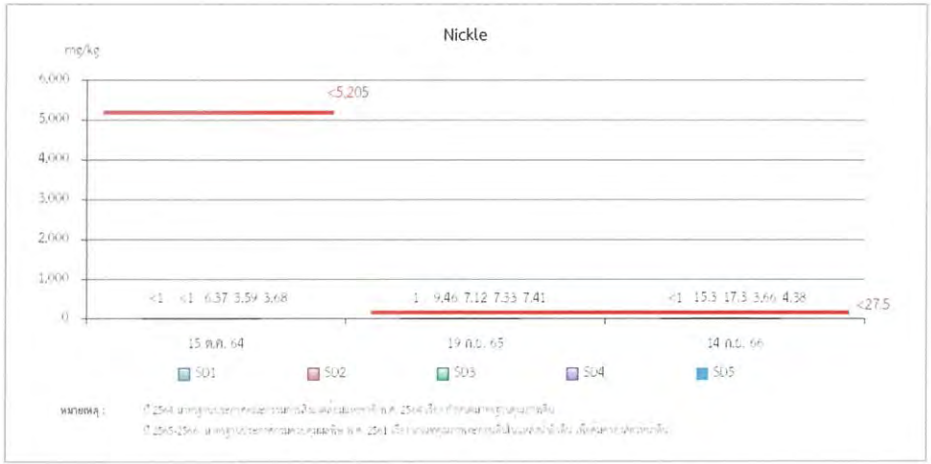




**รูปที่ 3.4-17** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



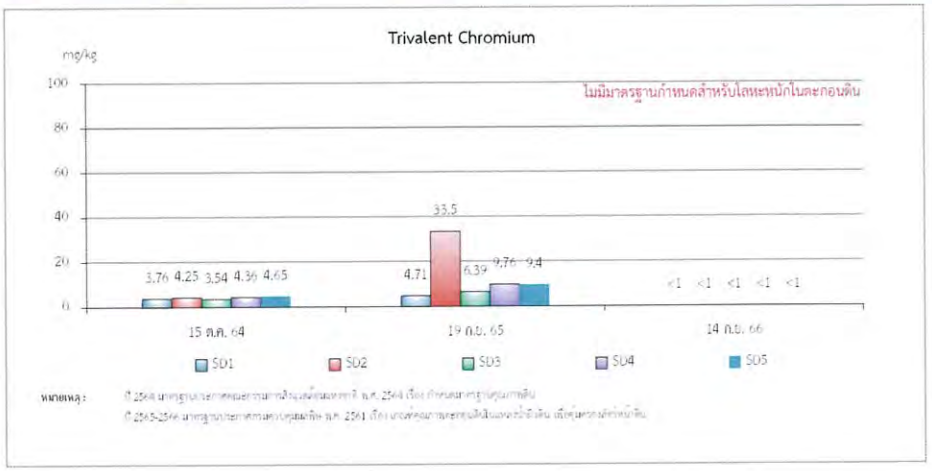



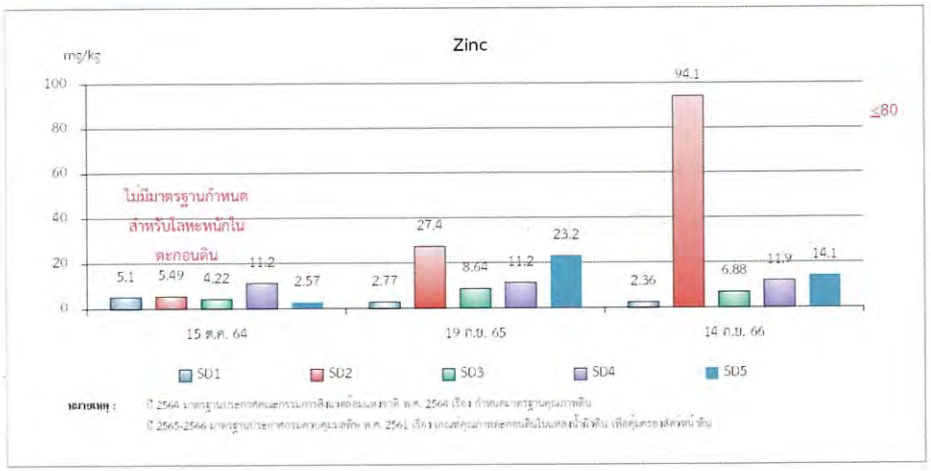





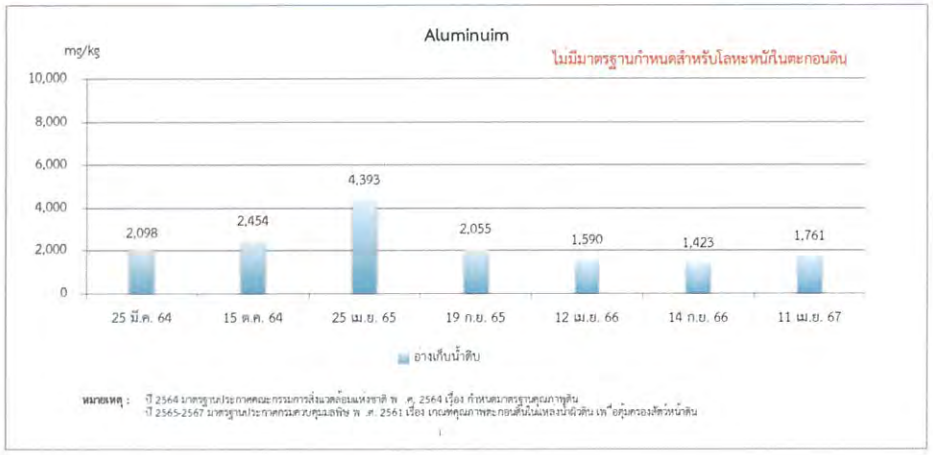


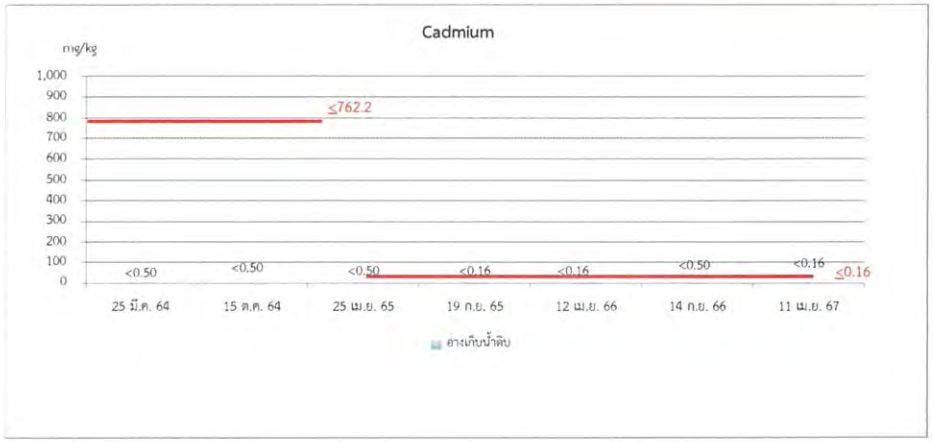
**รูปที่ 3.4-17 (ต่อ)** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

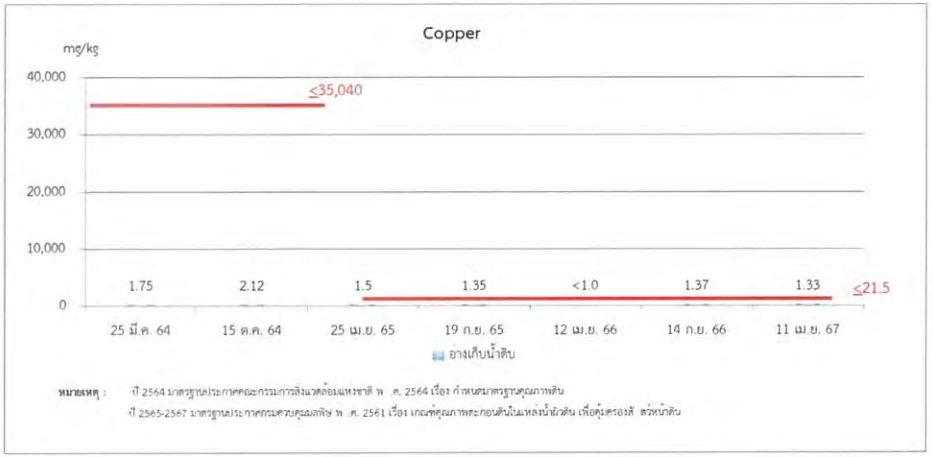


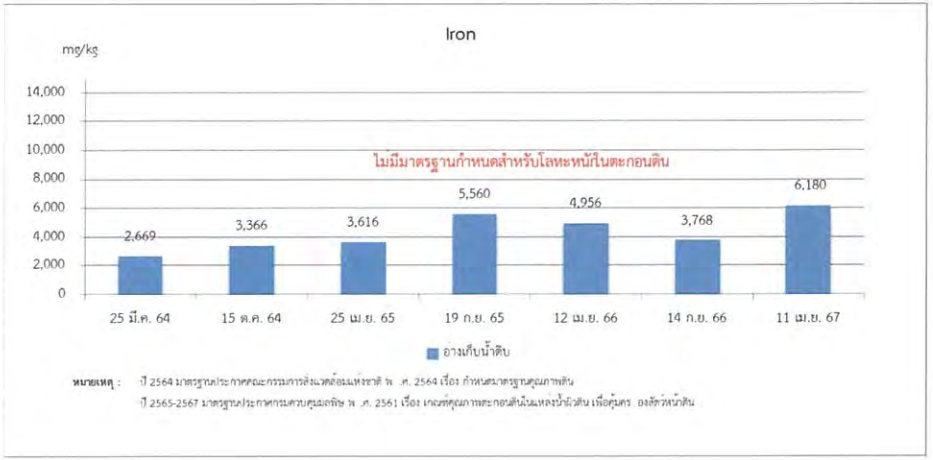




**รูปที่ 3.4-17 (ต่อ)** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

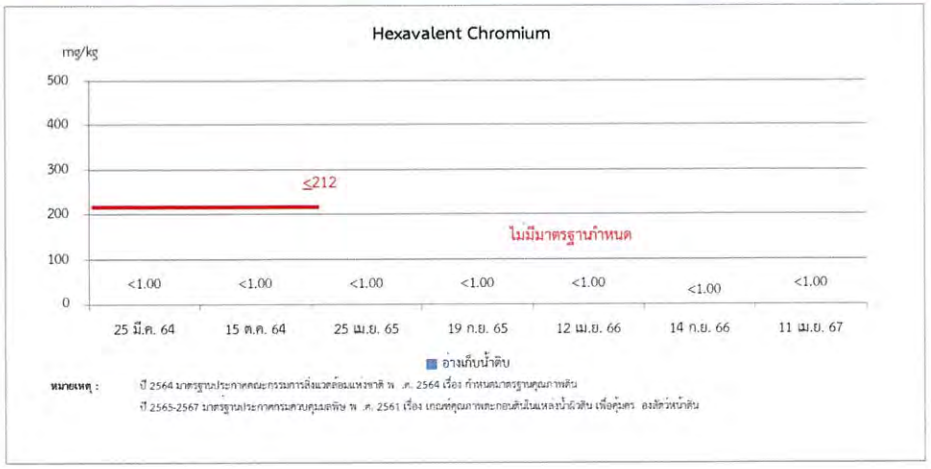


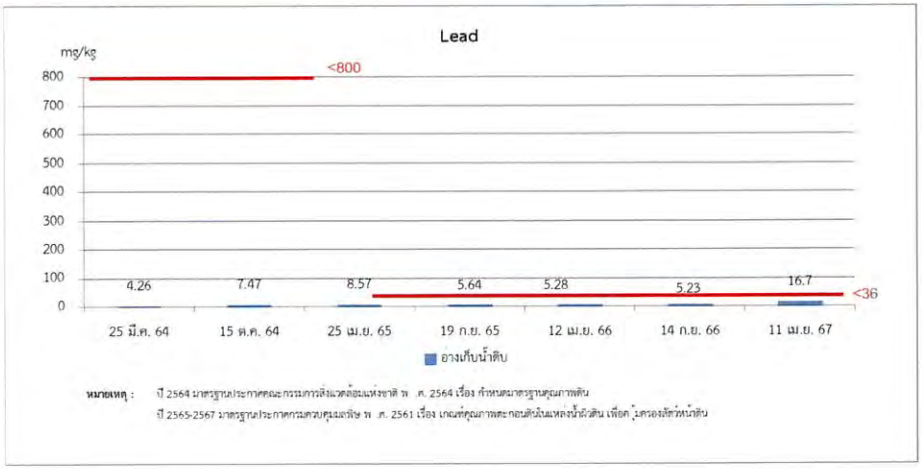



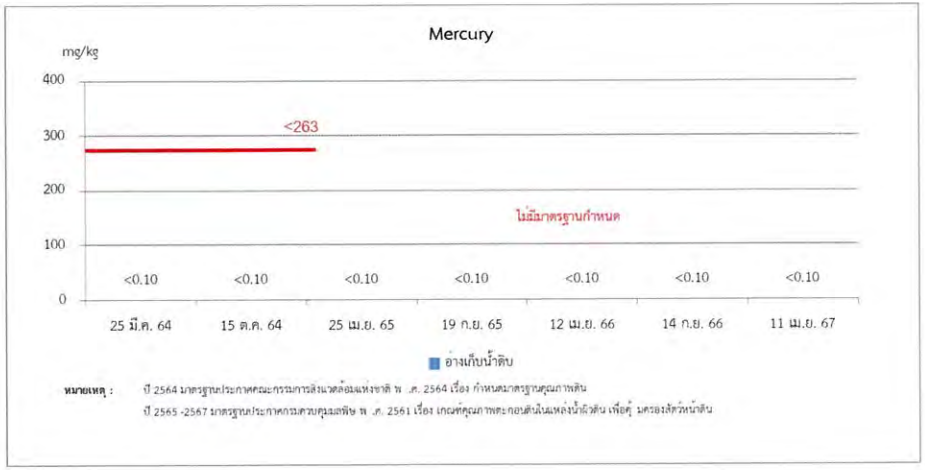



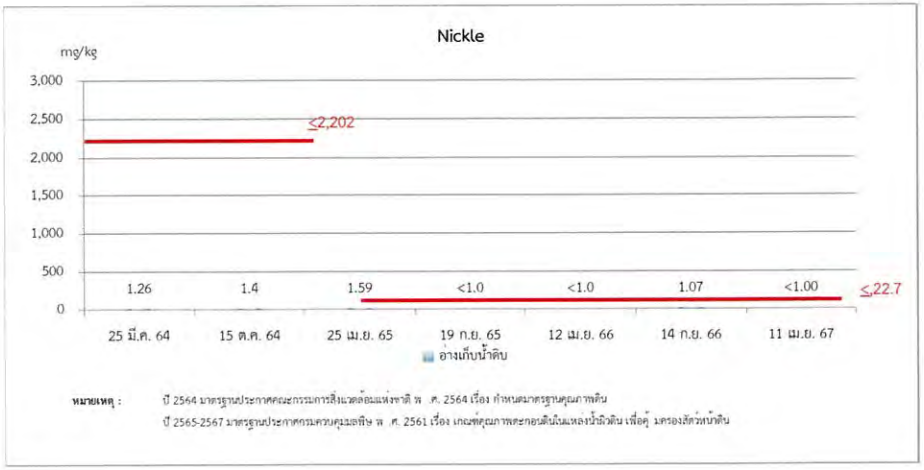




**รูปที่ 3.4-18** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



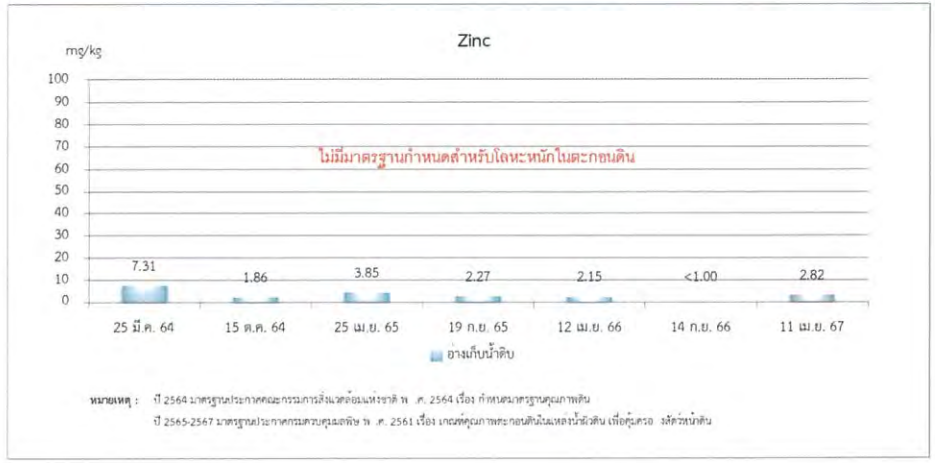



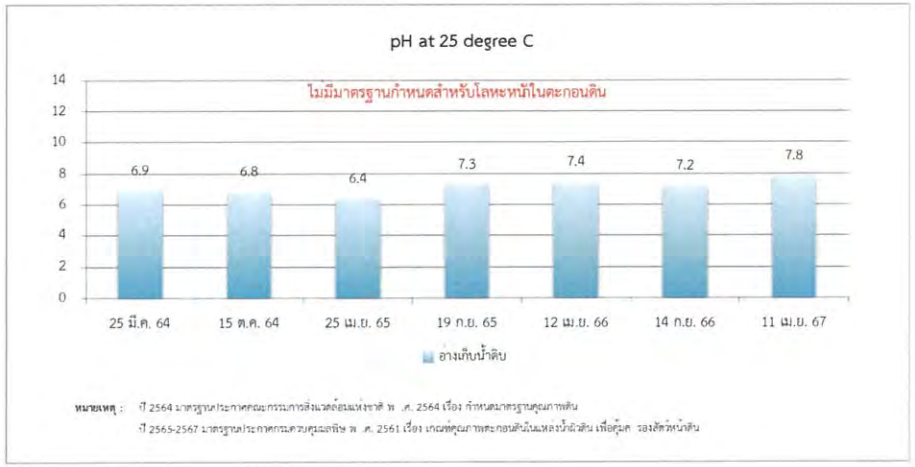




**รูปที่ 3.4-18 (ต่อ)** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567




**รูปที่ 3.4-18 (ต่อ)** แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.10 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Hexavalent Chromium($Cr^{6+}$), Mercury(Hg), Aluminium(Al), Arsenic(As), Barium(Ba), Cadmium(Cd), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(Pb), Mangamese (Mn), Nickel(Ni), Selenium(Se), Silver(Ag), Trivalent Chromium($Cr^{3+}$), Zinc(Zn) และ pH โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-14 ตารางที่ 3.4-32 และ รูปที่ 3.4-19** โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567

**1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2566**

ผลตรวจวัดคุณภาพดินทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

**2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564-2566**

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่าคุณภาพดินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-33** และ**รูปที่ 3.4-19**







สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)

**ภาพที่ 3.4-14** การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน







สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2)







สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3)







สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)

**ภาพที่ 3.4-14 (ต่อ)** การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

**ตารางที่ 3.4-32** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566

| ตำแหน่งการตรวจวัด | Al | As | Ba | Cd | Cu | $Cr^{6+}$ | Fe | Pb | Mn | Hg | Ni | Se | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| **ดินลึก 5 เซนติเมตร** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW1 | 10,703 | <0.50 | 31.6 | <0.50 | 7.26 | <1.00 | 20,082 | 5.67 | 32.9 | <0.10 | 3.99 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 6.10 | 4.9 |
| SW2 | 7,389 | 7.09 | 59.2 | <0.50 | 3.94 | <1.00 | 7,191 | 9.87 | 308 | <0.10 | 2.61 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 11.5 | 7.3 |
| SW3 | 5,500 | 16.0 | 49.1 | <0.50 | 3.31 | <1.00 | 10,244 | 16.4 | 110 | <0.10 | 2.43 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 5.81 | 7.7 |
| SW4 | 13,289 | 42.6 | 105 | <0.50 | 7.77 | <1.00 | 31,398 | 13.7 | 449 | <0.10 | 8.25 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.1 | 7.5 |
| **ดินลึก 30 เซนติเมตร** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW1 | 12,456 | <0.50 | 31.0 | <0.50 | 6.90 | <1.00 | 11,893 | 6.21 | 19.4 | <0.10 | 3.96 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 6.13 | 4.7 |
| SW2 | 11,344 | 20.9 | 48.6 | <0.50 | 4.19 | <1.00 | 16,429 | 11.0 | 209 | <0.10 | 4.87 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 7.92 | 6.8 |
| SW3 | 6,157 | 9.87 | 39.1 | <0.50 | 3.71 | <1.00 | 7,905 | 12.6 | 100 | <0.10 | 2.52 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.2 | 7.7 |
| SW4 | 14,392 | 59.3 | 91.1 | <0.50 | 7.63 | <1.00 | 23,447 | 12.8 | 236 | <0.10 | 9.67 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.3 | 7.3 |
| **มาตรฐาน** | - | ≤25 | - | ≤762 | <35,040 | ≤212 | - | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 | - | - | - | - |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

**หมายเหตุ :** SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้
SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
**ผู้เก็บตัวอย่าง** นายภานุพงศ์ มานิตย์
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
**ชื่อผู้วิเคราะห์** นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
**เบอร์โทรศัพท์** 02-760-3000

**ตารางที่ 3.4-33** การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | Al | As | Ba | Cd | Cu | $Cr^{6+}$ | Fe | Pb | Mn | Hg | Ni | Se | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| **ดินลึก 5 เซนติเมตร** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW1 | 25 ต.ค. 64 | 10,341 | 20.2 | 74.6 | <0.50 | 6.55 | <1.00 | 30,972 | 17.8 | 250 | <0.10 | 5.09 | 0.74 | <1.00 | 25.0 | 5.53 | 5.4 |
| | 24 ต.ค. 65 | 10,263 | <0.50 | 149 | 1.08 | 17.2 | <1.00 | 84,428 | 90.5 | 859 | <0.10 | 4.84 | 1.03 | <1.00 | 43.7 | 6.49 | 5.1 |
| | 20 ก.ย. 66 | 10,703 | <0.50 | 31.6 | <0.50 | 7.26 | <1.00 | 20,082 | 5.67 | 32.9 | <0.10 | 3.99 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 6.10 | 4.9 |
| SW2 | 25 ต.ค. 64 | 6,841 | 5.95 | 57.7 | <0.50 | 2.78 | <1.00 | 6,364 | 10.9 | 251 | <0.10 | 2.85 | <0.50 | <1.00 | 6.00 | 9.04 | 7.0 |
| | 24 ต.ค. 65 | 3,647 | <0.50 | 14.3 | <0.50 | 3.17 | <1.00 | 1,753 | 11.1 | 112 | <0.10 | 4.52 | <0.50 | <1.00 | 5.95 | 14.5 | 7.7 |
| | 19 ก.ย. 66 | 7,389 | 7.09 | 59.2 | <0.50 | 3.94 | <1.00 | 7,191 | 9.87 | 308 | <0.10 | 2.61 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 11.5 | 7.3 |
| SW3 | 25 ต.ค. 64 | 6,253 | 3.46 | 25.5 | <0.50 | 3.65 | <1.00 | 2,735 | 18.2 | 170 | <0.10 | 2.59 | <0.50 | <1.00 | 8.76 | 27.2 | 7.8 |
| | 24 ต.ค. 65 | 7,794 | <0.50 | 70.2 | <0.50 | 2.8 | <1.00 | 8,288 | 7.07 | 304 | <0.10 | 4.28 | <0.50 | <1.00 | 6.48 | 5.6 | 7.5 |
| | 19 ก.ย. 66 | 5,500 | 16.0 | 49.1 | <0.50 | 3.31 | <1.00 | 10,244 | 16.4 | 110 | <0.10 | 2.43 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 5.81 | 7.7 |
| SW4 | 25 ต.ค. 64 | 6,128 | 33.3 | 62.5 | <0.50 | 5.74 | <1.00 | 14,684 | 8.49 | 228 | <0.10 | 8.61 | <0.50 | <1.00 | 21.3 | 8.85 | 7.3 |
| | 24 ต.ค. 65 | 10,676 | <0.50 | 41.2 | 0.7 | 10.4 | <1.00 | 48,315 | 7 | 145 | <0.10 | 3.86 | 1.36 | <1.00 | 56 | 3.95 | 6.5 |
| | 19 ก.ย. 66 | 13,289 | 42.6 | 105 | <0.50 | 7.77 | <1.00 | 31,398 | 13.7 | 449 | <0.10 | 8.25 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.1 | 7.5 |
| **มาตรฐาน** | | - | ≤25 | - | ≤762 | <35,040 | ≤212 | - | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 | - | - | - | - |

**ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ)** การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | Al | As | Ba | Cd | Cu | $Cr^{6+}$ | Fe | Pb | Mn | Hg | Ni | Se | Ag | $Cr^{3+}$ | Zn | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| **ดินลึก 30 เซนติเมตร** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SW1 | 25 ต.ค. 64 | 8,148 | 19.6 | 39.3 | <0.50 | 7.27 | <1.00 | 22,080 | 7.20 | 120 | <0.10 | 7.93 | <0.50 | <1.00 | 26.9 | 3.28 | 5.1 |
| | 24 ต.ค. 65 | 10,214 | <0.50 | 70.6 | <0.50 | 18.7 | <1.00 | 42,807 | 9.67 | 305 | <0.10 | 10.9 | 1.17 | <1.00 | 32.8 | 7.21 | 5.7 |
| | 20 ก.ย. 66 | 12,456 | <0.50 | 31.0 | <0.50 | 6.90 | <1.00 | 11,893 | 6.21 | 19.4 | <0.10 | 3.96 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 6.13 | 4.7 |
| SW2 | 25 ต.ค. 64 | 7,524 | 10.4 | 79.5 | <0.50 | 5.52 | <1.00 | 12,700 | 13.2 | 321 | <0.10 | 8.41 | <0.50 | <1.00 | 11.4 | 15.0 | 7.3 |
| | 24 ต.ค. 65 | 4,124 | <0.50 | 15 | <0.50 | 3.84 | <1.00 | 1,678 | 13.2 | 120 | <0.10 | 1.18 | <0.50 | <1.00 | 3.09 | 16.1 | 7.4 |
| | 19 ก.ย. 66 | 11,344 | 20.9 | 48.6 | <0.50 | 4.19 | <1.00 | 16,429 | 11.0 | 209 | <0.10 | 4.87 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 7.92 | 6.8 |
| SW3 | 25 ต.ค. 64 | 5,893 | 1.64 | 26.3 | <0.50 | 2.80 | <1.00 | 2,094 | 17.0 | 194 | <0.10 | 2.98 | <0.50 | <1.00 | 6.53 | 34.4 | 7.7 |
| | 24 ต.ค. 65 | 6,359 | <0.50 | 59.7 | <0.50 | 3.15 | <1.00 | 6,399 | 7.71 | 338 | <0.10 | 3.25 | <0.50 | <1.00 | 6.97 | 9.67 | 7.8 |
| | 19 ก.ย. 66 | 6,157 | 9.87 | 39.1 | <0.50 | 3.71 | <1.00 | 7,905 | 12.6 | 100 | <0.10 | 2.52 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.2 | 7.7 |
| SW4 | 25 ต.ค. 64 | 8,932 | 75.9 | 45.7 | <0.50 | 8.83 | <1.00 | 32,543 | 9.71 | 138 | <0.10 | 11.0 | 0.90 | <1.00 | 51.6 | 6.48 | 5.5 |
| | 24 ต.ค. 65 | 9,184 | 1.43 | 56.2 | <0.50 | 6.3 | <1.00 | 20,268 | 7.73 | 163 | <0.10 | 4.79 | <0.50 | <1.00 | 17.7 | 5.74 | 7.9 |
| | 19 ก.ย. 66 | 14,392 | 59.3 | 91.1 | <0.50 | 7.63 | <1.00 | 23,447 | 12.8 | 236 | <0.10 | 9.67 | <0.50 | <1.00 | <1.00 | 10.3 | 7.3 |
| **มาตรฐาน[1/]** | | - | ≤27 | - | ≤810 | - | ≤640 | - | ≤750 | ≤32,000 | ≤610 | ≤41,000 | ≤10,000 | - | - | - | - |
| **มาตรฐาน[2/]** | | - | ≤25 | - | ≤762 | <35,040 | ≤212 | - | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 | - | - | - | - |

**มาตรฐาน** : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

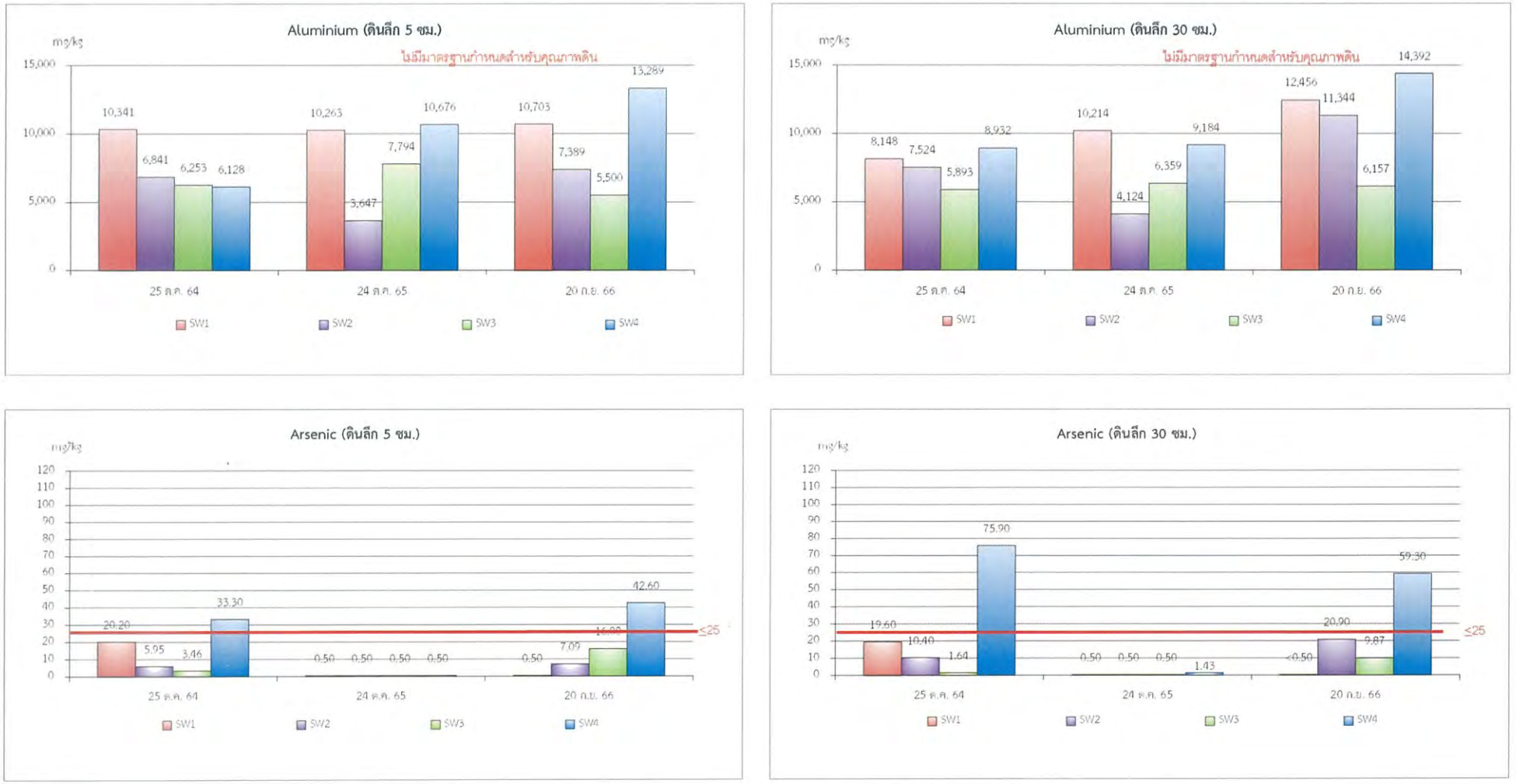
[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

**หมายเหตุ** : SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

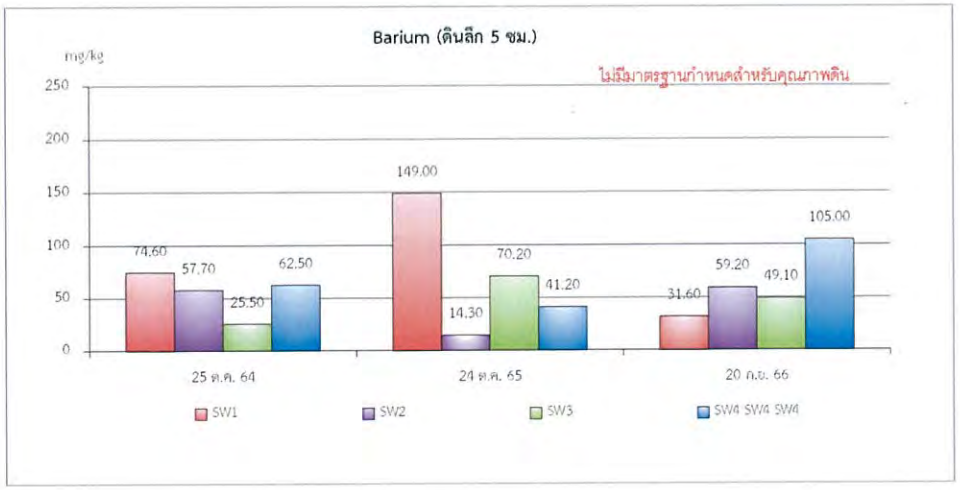
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

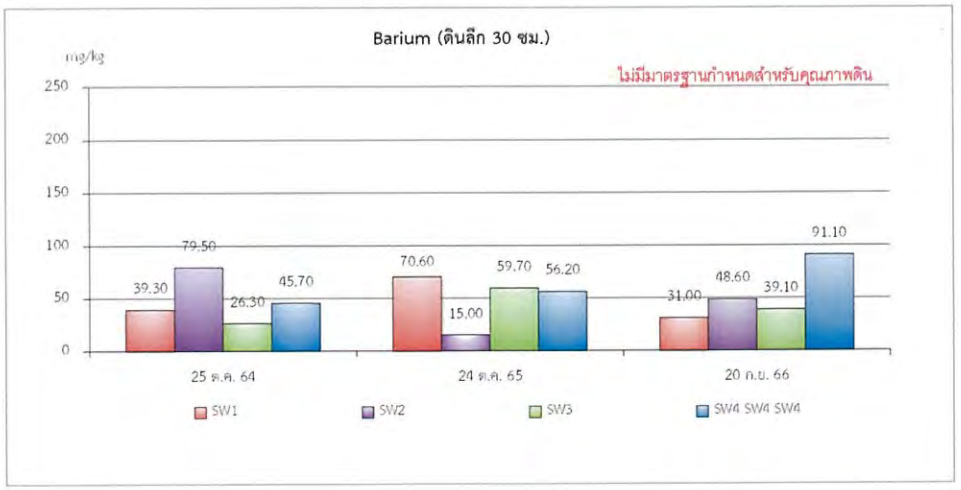
SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

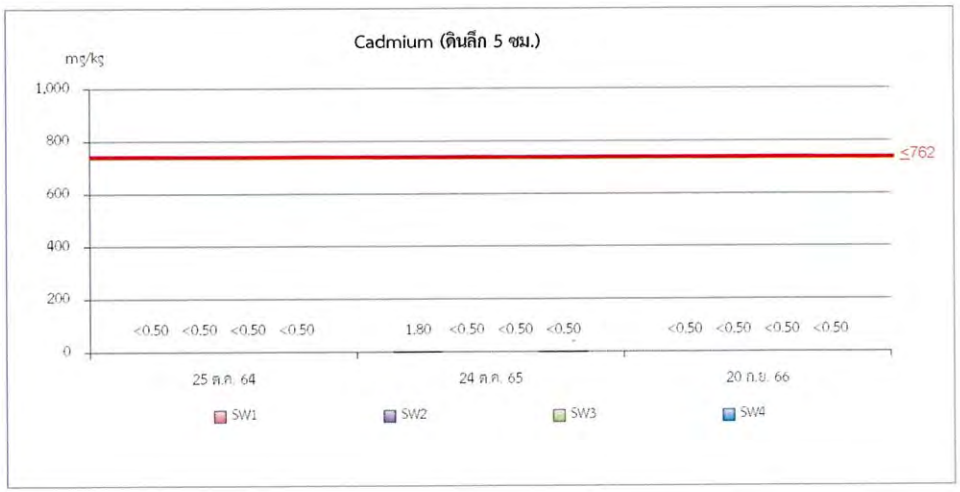
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

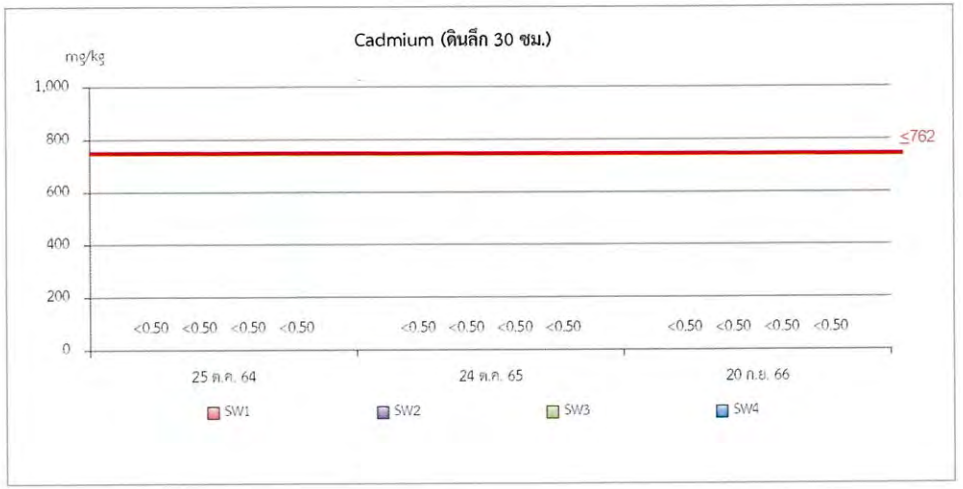



**รูปที่ 3.4-19** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

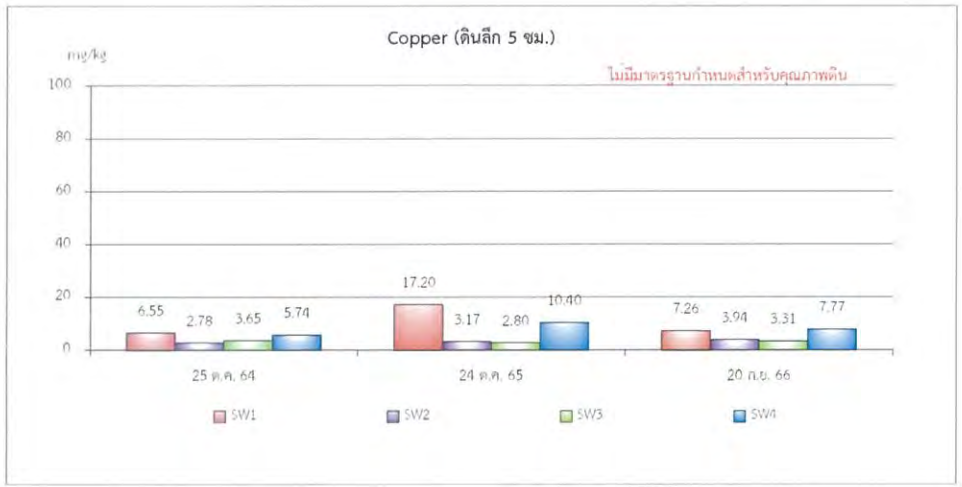


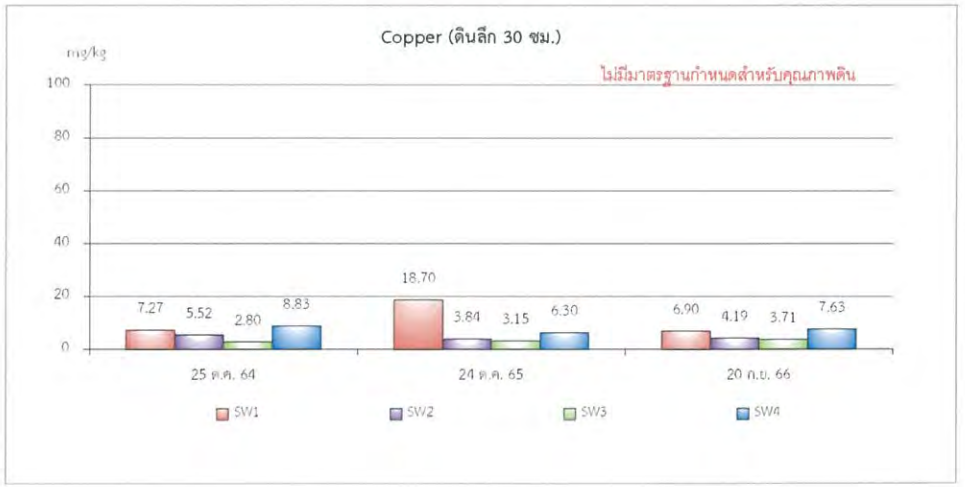



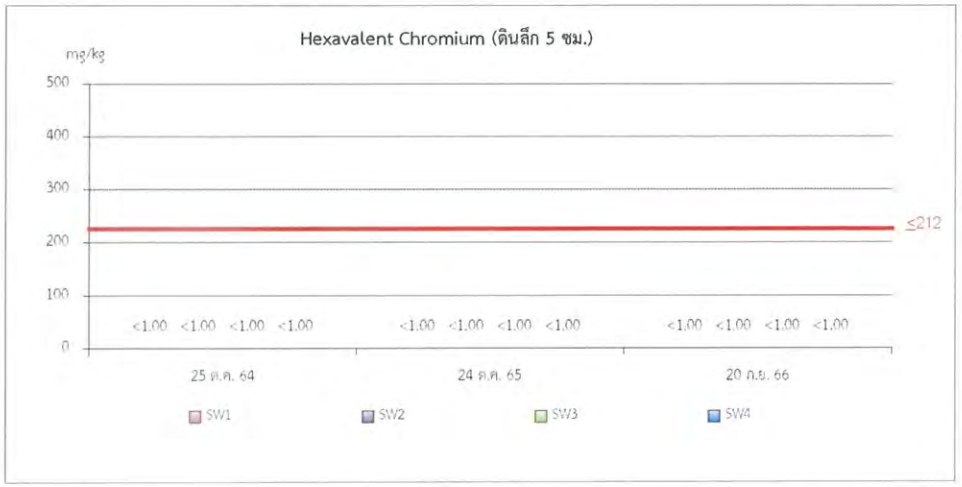



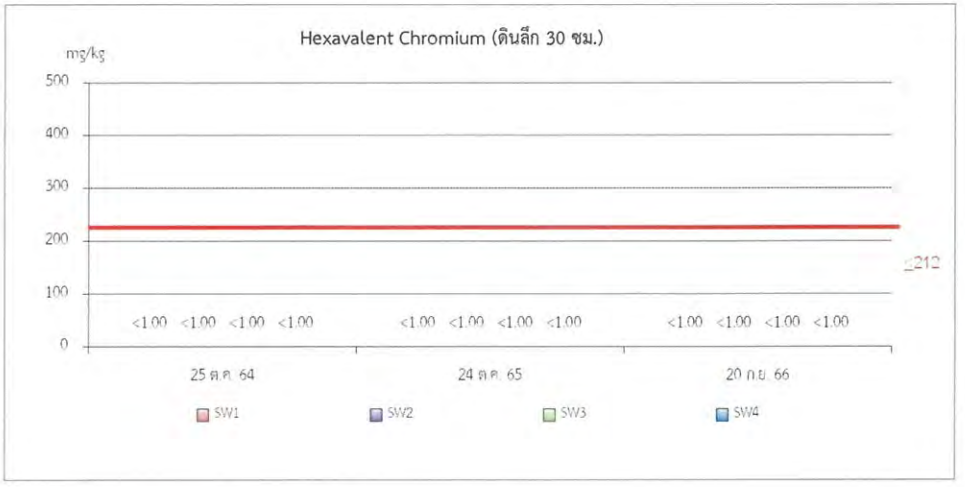




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

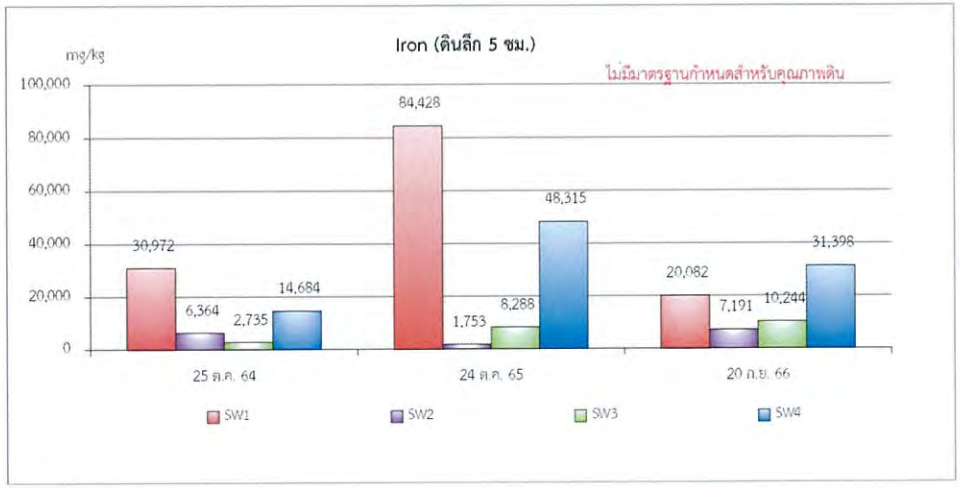


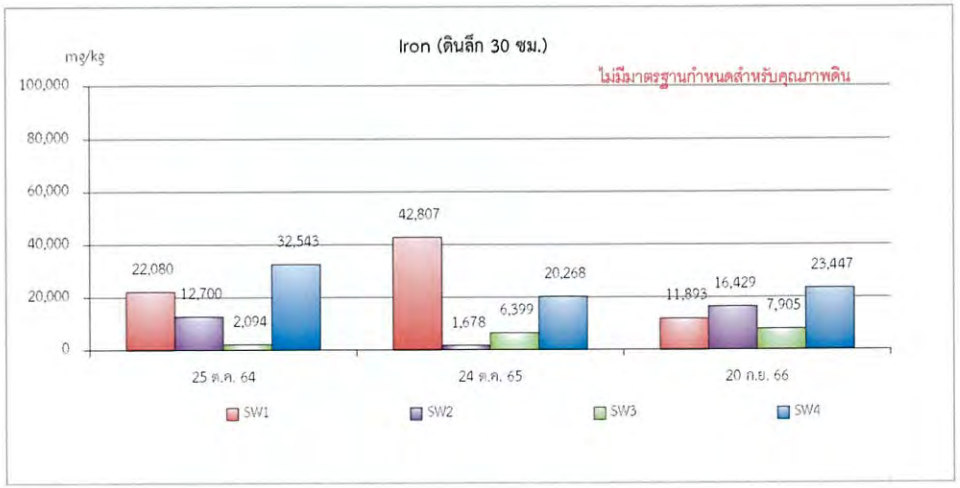



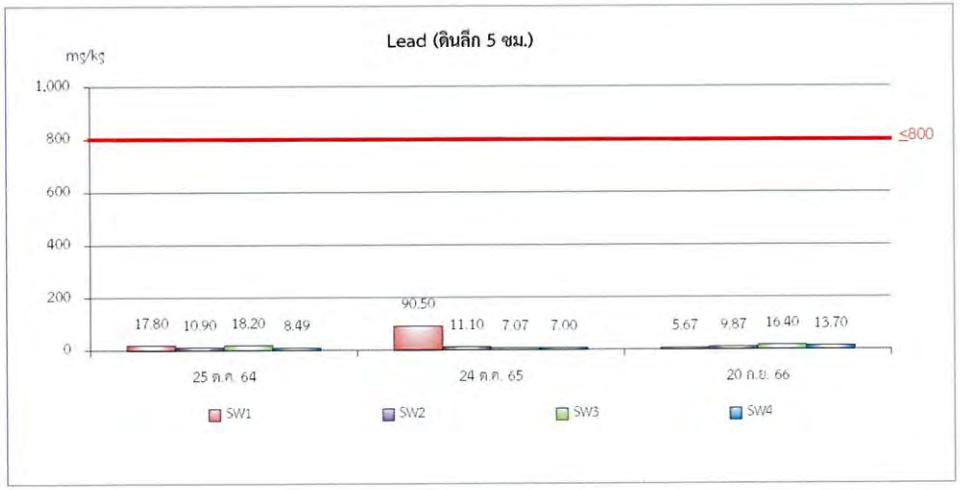



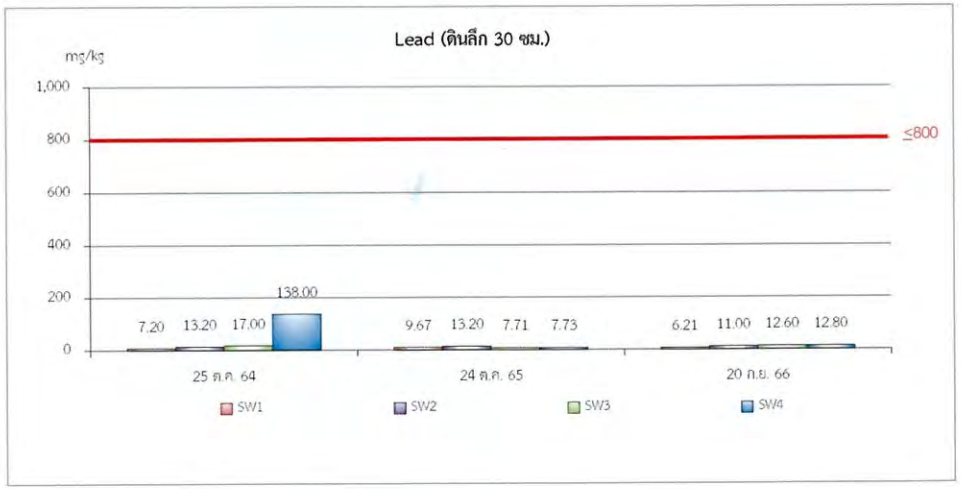




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

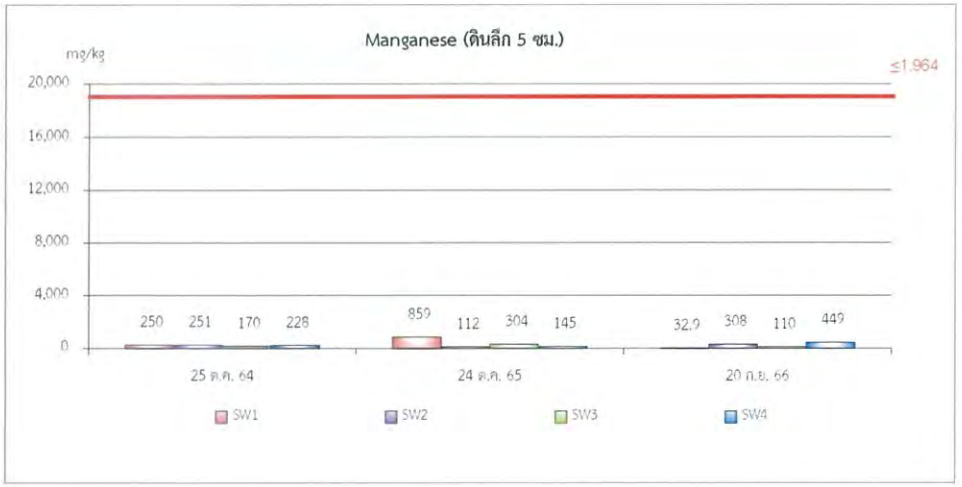


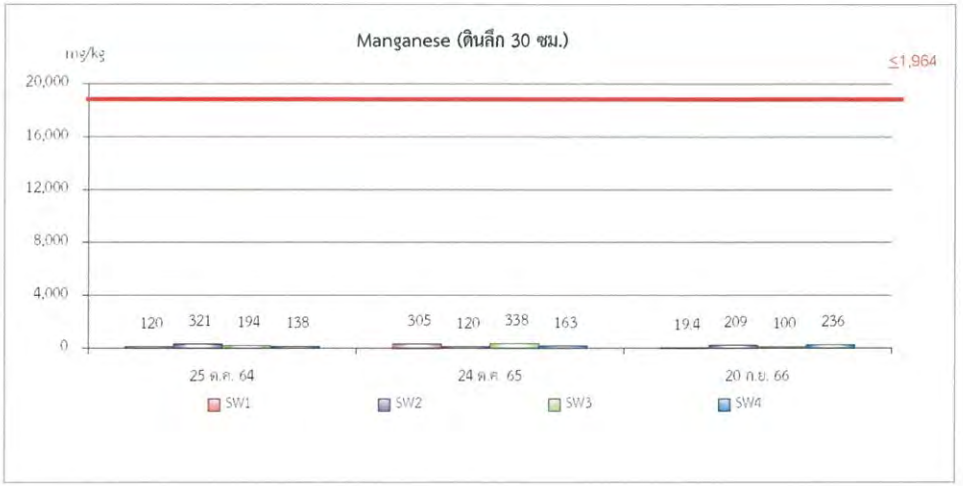



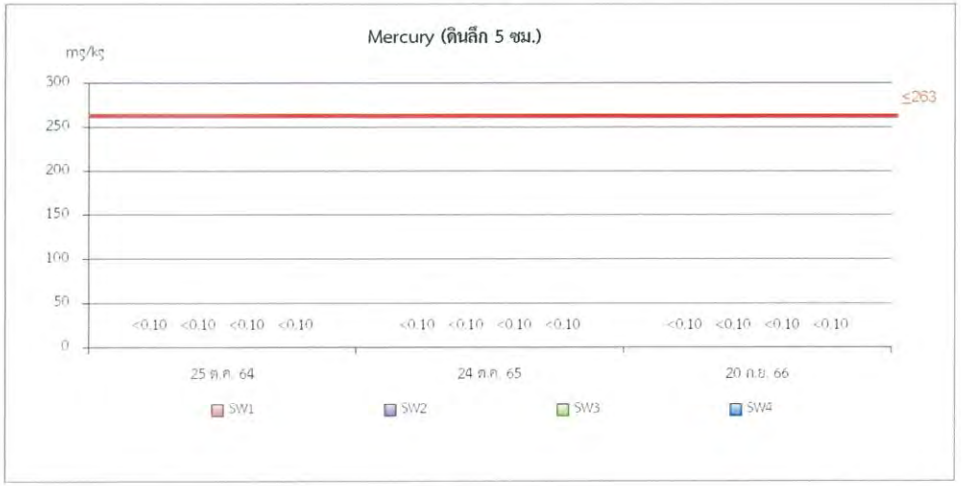



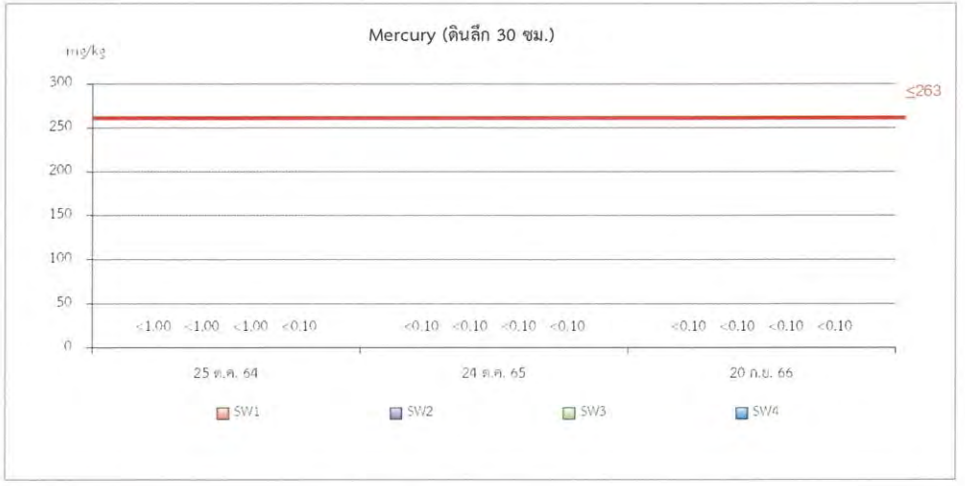




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

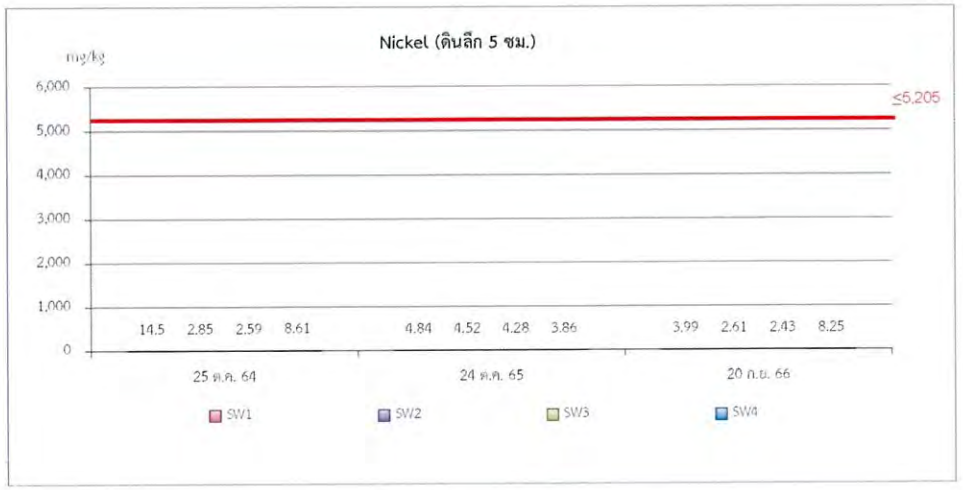


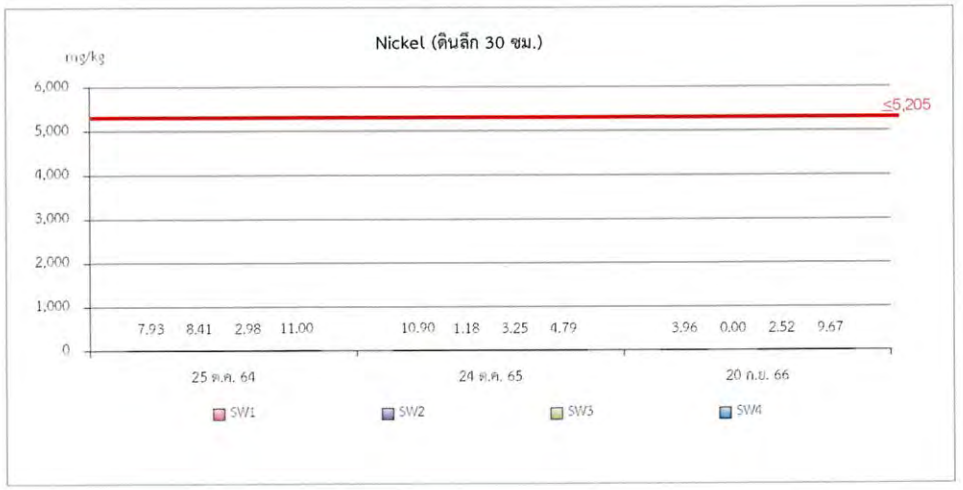



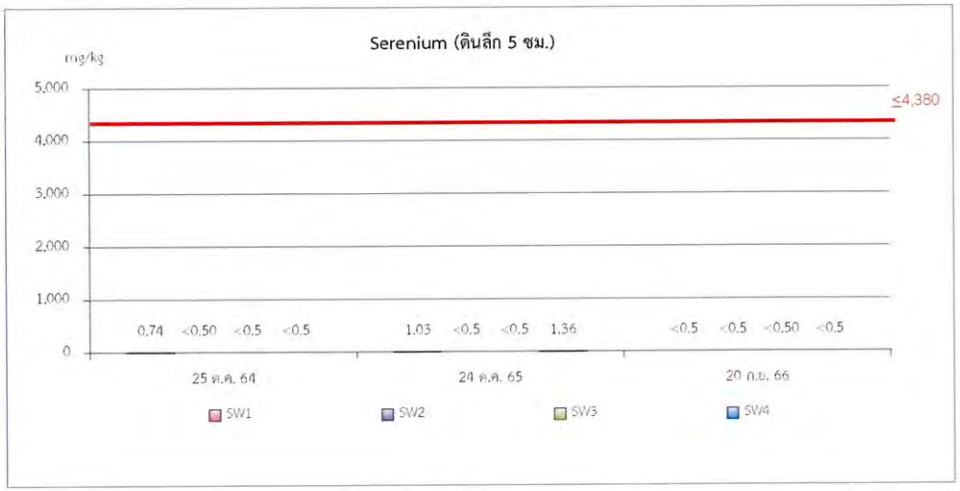



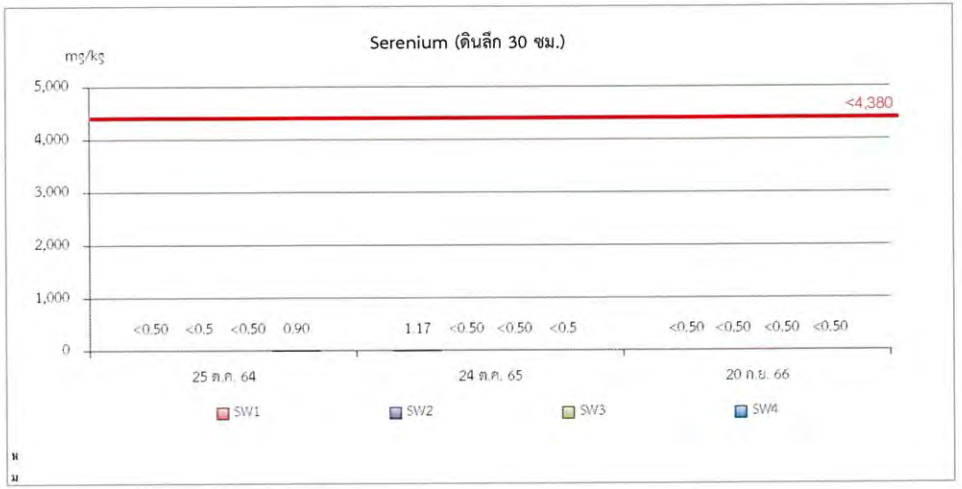




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

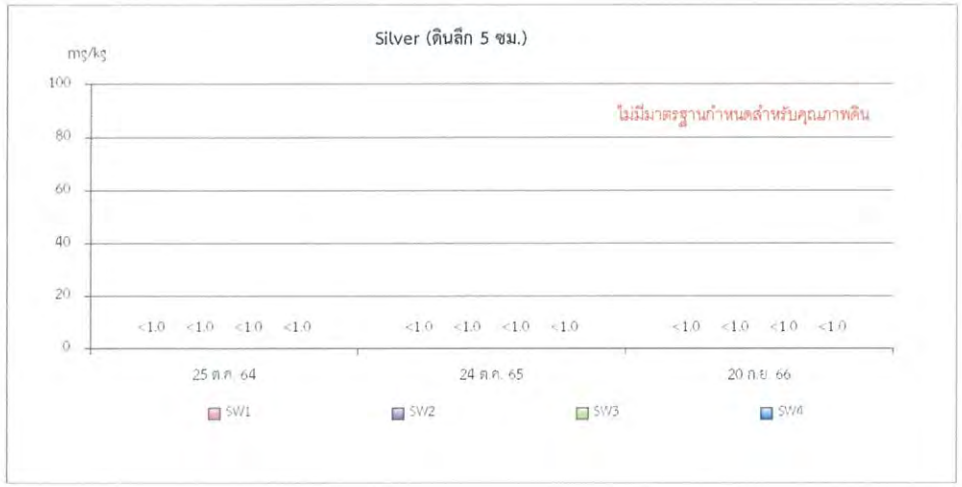


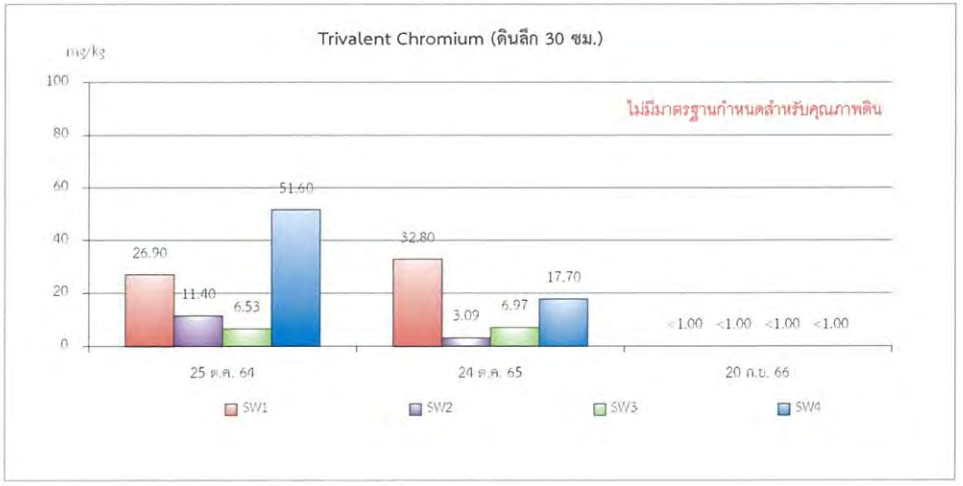

**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566





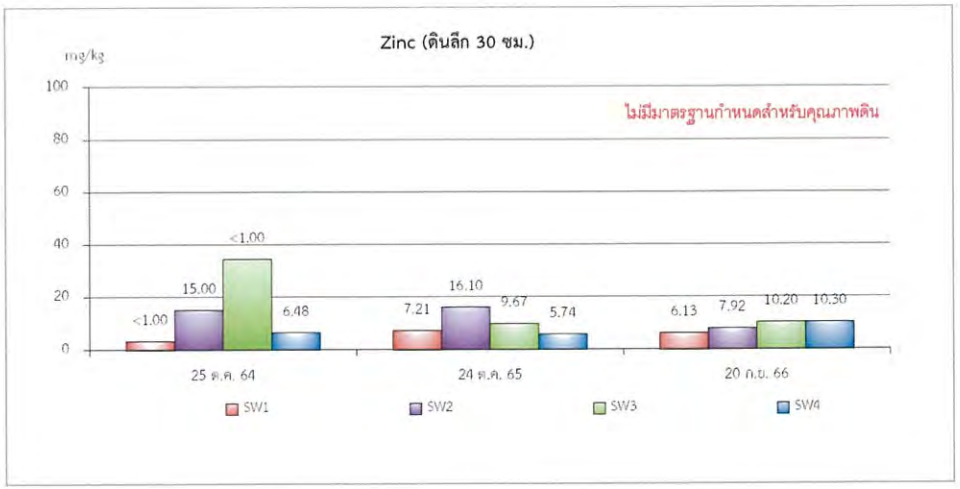


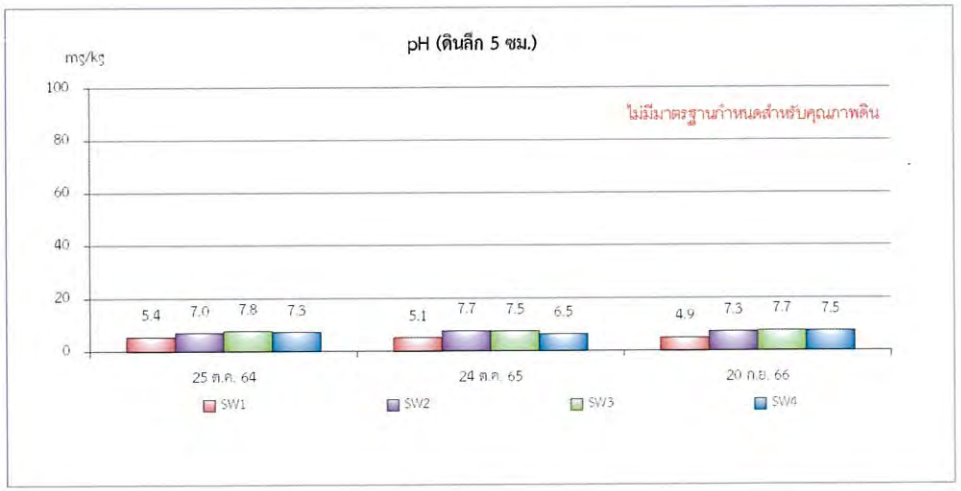


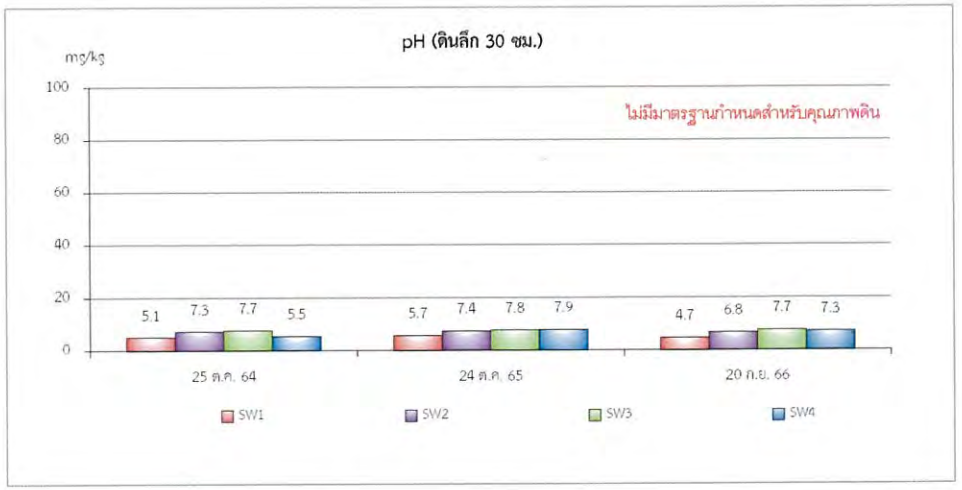




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566




**รูปที่ 3.4-19 (ต่อ)** แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### 3.4.11 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, $Cr^{6+}$, $Cr^{3+}$ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ จะทำการตรวจวัด หากมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ จะทำการตรวจวัดโลหะหนักและรายงานผลวิเคราะห์ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

### 3.4.12 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, $Cr^{6+}$, $Cr^{3+}$ , Cu, Hg, Ni,Ag, Al และ Zn บริเวณระบบผลิตน้ำประปา โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ จะทำการตรวจวัดเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

### 3.4.13 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24 hrs)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบูรพามัสยิดนูรุ้ลอิสลาม หมู่บ้านไข่มุก 5 และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 3.4-20**

**1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดัง**ภาพที่ 3.4-14** รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-34 ถึง ตารางที่ 3.4-37** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.7-53.0 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.0-58.3 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.4-50.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.0-55.1 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 80.8-88.1 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 84.1-96.1 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 76.7-94.0 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 81.2-90.5 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.4-49.4 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.2-45.8 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.9-43.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.8-50.3 เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 56.7-59.0 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.4-61.7 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.0-56.7 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.4-62.0 เดซิเบล(เอ)

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.1-58.8 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 39.7-65.3 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.8-57.9 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.9-59.2 เดซิเบล(เอ)

(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- หมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.4-66.3 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรู้ลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 35.4-70.8 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 39.7-68.3 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.0-62.5 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

## 2. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-38** และ**รูปที่ 3.4-21** พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



หมู่บ้านบูรพา



มัสยิดนูรู้ลอิสลาม

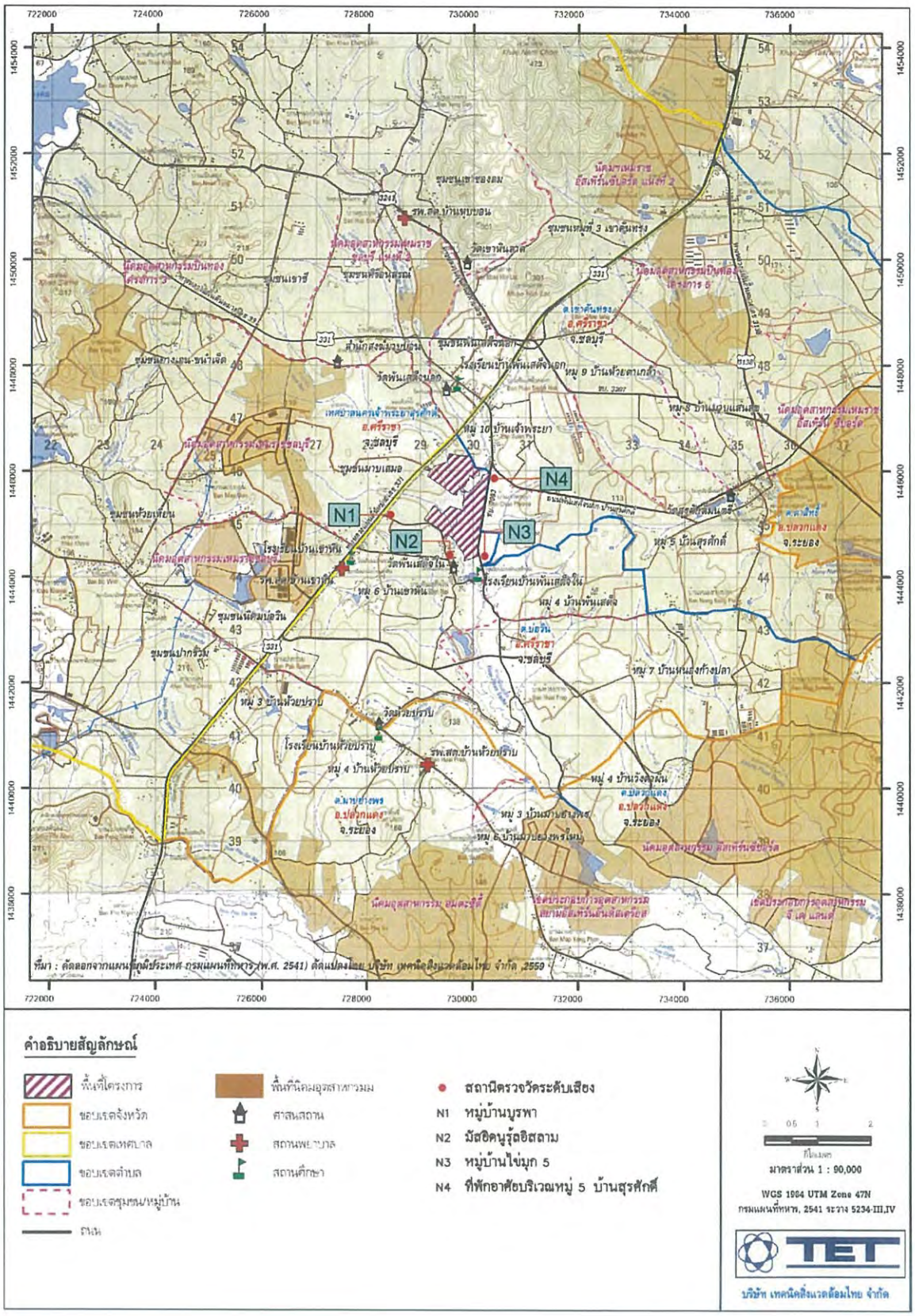


หมู่บ้านไข่มุก 5



ที่พักอาศัยบริเวณ หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์

**ภาพที่ 3.4-15** แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-34** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบูรพา (GPS 47P 0728885, 14445494)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29-30 พ.ค. 67 | 30-31 พ.ค. 67 | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | 1-2 มิ.ย. 67 | 2-3 มิ.ย. 67 | 3-4 มิ.ย. 67 | 4-5 มิ.ย. 67 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 53.5 | 49.8 | 55.1 | 53.1 | 53.6 | 52.8 | 53.4 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 52.9 | 52.6 | 52.7 | 58.8 | 53.9 | 50.7 | 51.3 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 50.6 | 51.3 | 52.3 | 54.8 | 53.9 | 53.2 | 53.8 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 50.7 | 54.9 | 52.3 | 53.9 | 55.3 | 52.8 | 53.4 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 51.9 | 50.5 | 50.2 | 51.7 | 55.5 | 52.2 | 52.8 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 52.8 | 52.5 | 52.2 | 50.8 | 52.4 | 52.8 | 53.4 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 53.0 | 52.9 | 51.8 | 51.3 | 51.5 | 53.4 | 54.0 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 51.2 | 49.7 | 52.7 | 50.9 | 52.2 | 51.9 | 52.5 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 51.0 | 50.9 | 56.6 | 50.7 | 51.3 | 54.0 | 54.6 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 49.8 | 50.8 | 52.0 | 50.4 | 52.0 | 52.0 | 52.6 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 49.2 | 50.6 | 49.8 | 49.7 | 49.8 | 50.0 | 50.6 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 48.9 | 48.9 | 50.4 | 50.2 | 48.7 | 48.9 | 49.5 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 48.8 | 49.1 | 53.4 | 50.5 | 48.1 | 48.8 | 49.4 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 48.6 | 48.6 | 52.3 | 50.8 | 47.6 | 49.0 | 49.6 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 47.6 | 48.4 | 53.5 | 48.8 | 47.4 | 48.9 | 49.0 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 47.7 | 48.6 | 52.1 | 49.8 | 47.1 | 48.5 | 48.5 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 49.7 | 49.3 | 51.3 | 48.2 | 47.6 | 48.7 | 48.7 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 51.0 | 52.4 | 52.2 | 49.0 | 48.3 | 49.5 | 49.5 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 55.0 | 55.1 | 53.3 | 53.0 | 52.9 | 53.5 | 53.5 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 54.2 | 53.7 | 52.1 | 52.4 | 52.2 | 53.2 | 53.2 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 54.2 | 53.0 | 53.0 | 51.9 | 55.5 | 55.0 | 55.0 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 56.0 | 53.0 | 54.8 | 53.7 | 52.6 | 53.0 | 53.0 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 54.7 | 53.0 | 53.2 | 54.4 | 54.0 | 54.6 | 54.6 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 51.4 | 51.4 | 55.9 | 53.5 | 53.8 | 54.4 | 53.7 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs) | 52.1 | 51.7 | 53.0 | 52.5 | 52.3 | 52.2 | 52.5 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 81.7 | 81.5 | 88.1 | 86.4 | 81.0 | 81.6 | 80.8 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน(L90) | 48.7 | 48.4 | 49.4 | 49.0 | 48.7 | 48.8 | 49.1 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 57.7 | 57.8 | 59.0 | 57.5 | 56.7 | 57.3 | 57.5 |
| Leq 5 min | 47.2-58.3 | 47.8-61.7 | 48.9-62.8 | 47.8-66.3 | 46.4-61.4 | 47.8-62.0 | 47.8-61.3 |
| 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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายสันติ ชัยชนะ

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-9444

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-9447

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-35** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีมัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (GPS 47P 0729502, 1444587) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29-30 พ.ค. 67 | 30-31 พ.ค. 67 | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | 1-2 มิ.ย. 67 | 2-3 มิ.ย. 67 | 3-4 มิ.ย. 67 | 4-5 มิ.ย. 67 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 57.1 | 56.5 | 57.8 | 60.4 | 58.0 | 59.2 | 61.8 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 57.6 | 52.1 | 55.2 | 58.7 | 53.6 | 56.6 | 57.1 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 55.9 | 52.8 | 54.6 | 57.1 | 54.3 | 56.0 | 56.3 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 58.2 | 56.6 | 56.2 | 59.4 | 58.1 | 57.6 | 56.4 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 55.3 | 55.6 | 59.9 | 56.6 | 57.1 | 60.0 | 60.6 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 56.4 | 54.9 | 64.0 | 57.9 | 56.4 | 62.3 | 64.2 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 60.9 | 57.8 | 58.1 | 58.9 | 59.3 | 59.5 | 58.4 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 60.0 | 55.5 | 56.9 | 61.5 | 57.0 | 58.3 | 58.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.7 | 54.6 | 58.6 | 56.2 | 56.1 | 60.0 | 57.9 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 53.7 | 49.4 | 51.4 | 55.2 | 50.9 | 52.8 | 52.5 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 50.5 | 49.6 | 51.4 | 52.0 | 51.1 | 52.8 | 51.1 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 52.2 | 48.5 | 48.4 | 53.7 | 50.0 | 49.8 | 47.8 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 52.3 | 44.9 | 45.6 | 53.8 | 46.4 | 47.0 | 46.2 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 42.6 | 47.4 | 46.4 | 44.1 | 48.9 | 47.8 | 43.9 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 49.8 | 42.0 | 50.8 | 51.3 | 43.5 | 52.2 | 46.5 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 42.4 | 42.1 | 39.7 | 43.9 | 43.6 | 41.1 | 41.5 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 53.9 | 53.0 | 54.1 | 55.4 | 54.5 | 55.5 | 57.4 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 56.3 | 51.7 | 53.5 | 57.8 | 53.2 | 54.9 | 54.2 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 55.9 | 55.8 | 58.1 | 57.4 | 57.3 | 59.5 | 59.8 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 55.5 | 62.0 | 63.9 | 57.0 | 63.5 | 65.3 | 59.1 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 53.2 | 58.0 | 58.1 | 54.7 | 59.5 | 59.5 | 56.1 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 58.0 | 55.3 | 58.4 | 59.5 | 56.8 | 59.8 | 58.1 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 59.8 | 55.8 | 56.2 | 61.3 | 57.3 | 57.6 | 57.7 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 62.7 | 55.3 | 54.6 | 62.4 | 56.7 | 56.0 | 55.9 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)** | **56.7** | **55.0** | **57.4** | **57.8** | **56.5** | **58.3** | **57.6** |
| **ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)** | **91.1** | **84.1** | **93.7** | **93.6** | **86.6** | **96.1** | **92.3** |
| **ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)** | **42.7** | **40.2** | **43.4** | **44.9** | **42.7** | **45.8** | **45.0** |
| **ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)** | **60.4** | **58.4** | **60.5** | **61.7** | **59.9** | **61.7** | **61.3** |
| Leq 5 min | 38.0-69.6 | 35.5-69.3 | 36.3-70.6 | 39.5-67.4 | 37.0-70.8 | 37.7-69.3 | 35.4-67.2 |
| 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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายสันติ ชัยชนะ

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-9444

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-9447

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-36** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5 (GPS 47P 0730410, 1444568)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29-30 พ.ค. 67 | 30-31 พ.ค. 67 | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | 1-2 มิ.ย. 67 | 2-3 มิ.ย. 67 | 3-4 มิ.ย. 67 | 4-5 มิ.ย. 67 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 46.5 | 46.9 | 48.3 | 51.9 | 47.1 | 50.3 | 44.6 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 48.1 | 46.5 | 48.4 | 49.2 | 47.8 | 44.8 | 46.9 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 48.3 | 46.5 | 44.9 | 49.9 | 48.3 | 45.1 | 46.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 48.4 | 45.8 | 47.9 | 49.4 | 49.6 | 42.8 | 43.5 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 46.5 | 45.6 | 47.1 | 48.5 | 51.6 | 47.1 | 44.8 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 45.3 | 49.1 | 47.3 | 45.5 | 50.0 | 47.2 | 46.5 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 46.0 | 48.2 | 46.6 | 45.3 | 47.5 | 47.4 | 46.6 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 47.2 | 57.9 | 49.0 | 47.2 | 48.0 | 46.0 | 51.5 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 46.2 | 48.5 | 49.7 | 46.8 | 47.3 | 47.0 | 46.6 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 49.7 | 50.6 | 50.2 | 49.6 | 52.9 | 50.8 | 50.5 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 48.9 | 48.5 | 50.3 | 48.6 | 50.2 | 48.5 | 49.4 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 47.0 | 48.3 | 46.4 | 47.9 | 53.0 | 48.2 | 47.6 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 47.4 | 46.6 | 45.8 | 47.9 | 50.6 | 47.6 | 48.4 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 48.4 | 47.4 | 46.4 | 46.4 | 49.7 | 46.4 | 46.9 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 46.7 | 46.7 | 49.0 | 46.4 | 48.3 | 45.8 | 45.6 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 45.6 | 45.5 | 49.3 | 45.5 | 49.2 | 49.5 | 47.7 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 48.8 | 49.5 | 49.6 | 50.0 | 48.8 | 44.6 | 48.1 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 44.5 | 44.3 | 46.6 | 44.2 | 46.1 | 48.6 | 46.1 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 43.8 | 49.6 | 44.1 | 51.8 | 48.2 | 53.5 | 52.2 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 48.8 | 48.8 | 45.9 | 53.1 | 55.7 | 54.3 | 53.8 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 55.2 | 52.7 | 52.2 | 49.0 | 48.5 | 51.4 | 54.2 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 50.7 | 56.4 | 53.5 | 48.6 | 53.0 | 52.3 | 49.9 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 48.0 | 49.9 | 53.5 | 47.6 | 47.1 | 52.1 | 50.6 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 47.7 | 47.4 | 53.5 | 50.5 | 48.0 | 46.3 | 49.9 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs)** | **48.4** | **50.3** | **49.4** | **48.9** | **50.2** | **49.3** | **49.2** |
| **ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)** | **77.8** | **94.0** | **79.5** | **81.1** | **81.8** | **76.7** | **88.9** |
| **ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)** | **43.0** | **42.4** | **43.7** | **42.8** | **42.5** | **41.9** | **42.2** |
| **ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)** | **55.4** | **55.4** | **55.0** | **55.5** | **56.7** | **56.5** | **56.6** |
| Leq 5 min | 41.3-62.1 | 40.4-68.3 | 41.2-59.6 | 41.1-58.7 | 40.4-64.1 | 39.7-57.8 | 40.0-62.3 |
| **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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก** : นายสันติ ชัยชนะ

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ** : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-9444

**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-9447

**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-37** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (GPS 47P 0730282, 1446048) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลา | ค่าระดับเสียง (dB(A)) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29-30 พ.ค. 67 | 30-31 พ.ค. 67 | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | 1-2 มิ.ย. 67 | 2-3 มิ.ย. 67 | 3-4 มิ.ย. 67 | 4-5 มิ.ย. 67 |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 53.4 | 54.3 | 54.1 | 53.8 | 51.0 | 50.6 | 54.0 |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 53.2 | 55.7 | 53.3 | 53.8 | 52.9 | 51.9 | 55.3 |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 52.4 | 52.5 | 52.9 | 54.2 | 51.5 | 50.0 | 52.9 |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 52.5 | 50.6 | 53.9 | 54.6 | 51.9 | 50.7 | 53.4 |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 51.7 | 52.2 | 53.5 | 54.9 | 51.1 | 50.3 | 54.7 |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 53.5 | 51.1 | 53.0 | 51.9 | 52.9 | 52.4 | 54.6 |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 53.2 | 53.6 | 52.5 | 51.4 | 52.6 | 52.0 | 54.2 |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 53.8 | 53.6 | 54.3 | 53.9 | 53.2 | 51.4 | 52.9 |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 55.1 | 54.4 | 55.4 | 54.1 | 54.5 | 52.9 | 53.0 |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 55.4 | 52.9 | 53.6 | 54.6 | 54.8 | 53.7 | 54.6 |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 54.8 | 52.2 | 54.5 | 56.0 | 54.2 | 53.4 | 52.7 |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 52.7 | 52.5 | 56.9 | 56.2 | 52.1 | 52.4 | 51.8 |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 53.4 | 55.4 | 56.9 | 52.4 | 52.8 | 50.1 | 51.1 |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 52.6 | 55.7 | 55.7 | 51.8 | 52.0 | 49.9 | 51.9 |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 53.0 | 56.8 | 53.6 | 57.1 | 52.4 | 49.2 | 50.5 |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 50.4 | 55.6 | 59.2 | 55.6 | 49.8 | 47.9 | 50.3 |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 48.6 | 52.6 | 57.9 | 53.0 | 48.0 | 49.6 | 51.2 |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 49.2 | 49.3 | 53.3 | 51.7 | 48.6 | 48.3 | 52.0 |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 49.8 | 51.4 | 51.6 | 51.4 | 49.2 | 50.2 | 54.3 |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 52.6 | 53.7 | 53.7 | 53.6 | 52.0 | 52.3 | 53.7 |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 52.9 | 53.6 | 54.7 | 52.6 | 52.3 | 54.2 | 54.8 |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 53.0 | 54.3 | 56.2 | 53.6 | 52.4 | 54.6 | 54.6 |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 50.9 | 54.4 | 56.4 | 51.8 | 50.3 | 55.5 | 54.3 |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 50.8 | 54.5 | 54.5 | 51.9 | 50.2 | 53.2 | 53.1 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs) | 52.8 | 53.8 | 55.1 | 53.9 | 52.1 | 52.0 | 53.4 |
| ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | 81.2 | 89.3 | 83.8 | 84.3 | 86.3 | 90.5 | 87.1 |
| ระดับเสียงพื้นฐาน(L90) | 48.3 | 49.7 | 50.3 | 49.4 | 47.8 | 46.8 | 47.8 |
| ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | 58.4 | 60.6 | 62.0 | 60.1 | 57.8 | 57.4 | 59.1 |
| Leq 5 min | 47.4-61.0 | 47.0-61.5 | 48.8-62.2 | 49.0-58.5 | 46.8-60.4 | 46.9-62.5 | 49.2-60.0 |
| 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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายสันติ ชัยชนะ

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-ค-9444

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-จ-9447

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2760-3000

**ตารางที่ 3.4-38** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| วัน/เดือน/ปี | หมู่บ้านบูรพา (N1) | | | มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (N2) | | | หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) | | | ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 |
| 26-27 เม.ย. 64 | 61.8 | 89.6 | 52.0 | 55.4 | 89.0 | 47.3 | 57.3 | 83.5 | 46.7 | 56.8 | 92.9 | 43.8 |
| 27-28 เม.ย. 64 | 62.0 | 91.0 | 50.9 | 51.3 | 78.6 | 43.0 | 55.7 | 87.5 | 46.5 | 58.6 | 95.8 | 48.0 |
| 28-29 เม.ย. 64 | 61.6 | 89.0 | 52.0 | 55.3 | 89.2 | 42.5 | 56.4 | 84.6 | 44.0 | 61.1 | 95.9 | 49.5 |
| 29-30 เม.ย. 64 | 60.9 | 97.7 | 53.4 | 57.0 | 85.2 | 47.2 | 55.5 | 86.5 | 43.9 | 56.7 | 97.5 | 46.8 |
| 30 เม.ย. – 1 พ.ค. 64 | 60.7 | 92.8 | 52.4 | 55.2 | 86.1 | 45.1 | 55.7 | 84.0 | 44.2 | 54.5 | 83.7 | 46.9 |
| 1-2 พ.ค. 64 | 61.3 | 93.6 | 53.8 | 55.9 | 84.1 | 43.3 | 56.7 | 85.7 | 44.9 | 61.4 | 91.6 | 50.0 |
| 2-3 พ.ค. 64 | 61.2 | 92.7 | 53.7 | 51.1 | 74.3 | 43.9 | 56.9 | 84.5 | 46.0 | 61.4 | 91.3 | 48.1 |
| 10-11 ธ.ค. 64 | 57.0 | 93.9 | 54.5 | 54.0 | 90.3 | 43.5 | 54.8 | 93.9 | 43.6 | 61.0 | 86.8 | 51.0 |
| 11-12 ธ.ค. 64 | 57.0 | 97.3 | 53.9 | 54.9 | 87.1 | 43.0 | 56.6 | 92.5 | 42.8 | 55.2 | 83.7 | 49.6 |
| 12-13 ธ.ค. 64 | 57.3 | 89.9 | 53.9 | 54.3 | 89.4 | 43.3 | 54.4 | 88.0 | 45.4 | 57.4 | 81.6 | 51.0 |
| 13-14 ธ.ค. 64 | 57.4 | 95.6 | 55.2 | 54.6 | 90.8 | 45.0 | 53.7 | 87.2 | 45.3 | 57.6 | 85.0 | 51.1 |
| 14-15 ธ.ค. 64 | 56.6 | 93.9 | 53.9 | 54.1 | 86.4 | 44.4 | 52.7 | 82.9 | 42.4 | 56.8 | 91.8 | 49.1 |
| 15-16 ธ.ค. 64 | 57.2 | 95.3 | 53.9 | 54.3 | 85.5 | 43.7 | 53.5 | 86.4 | 42.4 | 56.7 | 89.2 | 49.4 |
| 16-17 ธ.ค. 64 | 55.8 | 92.2 | 53.3 | 54.6 | 84.2 | 43.6 | 53.2 | 79.8 | 44.4 | 56.9 | 82.5 | 50.3 |
| **มาตรฐาน** | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3.4-38** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| วัน/เดือน/ปี | หมู่บ้านบูรพา (N1) | | | มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (N2) | | | หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) | | | ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 |
| 17-18 ม.ค. 65 | 57.6 | 90.6 | 49.3 | 60.4 | 94.2 | 43.3 | 57.5 | 89.2 | 45.8 | 59.5 | 90.4 | 50.3 |
| 18-19 ม.ค. 65 | 57.7 | 98.2 | 49.4 | 58.9 | 90.4 | 45.4 | 56.2 | 87.9 | 42.8 | 57.2 | 92.8 | 48.8 |
| 19-20 ม.ค. 65 | 59.0 | 104.8 | 48.3 | 54.7 | 89.5 | 43.1 | 56.8 | 92.0 | 43.5 | 57.4 | 86.3 | 48.3 |
| 20-21 ม.ค. 65 | 57.4 | 90.6 | 48.5 | 55.2 | 93.6 | 43.4 | 57.0 | 90.6 | 44.8 | 58.8 | 86.9 | 49.1 |
| 21-22 ม.ค. 65 | 61.5 | 108.7 | 49.1 | 55.7 | 90.7 | 43.6 | 56.9 | 93.2 | 44.5 | 58.9 | 89.1 | 50.3 |
| 22-23 ม.ค. 65 | 58.2 | 93.9 | 49.3 | 59.0 | 96.5 | 44.1 | 57.6 | 95.3 | 44.1 | 59.6 | 88.0 | 49.6 |
| 23-24 ม.ค. 65 | 57.5 | 95.5 | 49.2 | 58.5 | 95.3 | 44.1 | 57.6 | 95.8 | 43.6 | 59.4 | 88.4 | 48.4 |
| 19-20 ธ.ค. 65 | 59.4 | 92.2 | 51.4 | 57.0 | 94.5 | 44.8 | 52.0 | 92.8 | 42.8 | 58.5 | 92.8 | 48.4 |
| 20-21 ธ.ค. 65 | 57.7 | 98.4 | 51.9 | 55.9 | 92.1 | 42.8 | 54.0 | 93.1 | 43.4 | 58.3 | 88.1 | 47.6 |
| 21-22 ธ.ค. 65 | 56.4 | 92.4 | 52.2 | 55.1 | 91.4 | 44 | 55.0 | 93.4 | 44.7 | 58.3 | 88.5 | 48.1 |
| 22-23 ธ.ค. 65 | 59.3 | 104.7 | 50.8 | 56.1 | 88.9 | 44.3 | 54.1 | 91.6 | 44.7 | 57.9 | 89.4 | 47.4 |
| 23-24 ธ.ค. 65 | 56.1 | 91.4 | 50.9 | 56.5 | 93.3 | 45.5 | 54.3 | 91.4 | 44.4 | 57.6 | 84.8 | 47.8 |
| 24-25 ธ.ค. 65 | 57.4 | 97.9 | 50.5 | 56.9 | 89.9 | 43.8 | 54.4 | 90.3 | 43.8 | 56.2 | 86.6 | 47.6 |
| 25-26 ธ.ค. 65 | 58.2 | 91 | 50.7 | 56 | 92.6 | 44.6 | 57.6 | 96.2 | 43.7 | 56.2 | 84.2 | 46.2 |
| มาตรฐาน | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3.4-38** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| วัน/เดือน/ปี | หมู่บ้านบูรพา (N1) | | | มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (N2) | | | หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) | | | ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 |
| 13-14 พ.ค. 66 | 54.6 | 88.4 | 47.4 | 58.3 | 88.7 | 42.6 | 55.8 | 82.6 | 45.5 | 54.6 | 88.4 | 47.3 |
| 14-15 พ.ค. 66 | 55.9 | 94.7 | 47.8 | 64.0 | 99.0 | 45.8 | 55.5 | 82.3 | 44.9 | 55.9 | 94.7 | 47.6 |
| 15-16 พ.ค. 66 | 57.0 | 90.8 | 48.7 | 59.2 | 94.6 | 42.7 | 52.9 | 87.6 | 45.6 | 57.2 | 90.8 | 48.7 |
| 16-17 พ.ค. 66 | 56.1 | 89.7 | 48.7 | 59.8 | 92.6 | 42.1 | 52.9 | 91.0 | 44.2 | 57.2 | 85.3 | 48.0 |
| 17-18 พ.ค. 66 | 55.4 | 93.5 | 49.2 | 57.2 | 87.3 | 41.6 | 54.5 | 85.2 | 44.4 | 56.6 | 88.6 | 47.5 |
| 18-19 พ.ค. 66 | 53.7 | 85.8 | 48.2 | 62.7 | 99.4 | 43.3 | 53.7 | 86.8 | 45.8 | 56.2 | 93.5 | 49.1 |
| 19-20 พ.ค. 66 | 55.6 | 89.7 | 49.0 | 58.8 | 90.7 | 44.4 | 53.5 | 90.2 | 46.6 | 53.9 | 85.8 | 48.3 |
| 14-15 พ.ย. 66 | 54.4 | 79.4 | 52.5 | 55.7 | 87.9 | 43.0 | 54.6 | 89.2 | 43.0 | 56.8 | 82.8 | 48.1 |
| 15-16 พ.ย. 66 | 54.6 | 81.1 | 52.2 | 55.3 | 87.8 | 42.3 | 54.5 | 89.4 | 43.9 | 56.9 | 88.1 | 46.8 |
| 16-17 พ.ย. 66 | 55.7 | 89.5 | 52.5 | 56.1 | 96.5 | 44.8 | 55.6 | 89.6 | 44.8 | 57.8 | 89.0 | 48.2 |
| 17-18 พ.ย. 66 | 55.9 | 82.8 | 52.9 | 56.9 | 92.4 | 43.8 | 55.5 | 92.1 | 45.7 | 57.7 | 92.6 | 50.0 |
| 18-19 พ.ย. 66 | 55.4 | 92 | 52.3 | 55.2 | 86.2 | 44.8 | 54.8 | 90 | 43.5 | 55.7 | 80.4 | 48.1 |
| 19-20 พ.ย. 66 | 54.6 | 90.8 | 52.2 | 57.0 | 90.3 | 42.9 | 55.5 | 90.6 | 41.9 | 55.8 | 82.8 | 46.6 |
| 20-21 พ.ย. 66 | 53.7 | 78.9 | 52.1 | 56.6 | 90.0 | 44.1 | 55.2 | 85.6 | 42.1 | 56.6 | 87.8 | 46.5 |
| **มาตรฐาน** | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |

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

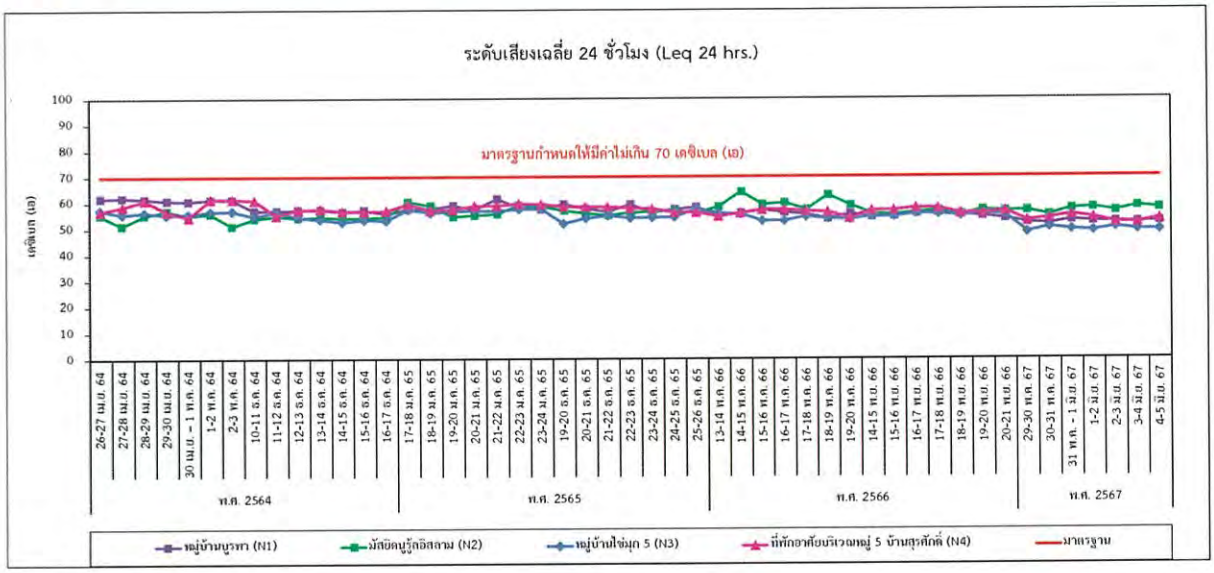
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

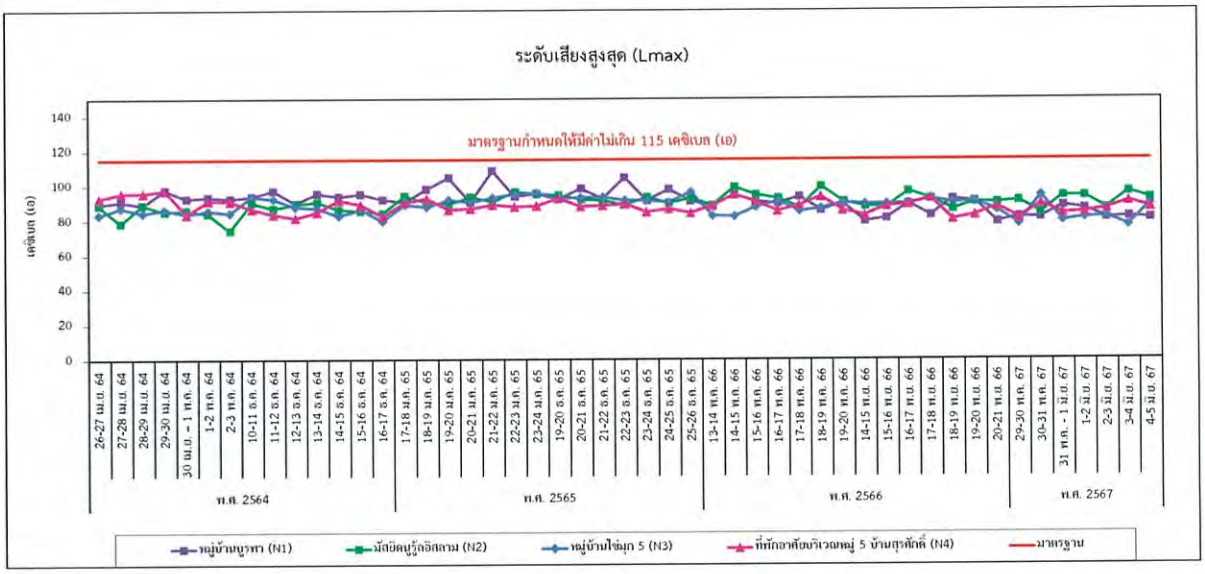
**ตารางที่ 3.4-38** (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

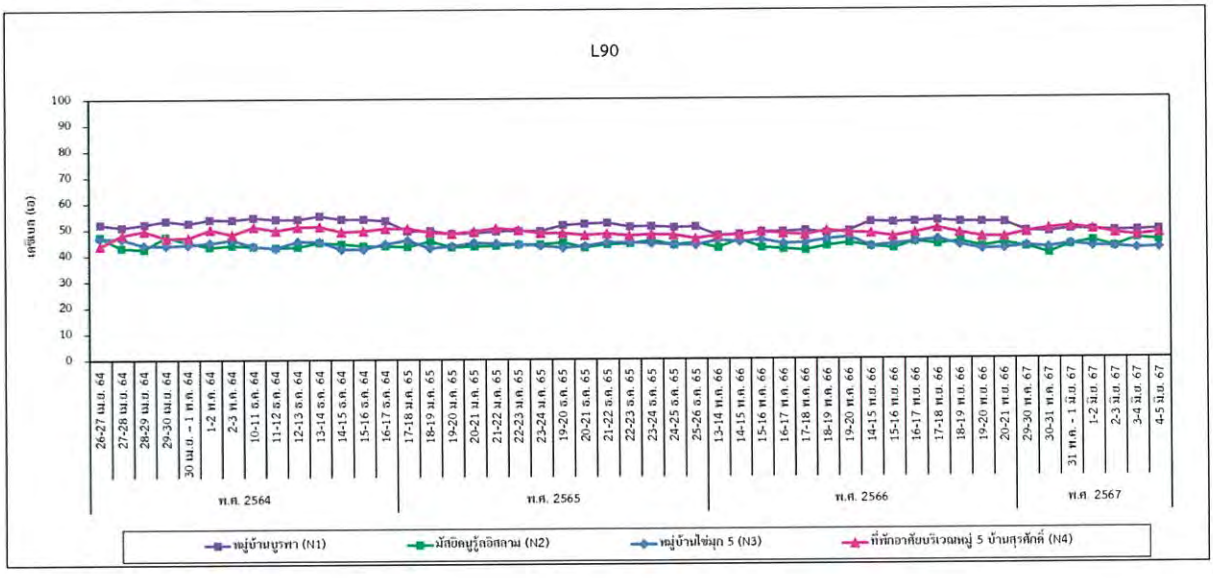
| วัน/เดือน/ปี | หมู่บ้านบูรพา (N1) | | | มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (N2) | | | หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) | | | ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 | Leq 24 hrs | Lmax | L90 |
| 29-30 พ.ค. 67 | 52.1 | 81.7 | 48.7 | 56.7 | 91.1 | 42.7 | 48.4 | 77.8 | 43 | 52.8 | 81.2 | 48.3 |
| 30-31 พ.ค. 67 | 51.7 | 81.5 | 48.4 | 55.0 | 84.1 | 40.2 | 50.3 | 94 | 42.4 | 53.8 | 89.3 | 49.7 |
| 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | 53.0 | 88.1 | 49.4 | 57.4 | 93.7 | 43.4 | 49.4 | 79.5 | 43.7 | 55.1 | 83.8 | 50.3 |
| 1-2 มิ.ย. 67 | 52.5 | 86.4 | 49.0 | 57.8 | 93.6 | 44.9 | 48.9 | 81.1 | 42.8 | 53.9 | 84.3 | 49.4 |
| 2-3 มิ.ย. 67 | 52.3 | 81.0 | 48.7 | 56.5 | 86.6 | 42.7 | 50.2 | 81.8 | 42.5 | 52.1 | 86.3 | 47.8 |
| 3-4 มิ.ย. 67 | 52.2 | 81.6 | 48.8 | 58.3 | 96.1 | 45.8 | 49.3 | 76.7 | 41.9 | 52 | 90.5 | 46.8 |
| 4-5 มิ.ย. 67 | 52.5 | 80.8 | 49.1 | 57.6 | 92.3 | 45.0 | 49.2 | 88.9 | 42.2 | 53.4 | 87.1 | 47.8 |
| **มาตรฐาน** | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548




**รูปที่ 3.4-21** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.14 ระดับเสียงรบกวน

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบูรพา (N1) มัสยิดนูรู้ลอิสลาม (N2) หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4) ในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านบูรพา มีค่าอยู่ในช่วง -4.1 ถึง 16.7 เดซิเบล(เอ) บริเวณมัสยิดนูรู้ลอิสลามมีค่าอยู่ในช่วง -5.3 ถึง 28.6 เดซิเบล(เอ) บริเวณหมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในช่วง -9.7 ถึง 26.0 เดซิเบล (เอ) และบริเวณที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในช่วง -4.1 ถึง 15.4 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลา ที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด

ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงานประกอบกับพื้นที่ทั้ง 4 แห่งข้างต้น อยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการจึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดง**ดังตารางที่ 3.4-39 และรูปที่ 3.4-22 และภาคผนวก ค-2**

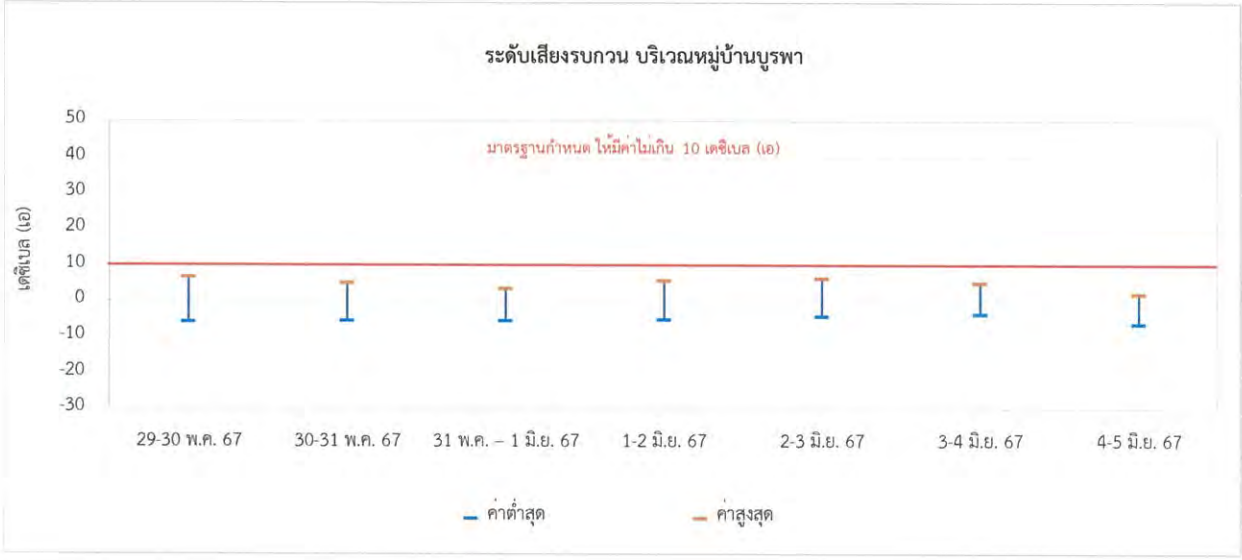
**ตารางที่ 3.4-39** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

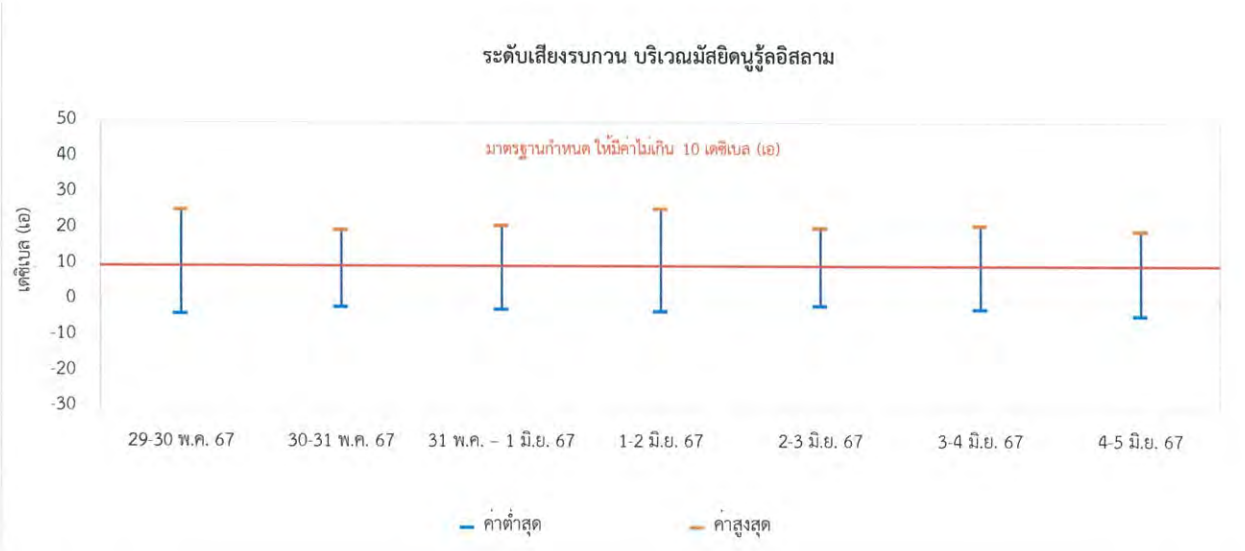
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |
|---|---|---|
| | | ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด) |
| หมู่บ้านบูรพา (N1) | 29-30 พ.ค. 67 | -5.6 / 6.6 |
| | 30-31 พ.ค. 67 | -5.4 / 5.1 |
| | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | -5.4 / 3.6 |
| | 1-2 มิ.ย. 67 | -5.2 / 5.6 |
| | 2-3 มิ.ย. 67 | -4.3 / 6.4 |
| | 3-4 มิ.ย. 67 | -3.6 / 5.2 |
| | 4-5 มิ.ย. 67 | -6.3 / 1.9 |
| มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม (N2) | 29-30 พ.ค. 67 | -3.0 / 25.8* |
| | 30-31 พ.ค. 67 | -1.4 / 20.4* |
| | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | -1.9 / 21.6* |
| | 1-2 มิ.ย. 67 | -2.5 / 26.3* |
| | 2-3 มิ.ย. 67 | -0.9 / 20.9* |
| | 3-4 มิ.ย. 67 | -1.9 / 21.6* |
| | 4-5 มิ.ย. 67 | -3.9 / 20.0* |
| หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) | 29-30 พ.ค. 67 | -4.7 / 7.8 |
| | 30-31 พ.ค. 67 | -4.2 / 10.8* |
| | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | -5.0 / 4.4 |
| | 1-2 มิ.ย. 67 | -7.4 / 9.1 |
| | 2-3 มิ.ย. 67 | -6.7 / 16.1 |
| | 3-4 มิ.ย. 67 | -9.0 / 10.5* |
| | 4-5 มิ.ย. 67 | -3.6 / 13.6* |
| พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4) | 29-30 พ.ค. 67 | -6.0 / 6.5 |
| | 30-31 พ.ค. 67 | -4.9 / 6.5 |
| | 31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67 | -3.8 / 6.9 |
| | 1-2 มิ.ย. 67 | -7.5 / -0.5 |
| | 2-3 มิ.ย. 67 | -7.9 / 4.6 |
| | 3-4 มิ.ย. 67 | -7.7 / 1.0 |
| | 4-5 มิ.ย. 67 | -3.0 / 8.2 |
| **มาตรฐาน** | | ≤10.0 |

**มาตรฐาน :** ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

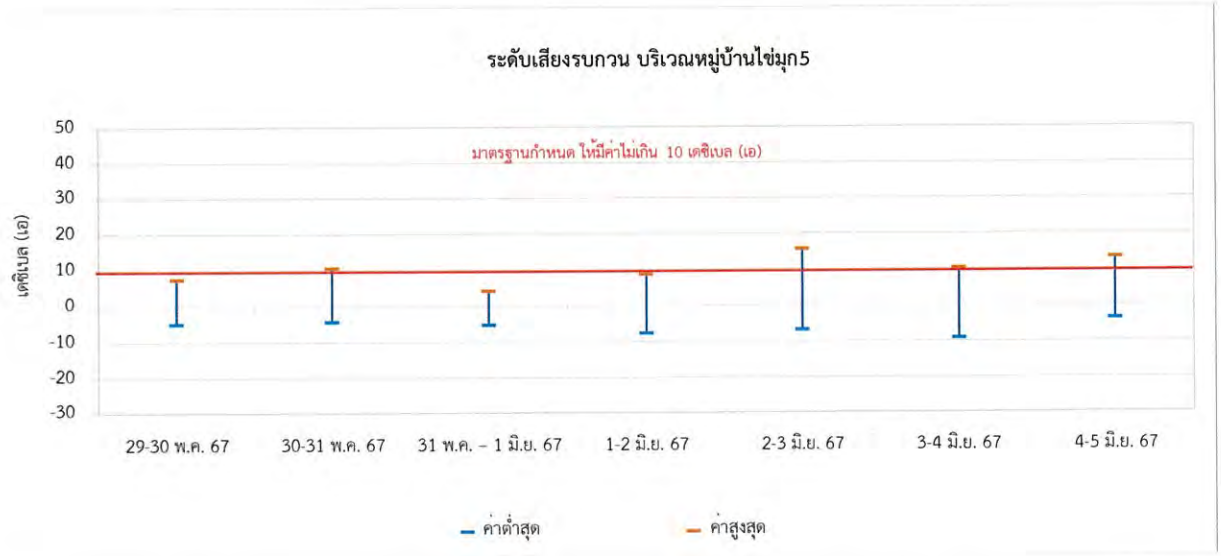
**หมายเหตุ :** - รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

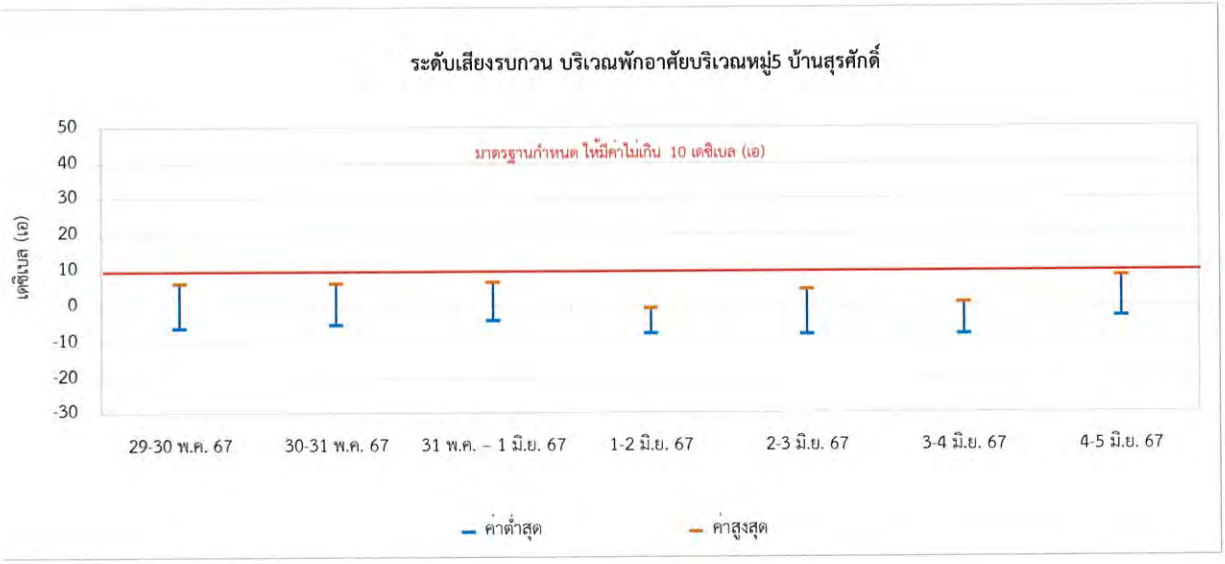
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด




**รูปที่ 3.4-22** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567




**รูปที่ 3.4-22** (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.4.15 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว **ดังภาคผนวก ข-14**

### 3.4.16 ปริมาณน้ำใช้

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ แสดง**ดังภาคผนวก ข-33**

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง จากบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ รายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดง**ดังภาคผนวก ข-34**

### 3.4.17 ปริมาณไฟฟ้า

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดง**ดังภาคผนวก ข-35**

### 3.4.18 กากของเสีย

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย แสดง**ดังภาคผนวก ข-17** และ **ข-18**

### 3.4.19 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน **ดังภาคผนวก ข-40**

### 3.4.20 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น **ดังภาคผนวก ข-14**

โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ **ดังภาคผนวก ข-24** ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและสวนอุตสาหกรรมซึ่ง ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

### 3.4.21 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียด แสดงดัง**ภาคผนวก ข-5**

สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้องปีละ 1 ครั้ง โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุ แสดงดัง**ภาคผนวก ข-14** ตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานแต่ละโรงงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-31** และโรงงานได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรกากาศการทำงาน แสดงดัง**ภาคผนวก ข-37** เป็นต้น

### 3.4.22 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง เก็บรวบรวมข้อมูลเมื่อวันที่ 6-10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-38** โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)

สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป

3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกัน

จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ