# บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3
# การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9812 ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-5**)

บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพดิน และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามที่กำหนดในระยะดำเนินการ รายละเอียดการดำเนินการแสดงดัง**ตารางที่ 3-1** และ**ตารางที่ 3-2**

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพอากาศ** | | | | |
| 1.1 ในบรรยากาศ | - โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1)<br>- บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2)<br>- วัดวังทอง (A3) | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD) | - ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงมรสุมฤดูตะวันออกเฉียงเหนือและมรสุมตะวันออกเฉียงใต้) | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 1-8 พ.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |
| 1.2 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง | - สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)<br>- ความชื้นสัมพันธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ | - ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดและส่งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) | • โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) ไว้ในพื้นที่โครงการตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในรายงาน EIA โดยคาดว่าจะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2569 และจะรายงานในฉบับถัดไป |
| 1.3 แหล่งกำเนิด | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่<br>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 ในพื้นที่ทำงาน | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) | - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในดัชนีที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-14 |
| **2. ระดับเสียง** | - โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1)<br>- หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2)<br>- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) | - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1hr}$)<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24hr}$)<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$)<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)<br>- ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ($L_{90}$)<br>- ประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบโครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 1-8 พ.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |
| **3. คุณภาพน้ำ**<br>3.1 น้ำผิวดิน | - บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1)<br>- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2)<br>- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3)<br>- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) | - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไนเตรต, แอมโมเนีย, รูปทีเคเอ็น, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, ฟอร์มัลดีไฮด์, ฟีนอล, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, สีและกลิ่น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส | - เดือนละ 1 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 69 24 ก.พ. 69, 30 มี.ค. 69, 23 เม.ย. 69, 8 พ.ค. 69, 12 มิ.ย. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้ง | - บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, การนำไฟฟ้า, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอททั้งหมด, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, แบเรียม, ซิลิเนียม, เงิน, เหล็ก | - เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 69 24 ก.พ. 69, 30 มี.ค. 69, 23 เม.ย. 69, 8 พ.ค. 69, 12 มิ.ย. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |
| | - บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ | - ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, สารแขวนลอย, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน | - เดือนละ 1 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 69 24 ก.พ. 69, 30 มี.ค. 69, 23 เม.ย. 69, 8 พ.ค. 69, 12 มิ.ย. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |
| | - บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง<br>- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง | - ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล, ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, สี, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, สารแขวนลอย, บีโอดี, ซีโอดี, ไฮโดรเจนซัลไฟด์, ไฮโดรเจนไซยาไนด์, น้ำมันและไขมัน, ฟอร์มัลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล, คลอรีนอิสระ, สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์, ทีเคเอ็น, ฟลูออไรด์, สารลดแรงตึงผิว, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, เงิน, เหล็กทั้งหมด | - เดือนละ 1 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 ม.ค. 69 24 ก.พ. 69, 30 มี.ค. 69, 23 เม.ย. 69, 8 พ.ค. 69, 12 มิ.ย. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ) | - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD Online) ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อพักน้ำสุดท้าย โดยกำหนดค่าควบคุมบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ให้เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่าน้ำเสียมีค่าการปนเปื้อนที่มากกว่าค่าที่กำหนด จะต้องหมุนเวียนน้ำเสียกลับไปบำบัดซ้ำ | - ตรวจวัดต่อเนื่อง | • โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนการติดตั้ง โดยคาดว่าจะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2569 และจะรายงานในฉบับถัดไป |
| 3.3 บ่อหน่วงน้ำฝน | - บ่อหน่วงน้ำฝน 1 | - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, บีโอดี, ซีโอดี, ทีเคเอ็น, น้ำมันและไขมัน, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอททั้งหมด, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, แบเรียม, ซิลิเนียม, เงิน, เหล็ก | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน | • โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |
| 3.4 น้ำบาดาล/น้ำใต้ดิน | - โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง (GW1)<br>- หมู่บ้านนครทองริเวอร์ (GW2)<br>- วัดป่าม่วง (สันป่าฝ้าย) (GW3) | - ดัชนีตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารทั้งหมดที่ละลายได้, ความกระด้างทั้งหมด, คลอไรด์, เหล็ก, แมงกานีส, ตะกั่ว, ปรอท, สารหนู, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, อี.โคไล | - ปีละ 1 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 8 พ.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| 3.4 น้ำบาดาล/น้ำใต้ดิน (ต่อ) | - บ่อสังเกตการณ์ 1 (503594 E 2056541N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 2 (503510 E 2056569N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 3 (503477 E 2056651N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 4 (503629 E 2056854N) | - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, ความขุ่น, สี, ฟลูออรีน, ไนเตรต, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ซัลเฟต, ไซยาไนด์, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล,<br>- แมงกานีส, ซิลิเนียม, เหล็ก | - ปีละ 2 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 8 พ.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |
| **4. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ** | - บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1)<br>- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2)<br>- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3)<br>- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน<br>- สัตว์น้ำ<br>- พืชน้ำ | - ปีละ 2 ครั้ง | • ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 8 พ.ค. 69 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **5.คุณภาพตะกอนดิน** | - บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SD1)<br>- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SD2)<br>- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SD3)<br>- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SD4) | - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, สังกะสี, โครเมียม, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |
| **6.คุณภาพดิน** | - บ่อสังเกตการณ์ 1 (503594 E 2056541N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 2 (503510 E 2056569N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 3 (503477 E 2056651N)<br>- บ่อสังเกตการณ์ 4 (503629 E 2056854N) | - ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, ซิลิเนียม | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **7. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** | - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, สังกะสี, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, สารหนู, ทองแดง, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, เงิน, เหล็ก | - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | • ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด |
| **8. การคมนาคม** | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-51 |
| | - ภายในพื้นที่โครงการ | - จัดทำสถิติปริมาณการจราจรของรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ที่ผ่าน-ออกพื้นที่โครงการเป็นรายวัน และสรุปเดือนละ 1 ครั้ง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-52 |
| **9. การใช้น้ำ** | - โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - บันทึกสถิติการใช้น้ำของโรงงานในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-53 |
| | - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ | - บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-54 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **10. ไฟฟ้า** | -โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | -บันทึกสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง | -ปีละ 1 ครั้ง | ● รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-55 |
| **11.การจัดการของเสีย** | -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | -บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตรายที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ หรือระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ | -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ● รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-34 |
| | -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | -รวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายอันตรายในรูปแบบเอกสาร กำกับ (Manifest Form) จากโรงงานต่าง ๆ | -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ● รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36 |
| **12. สาธารณสุข** | -หน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ | -บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ | -ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ● รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-56 |
| | -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง | -รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ | -ปีละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ● รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-15 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **12. สาธารณสุข (ต่อ)** | - พนักงานในโรงงาน | - ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |
| | - ทุกโรงงาน | - รวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) สำหรับสารเคมีอันตรายที่มีเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50 |
| | - ชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการร่วมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นในมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม | - สำรวจข้อมูลปัญหาสุขภาพในปัจจุบัน และการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |
| **13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานจากโรงงานที่ตั้งโครงการ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชย ความเสียหาย และความรุนแรง | - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49 |
| | - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-45 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ | - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการและบันทึกผลการฝึกซ้อม | - ปีละ 1 ครั้ง | • โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |
| **14. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ** | - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-58 |
| **15. เศรษฐกิจ-สังคม** | - ชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - บันทึกการสนับสนุนงบประมาณหรือเข้าช่วยเหลือในการปรับปรุงซ่อมแซมสวนสาธารณะของชุมชน รวมถึงการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-59 |
| | - ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการและนำเสนอให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • จัดทำข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 |
| | - ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **15. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)** | - พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | จัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย<br>- ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม<br>- ฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดลักษณะสภาพพื้นที่ทาง ภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่น ๆ เป็นต้น<br>- ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี<br>- ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่น ๆ เป็นต้น | - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | • จัดทำข้อมูลโดย บริษัท เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2 |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานีติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | ระยะเวลาดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติ |
|---|---|---|---|---|
| **15. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)** | | - ฐานข้อมูลข้อร้องเรียนอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น<br>- ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่น ๆ เป็นต้น<br>- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่น ๆ เป็นต้น<br>- ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชนแหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น<br>- ฐานข้อมูลอื่น ๆ ตามความจำเป็น | | |

## ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ

| ดัชนี | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---|---|---|
| **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** | | |
| - ฝุ่นละอองรวม | - Gravimetric Method | - US EPA Method IO-2.1 |
| - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน | - Gravimetric Method | - US EPA Method IO-2.2 |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | - Ultraviolet Fluorescence Method | - $SO_2$ Analyzer |
| - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | - Chemiluminescence Method | - NOx Analyzer |
| - ความเร็วลมและทิศทางลม | - Wind Vane, Cup Anemometer | - Wind Vane, Cup Anemometer |
| **ระดับเสียง** | | |
| - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| - ค่าระดับเสียงสูงสุด | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| - ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| - ประเมินเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนบริเวณรอบโครงการ | - Sound Level Meter | - IEC 61672 Class 1 |
| **คุณภาพน้ำผิวดิน** | | |
| - ความเป็นกรดและด่าง | - Electrometric Method | - APHA, AWWA Part 4500-H+ 23rd |
| - อุณหภูมิ | - Field Method | - APHA, AWWA Part 2500(B) 23rd |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด | - Dried at 180 °C | - APHA, AWWA Part 2540(c) 23rd |
| - ออกซิเจนละลาย | - Membrane-Electronic Method | - APHA, AWWA Part 4500-O(G) 23rd |
| - บีโอดี | - Azide Modification Method, 5-Days BOD Test | - APHA, AWWA Part 5210(B), 4500-O (C) 23rd. |
| - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | - Methylene Blue Method | - SMWW. Part 4500-$S^{2-}$ (D) |
| - ไนเตรต | - Cadmium Reduction Method | - SMWW. Part 4500-$NO^{3-}$ (E) |
| - แอมโมเนีย | - Distillation, Titrimetric Method | - SMWW. Part 4500-$NH_3$(B, C) |
| - ทีเคเอ็น | - Macro-Kjeldahi Method | - SMWW. Part 4500-$N_{org}$(B) |
| - ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | - Distillation, Colorimetric Method | - SMWW. Part 4500-$CN^-$ (C, E) |
| - ฟอร์มัลดีไฮด์ | - Distillation, Colorimetric Method | - ASTM: D 6303-98, 1998 |
| - ฟีนอล | - Direct Photometric Method | - SMWW. Part 5530 (C) |
| - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | - Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method | - SMWW. Part 6410 (B) |
| - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | - Multitube-Tube Fermentation Technique Method | - SMWW.Part 9221(B) |
| - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | - Multitube-Tube Fermentation Technique Method | - SMWW.Part 9221(F) |
| - สีและกลิ่น | - Spectrophotometric-Single Wavelength Method | - APHA, AWWA Part 2120(C) 23rd |
| - น้ำมันและไขมัน | - Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method | - APHA, AWWA Part 5520(B) 23rd |
| - สังกะสี | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | - Colorimetric Method | - SMWW.Part 3500-Cr(B) |
| - สารหนู | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| ดัชนี | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---|---|---|
| **คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** | | |
| - ทองแดง | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ปรอท | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |
| - แคดเมียม | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ตะกั่ว | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - นิกเกิล | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - แมงกานีส | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ความเป็นกรดและด่าง | - Electrometric Method | - APHA, AWWA Part 4500-H+ 23rd |
| - สังกะสี | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | - Colorimetric Method | - SMWW. Part 3500-Cr (B) |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | - ICP-MS Method | - SMWW. Part 3125 |
| - สารหนู | - ICP-MS Method | - SMWW. Part 3125 |
| - ทองแดง | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ปรอททั้งหมด | - ICP-MS Method | - SMWW. Part 3125 |
| - แคดเมียม | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ตะกั่ว | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - นิกเกิล | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - แมงกานีส | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - แบเรียม | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ซิลิเนียม | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - เงิน | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - เหล็ก | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - อุณหภูมิ | - Field Method | - APHA, AWWA Part 2500(B) 23rd |
| - บีโอดี | - Azide Modification Method, 5-Days BOD Test | - APHA, AWWA Part 5210(B), 4500-O (C) 23rd |
| - ซีโอดี | - Close Reflux, Titrimetric Method | - APHA, AWWA Part 5220(C) 23rd |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด | - Dried at 180 °C | - APHA, AWWA Part 2540(c) 23rd |
| - สารแขวนลอย | - Dried at 103-105 °C | - APHA, AWWA Part 2540(D) 23rd |
| - น้ำมันและไขมัน | - Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method | - APHA, AWWA Part 5520(B) 23rd |
| - สี | - ADMI Weighted-Ordinate Spectrometric Method | - SMWW.Part 2120(F) |
| - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | - Methylene Blue Method | - SMWW.Part 4500-$S^{2-}$ (D) |
| - ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | - Distillation, Colorimetric Method | - SMWW.Part 4500-CN-(C, E) |
| - ฟอร์มัลดีไฮด์ | - Distillation, Colorimetric Method | - ASTM: D 6303-98, 1998 |
| - สารประกอบฟีนอล | - Direct Photometric Method | - SMWW.Part 5530 (C) |
| - คลอรีนอิสระ | - Iodometic Electrode Technique | - SMWW. Part 4500-Cl (F) |
| - ทีเคเอ็น | - Macro-Kjeldahi Method | - SMWW. Part 4500-$N_{org}$(B) |
| - ฟลูออไรด์ | - Spands Method | - SMWW. Part 4500-$F^{-}$(D) |

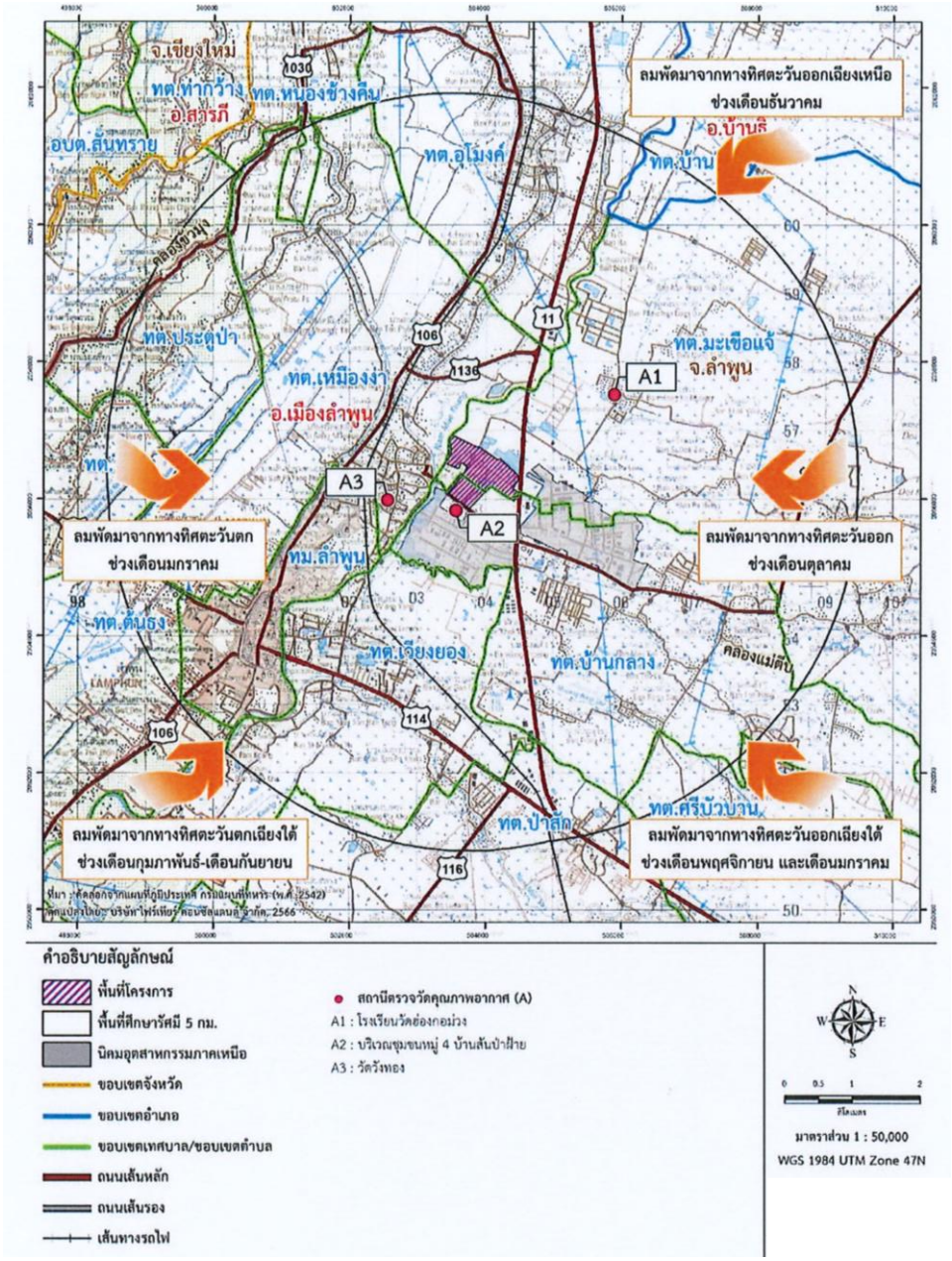
**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) ระยะดำเนินการ**

| ดัชนี | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานอ้างอิง |
|---|---|---|
| **คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ)** | | |
| - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | - Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method | - SMWW. Part 6410 (B) |
| - Surfactant | - Aninonic Surfactants as MBAS | - SMWW. Part 5540 (C) |
| **คุณภาพน้ำบาดาลและน้ำใต้ดิน** | | |
| - ความเป็นกรดและด่าง | - Electrometric Method | - APHA, AWWA Part 4500-H+ 23rd |
| - การนำไฟฟ้า | - Laboratory Method | - APHA, AWWA Part 2510(B) 23rd |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด | - Dried at 180 °C | - APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd |
| - แมงกานีส | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ตะกั่ว | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - เหล็ก | - ICP-MS Method | - APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd |
| - ความขุ่น | - Nephelometric Method | - SMWW.Part 2130 |
| - ความกระด้างทั้งหมด | - EDTA Titrimetric Method | - SMWW.Part 2340(C) |
| - คลอไรด์ | - Argentometric Method | - SMWW.Part 4500-$Cl^-$(B) |
| - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | - Multitube-Tube Fermentation Technique Method | - SMWW.Part 9221(B) |
| - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | - Multitube-Tube Fermentation Technique Method | - SMWW.Part 9221(F) |
| - ฟลูออรีน | - Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass | - SMWW. Part 6440 (B) |
| - ไนเตรต | - Cadmium Reduction Method | - SMWW. Part 4500-$NO^{3-}$ (E) |
| - ซัลเฟต | - Turbidimetric Method | - SMWW.Part 4500-$SO_3^{2-}$ (E) |
| - ไซยาไนด์ | - Distillation, Colorimetric Method | - SMWW.Part 4500-CN-(C,E) |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | - Colorimetric Method | - SMWW. Part 3500-Cr (B) |
| - ทองแดง | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |
| - แคดเมียม | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |
| - นิกเกิล | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |
| - เหล็ก | - ICP-MS Method | - SMWW.Part 3125 |
| **<u>ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</u>** | | |
| - แพลงก์ตอนพืช | - Phytoplankton Counting Technique | - SMWW. Part 10200 (F) |
| - แพลงก์ตอนสัตว์ | - Zooplankton Counting Technique | - SMWW. Part 10200 (G) |
| - สัตว์หน้าดิน | - Bentric Meiofuana | - SMWW. Part 10700 |
| - สัตว์น้ำ | - Identification Procedure | - SMWW. Part 10900 |
| - พืชน้ำ | - Identification Procedure | - SMWW. Part 10900 |

## 3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) และวัดวังทอง (A3) ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-1** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-2**




**รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**



โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1)



บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2)



วัดวังทอง (A3)

**รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

**ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-3** ถึง **ตารางที่ 3-14** สรุปผลได้ดังนี้

1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) | 129 - 143 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) | 148 - 156 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดวังทอง (A3) | 135 - 148 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

1.2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) | 30 – 44 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) | 43 - 51 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดวังทอง (A3) | 32 - 45 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

1.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) | 0.7000 – 6.8000 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) | 0.7000 – 6.8000 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - วัดวังทอง (A3) | 0.7000 – 6.8000 | ส่วนในพันล้านส่วน |

1.4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) 0.7000 – 6.8000 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) 0.7000 – 6.8000 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดวังทอง (A3) 0.7000 – 6.8000 ส่วนในพันล้านส่วน

1.5) ความเร็วลมและทิศทางลม

- โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-3.30 เมตร/วินาที

- บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที

- วัดวังทอง (A3) : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที

## ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 505863E, 2057459N

**ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-421 (TSP), Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-440 (PM-10)

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** TE-5025A S/N 3092

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | ผลการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (หน่วย : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 | |
| ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 135 | 139 | 129 | 140 | 132 | 143 | 138 | **200** |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 32 | 37 | 30 | 38 | 41 | 44 | 37 | **100** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$)
## บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 505863E, 2057459N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** API Environmental M100A Serial Number 1810
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Dasibi 5008 Serial Number 705
**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570
**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 55.11

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 2.4000 | 4.3000 | 1.6000 | 1.4000 | 2.5000 | 3.9000 | 5.2000 |
| 01.00-02.00 | 4.4000 | 5.4000 | 0.8000 | 2.6000 | 4.3000 | 3.8000 | 2.6000 |
| 02.00-03.00 | 5.1000 | 2.5000 | 6.5000 | 2.5000 | 1.3000 | 5.5000 | 1.5000 |
| 03.00-04.00 | 3.4000 | 1.4000 | 1.3000 | 4.1000 | 2.6000 | 1.9000 | 2.0000 |
| 04.00-05.00 | 4.4000 | 1.5000 | 5.0000 | 5.3000 | 3.7000 | 3.1000 | 4.2000 |
| 05.00-06.00 | 6.5000 | 5.1000 | 4.4000 | 2.6000 | 6.0000 | 6.3000 | 6.5000 |
| 06.00-07.00 | 6.8000 | 5.7000 | 3.1000 | 0.9000 | 5.0000 | 4.5000 | 1.1000 |
| 07.00-08.00 | 1.3000 | 3.5000 | 1.9000 | 3.9000 | 3.9000 | 5.0000 | 4.4000 |
| 08.00-09.00 | 2.7000 | 6.0000 | 6.2000 | 5.3000 | 5.7000 | 2.8000 | 4.2000 |
| 09.00-10.00 | 3.8000 | 6.2000 | 4.6000 | 1.4000 | 1.0000 | 0.7000 | 5.7000 |
| 10.00-11.00 | 5.9000 | 4.9000 | 6.4000 | 3.4000 | 5.8000 | 2.5000 | 5.7000 |
| 11.00-12.00 | 4.0000 | 2.5000 | 3.3000 | 2.7000 | 2.1000 | 3.8000 | 6.5000 |
| 12.00-13.00 | 3.5000 | 1.6000 | 2.1000 | 2.2000 | 1.2000 | 6.4000 | 1.7000 |
| 13.00-14.00 | 0.7000 | 0.9000 | 1.5000 | 6.5000 | 5.5000 | 4.6000 | 2.7000 |
| 14.00-15.00 | 1.3000 | 3.1000 | 6.1000 | 5.3000 | 2.5000 | 6.2000 | 4.3000 |
| 15.00-16.00 | 3.4000 | 5.7000 | 6.3000 | 1.0000 | 0.9000 | 0.8000 | 1.2000 |
| 16.00-17.00 | 5.4000 | 6.3000 | 6.7000 | 6.8000 | 6.3000 | 2.2000 | 5.8000 |
| 17.00-18.00 | 4.2000 | 5.2000 | 6.3000 | 4.8000 | 5.2000 | 4.9000 | 2.5000 |
| 18.00-19.00 | 1.7000 | 1.8000 | 3.0000 | 2.5000 | 1.5000 | 3.4000 | 5.6000 |
| 19.00-20.00 | 5.0000 | 6.2000 | 1.6000 | 6.6000 | 6.8000 | 1.2000 | 5.7000 |
| 20.00-21.00 | 4.6000 | 3.8000 | 0.9000 | 2.1000 | 2.6000 | 3.5000 | 3.3000 |
| 21.00-22.00 | 2.8000 | 4.1000 | 0.8000 | 3.6000 | 2.2000 | 6.7000 | 4.2000 |
| 22.00-23.00 | 1.7000 | 1.4000 | 4.4000 | 1.9000 | 1.7000 | 2.7000 | 1.2000 |
| 23.00-00.00 | 1.6000 | 5.3000 | 3.5000 | 2.8000 | 4.2000 | 1.7000 | 3.9000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **3.6083** | **3.9333** | **3.6792** | **3.4250** | **3.5208** | **3.6708** | **3.8208** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]** | **100** | | | | | | |
| **ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1]** | **50** | | | | | | |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)
## บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 01-08 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 505863E, 2057459N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** API Environmental 200A Serial Number 612
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.):** Dasibi 5008 Serial Number 705
**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570
**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 55.47

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 4.4000 | 2.3000 | 5.8000 | 0.9000 | 5.7000 | 5.0000 | 5.6000 |
| 01.00-02.00 | 2.1000 | 2.1000 | 2.1000 | 1.1000 | 2.2000 | 3.0000 | 0.8000 |
| 02.00-03.00 | 1.9000 | 1.9000 | 1.9000 | 5.6000 | 3.6000 | 6.2000 | 3.7000 |
| 03.00-04.00 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 1.7000 | 3.5000 | 2.2000 | 3.8000 |
| 04.00-05.00 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 4.2000 | 4.3000 | 2.0000 |
| 05.00-06.00 | 5.8000 | 5.8000 | 5.8000 | 0.7000 | 5.3000 | 3.4000 | 2.0000 |
| 06.00-07.00 | 2.9000 | 3.2000 | 2.9000 | 1.4000 | 5.8000 | 1.0000 | 2.1000 |
| 07.00-08.00 | 3.2000 | 1.3000 | 3.2000 | 6.6000 | 1.4000 | 5.0000 | 0.8000 |
| 08.00-09.00 | 1.3000 | 3.5000 | 1.3000 | 4.8000 | 5.3000 | 4.2000 | 2.9000 |
| 09.00-10.00 | 3.5000 | 2.5000 | 3.5000 | 5.8000 | 3.3000 | 5.7000 | 1.3000 |
| 10.00-11.00 | 2.5000 | 2.7000 | 2.5000 | 1.1000 | 6.2000 | 3.7000 | 1.2000 |
| 11.00-12.00 | 2.7000 | 4.2000 | 2.7000 | 4.8000 | 0.8000 | 4.9000 | 5.8000 |
| 12.00-13.00 | 4.2000 | 6.3000 | 4.2000 | 2.9000 | 5.7000 | 4.6000 | 4.3000 |
| 13.00-14.00 | 6.3000 | 1.4000 | 6.3000 | 6.0000 | 2.9000 | 4.2000 | 1.1000 |
| 14.00-15.00 | 1.4000 | 1.8000 | 1.4000 | 4.8000 | 3.8000 | 3.4000 | 1.5000 |
| 15.00-16.00 | 1.8000 | 6.5000 | 1.8000 | 3.8000 | 2.4000 | 3.7000 | 1.7000 |
| 16.00-17.00 | 6.5000 | 2.0000 | 6.5000 | 3.7000 | 4.4000 | 1.7000 | 2.8000 |
| 17.00-18.00 | 2.0000 | 3.1000 | 2.0000 | 6.4000 | 2.1000 | 1.9000 | 3.1000 |
| 18.00-19.00 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 1.9000 | 3.2000 | 4.0000 | 3.1000 |
| 19.00-20.00 | 4.5000 | 4.5000 | 4.5000 | 6.2000 | 3.6000 | 3.8000 | 1.1000 |
| 20.00-21.00 | 4.8000 | 4.8000 | 4.8000 | 1.5000 | 5.3000 | 2.1000 | 4.4000 |
| 21.00-22.00 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 6.6000 | 1.2000 | 4.2000 | 4.5000 |
| 22.00-23.00 | 1.9000 | 1.9000 | 1.9000 | 4.2000 | 6.6000 | 5.7000 | 6.8000 |
| 23.00-00.00 | 2.1000 | 2.1000 | 2.1000 | 6.1000 | 5.0000 | 6.8000 | 1.0000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **3.2208** | **3.1333** | **3.2792** | **3.8208** | **3.8958** | **3.9458** | **2.8083** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]** | 120 | | | | | | |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

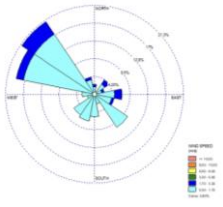
## บริเวณโรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 505863E, 2057459N

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (หน่วย : เมตร/วินาที) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | | 2-3 พ.ค. 69 | | 3-4 พ.ค. 69 | | 4-5 พ.ค. 69 | | 5-6 พ.ค. 69 | | 6-7 พ.ค. 69 | | 7-8 พ.ค. 69 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 10.00-11.00 | 0.8 | WNW | 1.9 | E | 1.1 | SE | 2.6 | WN | 1.6 | NW | 1.4 | W | 1.1 | NW |
| 11.00-12.00 | 0.9 | NW | 1.2 | ENE | 1.0 | SSE | 1.0 | NW | 1.2 | NW | 1.3 | WN | 2.1 | NW |
| 12.00-13.00 | 0.8 | NW | 1.1 | NE | 0.4 | WNW | 0.9 | NW | 0.6 | NW | 0.6 | WN | 1.1 | NNE |
| 13.00-14.00 | 1.4 | NW | 1.1 | NNW | 0.6 | WNW | 0.8 | WN | 0.4 | NE | 1.4 | NW | 1.3 | ESE |
| 14.00-15.00 | 1.5 | NW | 0.9 | NW | 0.6 | WNW | 0.9 | WN | 0.6 | NNW | 0.9 | WN | 1.3 | ESE |
| 15.00-16.00 | 1.4 | NW | 0.6 | WNW | 0.6 | NW | 1.9 | WN | 0.8 | E | 0.6 | N | 0.8 | NW |
| 16.00-17.00 | 0.9 | NW | 0.7 | NW | 0.8 | NW | 1.8 | NW | 0.3 | ENE | 0.4 | SSW | 0.9 | NW |
| 17.00-18.00 | 0.8 | NW | 0.9 | NNW | 0.7 | NW | 1.8 | NW | 0.4 | S | 0.6 | S | 0.6 | N |
| 18.00-19.00 | 0.8 | NW | 1.3 | NW | 0.4 | WNW | 1.6 | NW | 0.3 | SSW | 0.5 | SSE | 0.7 | S |
| 19.00-20.00 | 0.9 | NW | 1.3 | NNW | 0.3 | SSW | 1.1 | WN | 0.5 | SE | 0.5 | SE | 0.8 | SSW |
| 20.00-21.00 | 0.5 | WNW | 1.3 | NNW | 0.4 | WNW | 0.6 | W | 0.5 | SW | 0.5 | SW | 0.6 | SW |
| 21.00-22.00 | 0.5 | WNW | 0.6 | W | 0.6 | NW | 0.5 | SE | 0.7 | SSW | 0.6 | SSE | 0.4 | NW |
| 22.00-23.00 | 0.5 | WNW | 0.7 | W | 0.5 | SE | 0.4 | S | 0.6 | SSW | 0.2 | SE | 0.6 | WNW |
| 23.00-00.00 | 0.4 | SW | 0.7 | NE | 0.6 | SSW | 0.7 | SSW | 1.0 | SW | 0.7 | ESE | 0.9 | WNW |
| 00.00-01.00 | 0.6 | SW | 0.9 | N | 1.0 | SW | 0.8 | SE | 0.7 | S | 0.7 | S | 0.6 | NW |
| 01.00-02.00 | 1.3 | WNW | 1.3 | E | 0.8 | WNW | 1.0 | WN | 0.8 | SSE | 0.8 | WN | 0.8 | ESE |
| 02.00-03.00 | 1.8 | NE | 1.1 | S | 0.9 | SSW | 1.1 | WN | 1.0 | NNW | 0.9 | WN | 1.1 | ESE |
| 03.00-04.00 | 1.7 | NE | 1.3 | E | 1.2 | S | 2.0 | NW | 1.0 | SW | 0.9 | NW | 0.9 | E |
| 04.00-05.00 | 1.7 | ENE | 1.4 | WSW | 1.1 | W | 1.9 | WN | 1.1 | SE | 1.0 | WN | 1.2 | ESE |
| 05.00-06.00 | 1.9 | N | 1.5 | SE | 1.5 | SE | 1.3 | WN | 1.2 | E | 1.2 | SW | 1.1 | SE |
| 06.00-07.00 | 2.3 | NNW | 1.6 | ESE | 1.6 | NE | 1.4 | WN | 1.4 | E | 1.1 | WN | 1.2 | SE |
| 07.00-08.00 | 2.5 | E | 1.6 | SE | 1.0 | SSW | 1.3 | WN | 0.9 | WSW | 1.0 | E | 1.2 | SE |
| 08.00-09.00 | 1.6 | ENE | 1.6 | E | 1.4 | SE | 1.8 | NW | 1.2 | WSW | 1.6 | SE | 1.1 | S |
| 09.00-10.00 | 2.3 | E | 1.5 | NE | 1.7 | ESE | 2.1 | NW | 1.3 | SW | 1.3 | SE | 1.0 | SSW |



**ชื่อผู้ตรวจวัด :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้บันทึก :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

**ข้อสรุป :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-3.30 เมตร/วินาที

## ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504837E, 2055132N

**ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-432 (TSP), Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-444 (PM-10)

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** TE-5025A S/N 3092

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | ผลการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (หน่วย : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 | |
| ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 153 | 156 | 148 | 151 | 149 | 155 | 151 | **200** |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 49 | 51 | 46 | 43 | 44 | 50 | 43 | **100** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504837E, 2055132N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Thermo Environmental 43C Serial Number 250818
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Dasibi 5008 Serial Number 705
**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570
**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 46.01

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 6.7000 | 2.9000 | 6.5000 | 6.2000 | 4.1000 | 2.4000 | 5.2000 |
| 01.00-02.00 | 4.1000 | 1.8000 | 4.9000 | 1.7000 | 3.3000 | 1.6000 | 3.5000 |
| 02.00-03.00 | 5.8000 | 1.0000 | 4.8000 | 1.5000 | 6.5000 | 3.7000 | 1.1000 |
| 03.00-04.00 | 2.1000 | 0.9000 | 6.4000 | 4.7000 | 0.7000 | 5.3000 | 4.5000 |
| 04.00-05.00 | 6.1000 | 1.3000 | 5.6000 | 6.5000 | 5.4000 | 3.0000 | 6.4000 |
| 05.00-06.00 | 2.3000 | 6.2000 | 0.7000 | 3.7000 | 5.9000 | 5.0000 | 5.6000 |
| 06.00-07.00 | 1.2000 | 6.7000 | 2.6000 | 0.7000 | 1.0000 | 4.7000 | 1.4000 |
| 07.00-08.00 | 1.4000 | 1.5000 | 5.8000 | 3.9000 | 6.2000 | 3.7000 | 4.5000 |
| 08.00-09.00 | 3.1000 | 6.2000 | 1.0000 | 2.5000 | 4.3000 | 4.7000 | 3.5000 |
| 09.00-10.00 | 0.9000 | 2.1000 | 2.4000 | 3.3000 | 2.0000 | 4.8000 | 5.4000 |
| 10.00-11.00 | 1.2000 | 2.4000 | 2.7000 | 3.5000 | 2.1000 | 4.6000 | 4.7000 |
| 11.00-12.00 | 2.1000 | 2.9000 | 2.4000 | 3.0000 | 4.7000 | 4.6000 | 3.9000 |
| 12.00-13.00 | 5.6000 | 4.5000 | 3.7000 | 6.8000 | 4.1000 | 1.6000 | 2.0000 |
| 13.00-14.00 | 3.0000 | 1.7000 | 1.2000 | 3.4000 | 1.9000 | 3.4000 | 2.0000 |
| 14.00-15.00 | 2.6000 | 1.5000 | 3.4000 | 5.5000 | 4.9000 | 6.3000 | 3.8000 |
| 15.00-16.00 | 5.2000 | 3.5000 | 6.4000 | 6.2000 | 5.1000 | 1.3000 | 0.7000 |
| 16.00-17.00 | 4.3000 | 2.0000 | 6.5000 | 5.6000 | 1.9000 | 4.4000 | 5.0000 |
| 17.00-18.00 | 4.7000 | 3.7000 | 1.3000 | 6.0000 | 3.4000 | 5.1000 | 2.0000 |
| 18.00-19.00 | 6.7000 | 6.8000 | 2.8000 | 2.8000 | 1.1000 | 5.4000 | 4.0000 |
| 19.00-20.00 | 5.8000 | 5.8000 | 3.3000 | 4.8000 | 2.9000 | 6.3000 | 2.0000 |
| 20.00-21.00 | 5.6000 | 4.1000 | 5.1000 | 1.5000 | 6.3000 | 3.3000 | 0.9000 |
| 21.00-22.00 | 6.7000 | 5.9000 | 3.0000 | 3.9000 | 2.7000 | 5.6000 | 2.3000 |
| 22.00-23.00 | 2.6000 | 2.1000 | 4.0000 | 4.6000 | 5.6000 | 1.9000 | 3.5000 |
| 23.00-00.00 | 2.3000 | 5.0000 | 2.4000 | 1.2000 | 3.7000 | 4.1000 | 3.8000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **3.8375** | **3.4375** | **3.7042** | **3.8958** | **3.7417** | **4.0333** | **3.4042** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]** | **100** | | | | | | |
| **ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[1]** | **50** | | | | | | |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$)
## บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :**ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504837E, 2055132N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Horiba Environmental APNA-360 Serial Number 8517870112
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Dasibi 5008 Serial Number 705
**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570
**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 55.47

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 1.1000 | 1.2000 | 2.0000 | 3.9000 | 4.2000 | 5.0000 | 4.9000 |
| 01.00-02.00 | 1.5000 | 1.5000 | 1.5000 | 4.4000 | 5.4000 | 2.3000 | 5.7000 |
| 02.00-03.00 | 2.5000 | 2.5000 | 2.5000 | 6.8000 | 1.1000 | 5.0000 | 3.5000 |
| 03.00-04.00 | 5.6000 | 5.6000 | 5.6000 | 4.1000 | 2.0000 | 3.3000 | 5.3000 |
| 04.00-05.00 | 4.3000 | 4.3000 | 4.3000 | 1.2000 | 3.9000 | 4.1000 | 2.4000 |
| 05.00-06.00 | 3.9000 | 3.9000 | 3.9000 | 4.3000 | 2.4000 | 3.5000 | 5.7000 |
| 06.00-07.00 | 6.1000 | 6.1000 | 6.1000 | 5.8000 | 4.9000 | 1.4000 | 2.4000 |
| 07.00-08.00 | 4.5000 | 4.5000 | 4.5000 | 4.9000 | 4.8000 | 2.7000 | 4.2000 |
| 08.00-09.00 | 4.7000 | 4.7000 | 4.7000 | 5.6000 | 5.0000 | 2.2000 | 3.7000 |
| 09.00-10.00 | 5.8000 | 5.8000 | 5.8000 | 4.7000 | 6.5000 | 5.9000 | 3.3000 |
| 10.00-11.00 | 3.4000 | 3.4000 | 3.4000 | 6.1000 | 5.9000 | 5.1000 | 1.6000 |
| 11.00-12.00 | 6.3000 | 6.3000 | 6.3000 | 4.2000 | 3.3000 | 0.7000 | 6.3000 |
| 12.00-13.00 | 1.1000 | 1.1000 | 1.1000 | 3.5000 | 0.8000 | 5.2000 | 3.5000 |
| 13.00-14.00 | 6.5000 | 6.5000 | 6.5000 | 3.3000 | 1.8000 | 4.2000 | 2.3000 |
| 14.00-15.00 | 3.5000 | 3.5000 | 3.5000 | 2.2000 | 3.9000 | 3.1000 | 4.5000 |
| 15.00-16.00 | 5.8000 | 5.8000 | 5.8000 | 6.6000 | 4.7000 | 1.0000 | 2.7000 |
| 16.00-17.00 | 4.6000 | 4.6000 | 4.6000 | 5.5000 | 6.6000 | 1.4000 | 5.8000 |
| 17.00-18.00 | 5.5000 | 5.5000 | 5.5000 | 3.9000 | 5.1000 | 4.5000 | 6.4000 |
| 18.00-19.00 | 2.6000 | 2.6000 | 2.6000 | 6.6000 | 1.1000 | 5.3000 | 4.8000 |
| 19.00-20.00 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 1.1000 | 2.2000 | 2.6000 | 3.3000 |
| 20.00-21.00 | 1.7000 | 1.7000 | 1.7000 | 3.0000 | 1.2000 | 6.1000 | 4.9000 |
| 21.00-22.00 | 6.4000 | 6.4000 | 6.4000 | 6.1000 | 2.2000 | 2.9000 | 5.3000 |
| 22.00-23.00 | 2.8000 | 2.8000 | 2.8000 | 5.2000 | 3.1000 | 2.1000 | 2.9000 |
| 23.00-00.00 | 6.4000 | 6.4000 | 6.4000 | 0.8000 | 4.1000 | 1.4000 | 5.7000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **4.1167** | **4.1208** | **4.1542** | **4.3250** | **3.5917** | **3.3750** | **4.2125** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[(1)]** | **120** | | | | | | |

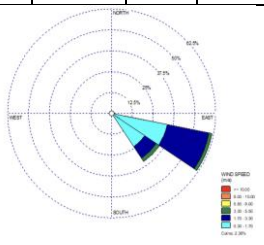
**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย (A2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504837E, 2055132N

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (หน่วย : เมตร/วินาที) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | | 2-3 พ.ค. 69 | | 3-4 พ.ค. 69 | | 4-5 พ.ค. 69 | | 5-6 พ.ค. 69 | | 6-7 พ.ค. 69 | | 7-8 พ.ค. 69 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 11.00-12.00 | 2.1 | SE | 0.5 | SE | 2.3 | ESE | 0.6 | SE | 1.5 | ESE | 1.2 | ESE | 1.8 | ESE |
| 12.00-13.00 | 0.0 | ESE | 0.9 | SE | 3.3 | ESE | 0.5 | ESE | 1.4 | ESE | 1.3 | ESE | 1.9 | ESE |
| 13.00-14.00 | 3.8 | SE | 1.2 | E | 2.2 | SE | 0.8 | SE | 1.5 | ESE | 1.3 | ESE | 1.5 | ESE |
| 14.00-15.00 | 3.6 | ESE | 1.3 | ESE | 2.3 | ESE | 0.9 | SE | 1.5 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE |
| 15.00-16.00 | 3.7 | SE | 1.7 | E | 1.5 | SE | 0.8 | SE | 1.2 | ESE | 1.6 | ESE | 0.8 | ESE |
| 16.00-17.00 | 0.7 | SE | 1.8 | ESE | 0.1 | SE | 0.8 | SE | 1.2 | ESE | 1.4 | ESE | 1.1 | ESE |
| 17.00-18.00 | 3.2 | SE | 1.7 | ESE | 0.3 | SE | 1.1 | SE | 1.4 | ESE | 0.8 | ESE | 1.1 | ESE |
| 18.00-19.00 | 2.2 | SE | 1.8 | ESE | 0.5 | SE | 0.8 | SE | 1.2 | ESE | 1.3 | ESE | 1.1 | ESE |
| 19.00-20.00 | 2.3 | SE | 1.7 | ESE | 0.5 | SE | 0.9 | SE | 0.9 | ESE | 1.6 | ESE | 0.8 | ESE |
| 20.00-21.00 | 0.4 | NE | 2.1 | ESE | 0.2 | SE | 0.9 | SE | 1.6 | ESE | 1.6 | ESE | 0.9 | ESE |
| 21.00-22.00 | 1.8 | SE | 2.1 | ESE | 1.1 | SE | 0.7 | SE | 1.3 | ESE | 1.9 | ESE | 1.2 | ESE |
| 22.00-23.00 | 1.3 | SE | 2.0 | SE | 1.1 | ESE | 0.8 | SE | 1.6 | ESE | 2.0 | ESE | 1.0 | ESE |
| 23.00-00.00 | 1.4 | SE | 1.5 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | ESE | 2.1 | ESE | 1.9 | ESE | 1.4 | ESE |
| 00.00-01.00 | 0.9 | SE | 0.6 | SE | 3.0 | SE | 1.3 | ESE | 1.8 | ESE | 2.0 | ESE | 1.7 | ESE |
| 01.00-02.00 | 0.8 | SE | 0.5 | ESE | 2.1 | SE | 1.9 | ESE | 2.1 | ESE | 3.1 | ESE | 1.3 | ESE |
| 02.00-03.00 | 0.6 | ESE | 0.8 | SE | 0.0 | ESE | 2.0 | ESE | 1.9 | ESE | 2.8 | ESE | 1.7 | ESE |
| 03.00-04.00 | 0.7 | SE | 0.9 | SE | 3.8 | SE | 1.9 | ESE | 2.5 | ESE | 2.4 | ESE | 1.8 | ESE |
| 04.00-05.00 | 0.7 | SE | 0.8 | SE | 3.6 | ESE | 2.2 | ESE | 2.3 | SE | 2.7 | ESE | 1.8 | ESE |
| 05.00-06.00 | 0.4 | SE | 0.8 | SE | 3.7 | SE | 2.8 | ESE | 2.2 | SE | 2.3 | ESE | 2.2 | ESE |
| 06.00-07.00 | 0.8 | ESE | 1.1 | SE | 0.7 | SE | 2.6 | ESE | 2.0 | ESE | 1.8 | ESE | 2.6 | ESE |
| 07.00-08.00 | 0.8 | ESE | 0.8 | SE | 3.2 | SE | 2.3 | ESE | 0.5 | ESE | 1.9 | ESE | 2.4 | ESE |
| 08.00-09.00 | 0.5 | ESE | 0.9 | SE | 2.2 | SE | 2.5 | ESE | 0.4 | ESE | 1.5 | ESE | 1.1 | E |
| 09.00-10.00 | 0.9 | ESE | 0.9 | SE | 2.3 | SE | 2.1 | ESE | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE | 0.5 | ESE |
| 10.00-11.00 | 0.8 | ESE | 0.7 | SE | 0.4 | NE | 1.4 | ESE | 1.3 | ESE | 0.8 | ESE | 0.9 | SE |



**ชื่อผู้ตรวจวัด :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้บันทึก :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)
**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265
**ข้อสรุป :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที

## ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดวังทอง (A3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 502503E, 2055909N

**ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-426 (TSP), Andersen Instruments, Inc. S/N 1203-449 (PM-10)

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** TE-5025A S/N 3092

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | ผลการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (หน่วย : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | | | | | | | มาตรฐาน[1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 | |
| ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 139 | 141 | 138 | 142 | 148 | 137 | 135 | **200** |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 32 | 37 | 33 | 39 | 45 | 35 | 33 | **100** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) บริเวณวัดวังทอง (A3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 502503E, 2055909N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Thermo Environmental 43C Serial Number 50811048

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Dasibi 5008 Serial Number 705

**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 46.01

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 2.2000 | 6.3000 | 3.7000 | 5.9000 | 3.1000 | 3.5000 | 1.3000 |
| 01.00-02.00 | 4.2000 | 4.2000 | 0.9000 | 1.7000 | 1.9000 | 1.7000 | 0.8000 |
| 02.00-03.00 | 4.8000 | 3.9000 | 5.3000 | 2.5000 | 1.9000 | 0.7000 | 4.7000 |
| 03.00-04.00 | 5.3000 | 4.4000 | 6.0000 | 3.0000 | 6.4000 | 2.0000 | 3.9000 |
| 04.00-05.00 | 2.4000 | 6.5000 | 5.0000 | 1.4000 | 3.4000 | 5.6000 | 2.7000 |
| 05.00-06.00 | 2.5000 | 5.7000 | 5.4000 | 5.5000 | 4.2000 | 3.7000 | 3.9000 |
| 06.00-07.00 | 4.2000 | 6.0000 | 3.1000 | 3.2000 | 2.6000 | 2.9000 | 4.0000 |
| 07.00-08.00 | 4.1000 | 3.5000 | 2.7000 | 6.5000 | 6.3000 | 4.1000 | 3.8000 |
| 08.00-09.00 | 2.2000 | 6.2000 | 5.4000 | 2.2000 | 5.6000 | 6.0000 | 5.0000 |
| 09.00-10.00 | 5.4000 | 2.0000 | 3.8000 | 4.5000 | 4.9000 | 2.0000 | 2.5000 |
| 10.00-11.00 | 2.8000 | 1.3000 | 6.2000 | 1.8000 | 3.8000 | 6.2000 | 2.2000 |
| 11.00-12.00 | 5.7000 | 2.0000 | 1.7000 | 4.3000 | 4.8000 | 1.3000 | 2.7000 |
| 12.00-13.00 | 6.1000 | 6.8000 | 4.7000 | 2.7000 | 3.2000 | 5.1000 | 6.0000 |
| 13.00-14.00 | 5.1000 | 4.8000 | 2.1000 | 1.5000 | 5.5000 | 6.5000 | 3.9000 |
| 14.00-15.00 | 3.1000 | 1.1000 | 3.0000 | 4.1000 | 5.7000 | 6.2000 | 3.7000 |
| 15.00-16.00 | 2.6000 | 3.8000 | 2.6000 | 6.1000 | 5.4000 | 2.6000 | 6.7000 |
| 16.00-17.00 | 3.4000 | 6.4000 | 5.1000 | 5.2000 | 1.8000 | 4.3000 | 1.5000 |
| 17.00-18.00 | 3.3000 | 6.3000 | 4.9000 | 3.5000 | 4.4000 | 6.7000 | 3.6000 |
| 18.00-19.00 | 1.5000 | 3.9000 | 3.8000 | 2.2000 | 6.8000 | 1.8000 | 1.9000 |
| 19.00-20.00 | 6.2000 | 3.4000 | 4.4000 | 4.8000 | 4.8000 | 0.7000 | 3.8000 |
| 20.00-21.00 | 2.7000 | 6.5000 | 4.3000 | 2.6000 | 2.7000 | 1.7000 | 4.3000 |
| 21.00-22.00 | 5.0000 | 5.1000 | 3.1000 | 6.6000 | 1.0000 | 1.8000 | 4.6000 |
| 22.00-23.00 | 1.1000 | 3.7000 | 3.6000 | 5.7000 | 3.3000 | 1.3000 | 1.0000 |
| 23.00-00.00 | 1.8000 | 1.6000 | 1.8000 | 6.8000 | 2.0000 | 4.6000 | 3.3000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **3.6542** | **4.3917** | **3.8583** | **3.9292** | **3.9792** | **3.4583** | **3.4083** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]** | **100** | | | | | | |
| **ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]** | **50** | | | | | | |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) บริเวณวัดวังทอง (A3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 502503E, 2055909N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :** Thermo Environmental 43C Serial Number 50811048

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Dasibi 5008 Serial Number 705

**รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :** API 701 Serial Number 1924

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

**ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) :** 55.47

| เวลาตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) (หน่วย : ส่วนในพันล้านส่วน) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | 2-3 พ.ค. 69 | 3-4 พ.ค. 69 | 4-5 พ.ค. 69 | 5-6 พ.ค. 69 | 6-7 พ.ค. 69 | 7-8 พ.ค. 69 |
| 00.00-01.00 | 4.9000 | 6.6000 | 6.5000 | 5.5000 | 3.5000 | 6.1000 | 6.7000 |
| 01.00-02.00 | 5.9000 | 5.9000 | 5.9000 | 6.8000 | 6.5000 | 5.9000 | 3.9000 |
| 02.00-03.00 | 3.5000 | 3.5000 | 3.5000 | 1.3000 | 2.0000 | 1.2000 | 5.2000 |
| 03.00-04.00 | 4.3000 | 4.3000 | 4.3000 | 5.7000 | 6.4000 | 4.5000 | 1.7000 |
| 04.00-05.00 | 2.2000 | 2.2000 | 2.2000 | 5.5000 | 3.6000 | 4.7000 | 0.8000 |
| 05.00-06.00 | 5.1000 | 5.1000 | 5.1000 | 6.2000 | 5.4000 | 5.4000 | 5.5000 |
| 06.00-07.00 | 6.6000 | 6.6000 | 6.6000 | 5.0000 | 1.2000 | 6.7000 | 0.7000 |
| 07.00-08.00 | 5.1000 | 5.1000 | 5.1000 | 2.3000 | 0.9000 | 5.7000 | 4.5000 |
| 08.00-09.00 | 5.1000 | 5.1000 | 5.1000 | 6.2000 | 4.5000 | 6.1000 | 6.8000 |
| 09.00-10.00 | 6.8000 | 6.8000 | 6.8000 | 1.9000 | 5.1000 | 1.8000 | 2.4000 |
| 10.00-11.00 | 4.0000 | 4.0000 | 4.0000 | 2.3000 | 1.5000 | 6.6000 | 2.8000 |
| 11.00-12.00 | 1.3000 | 1.3000 | 1.3000 | 2.7000 | 6.0000 | 2.3000 | 2.2000 |
| 12.00-13.00 | 2.9000 | 2.9000 | 2.9000 | 2.7000 | 1.3000 | 6.1000 | 1.9000 |
| 13.00-14.00 | 0.7000 | 0.7000 | 0.7000 | 4.2000 | 4.1000 | 5.6000 | 4.8000 |
| 14.00-15.00 | 3.3000 | 3.3000 | 3.3000 | 6.6000 | 2.0000 | 3.5000 | 6.2000 |
| 15.00-16.00 | 1.3000 | 1.3000 | 1.3000 | 2.2000 | 3.3000 | 0.8000 | 0.9000 |
| 16.00-17.00 | 2.9000 | 2.9000 | 2.9000 | 6.7000 | 4.8000 | 3.0000 | 6.5000 |
| 17.00-18.00 | 3.4000 | 3.4000 | 3.4000 | 1.7000 | 5.8000 | 2.8000 | 1.8000 |
| 18.00-19.00 | 5.8000 | 5.8000 | 5.8000 | 6.2000 | 3.0000 | 5.3000 | 4.8000 |
| 19.00-20.00 | 4.9000 | 4.9000 | 4.9000 | 3.8000 | 5.1000 | 5.9000 | 2.1000 |
| 20.00-21.00 | 6.7000 | 6.7000 | 6.7000 | 2.3000 | 1.3000 | 1.3000 | 4.2000 |
| 21.00-22.00 | 3.1000 | 3.1000 | 3.1000 | 4.2000 | 4.8000 | 6.4000 | 4.0000 |
| 22.00-23.00 | 2.8000 | 2.8000 | 2.8000 | 0.8000 | 1.4000 | 1.4000 | 3.7000 |
| 23.00-00.00 | 2.1000 | 2.1000 | 2.1000 | 3.2000 | 3.8000 | 5.7000 | 4.2000 |
| **ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **3.9458** | **4.0167** | **4.0125** | **4.0000** | **3.6375** | **4.3667** | **3.6792** |
| **ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]** | **120** | | | | | | |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

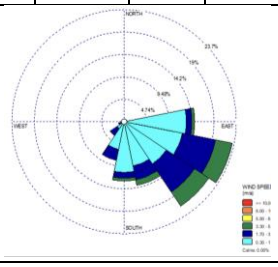
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดวังทอง (A3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 502503E, 2055909N

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (หน่วย : เมตร/วินาที) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-2 พ.ค. 69 | | 2-3 พ.ค. 69 | | 3-4 พ.ค. 69 | | 4-5 พ.ค. 69 | | 5-6 พ.ค. 69 | | 6-7 พ.ค. 69 | | 7-8 พ.ค. 69 | |
| | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 13.00-14.00 | 0.3 | SSE | 0.5 | E | 0.9 | SE | 1.3 | SE | 1.2 | SE | 1.1 | WSW | 1.1 | E |
| 14.00-15.00 | 0.7 | S | 0.7 | E | 0.8 | ESE | 1.0 | S | 2.0 | SSE | 0.6 | SW | 0.4 | E |
| 15.00-16.00 | 0.7 | SSW | 0.9 | E | 0.9 | ESE | 0.6 | SSW | 1.1 | SE | 0.9 | E | 0.7 | ESE |
| 16.00-17.00 | 0.8 | SSW | 1.1 | E | 0.8 | SE | 0.7 | S | 0.6 | SE | 0.6 | E | 0.9 | ESE |
| 17.00-18.00 | 1.3 | S | 0.4 | E | 0.6 | SE | 0.5 | S | 0.6 | SE | 0.7 | E | 0.8 | SE |
| 18.00-19.00 | 3.3 | SE | 0.7 | ESE | 0.5 | S | 0.5 | ENE | 0.8 | E | 0.5 | E | 0.6 | SE |
| 19.00-20.00 | 4.8 | ESE | 0.5 | SE | 0.4 | SE | 1.0 | S | 0.7 | E | 0.9 | E | 0.5 | S |
| 20.00-21.00 | 3.4 | SE | 0.5 | S | 0.6 | ESE | 0.5 | SSE | 0.5 | E | 0.6 | E | 0.4 | SE |
| 21.00-22.00 | 3.2 | SE | 0.9 | SSW | 0.7 | ESE | 0.7 | SSE | 0.6 | E | 0.4 | SE | 0.6 | ESE |
| 22.00-23.00 | 2.6 | SE | 1.1 | E | 0.6 | ESE | 0.4 | SSE | 1.1 | E | 0.6 | SSE | 0.7 | ESE |
| 23.00-00.00 | 2.2 | ESE | 0.5 | ESE | 1.3 | SE | 1.3 | SW | 1.4 | SSE | 2.4 | ESE | 0.5 | SE |
| 00.00-01.00 | 2.6 | ESE | 0.3 | SSE | 1.0 | S | 1.8 | SSW | 1.1 | SW | 2.0 | SE | 0.7 | SSE |
| 01.00-02.00 | 1.6 | ESE | 0.7 | S | 0.6 | SSW | 2.3 | S | 2.1 | SSE | 0.6 | SE | 1.0 | S |
| 02.00-03.00 | 1.5 | ESE | 0.7 | SSW | 0.7 | S | 2.7 | SSW | 3.4 | SSE | 0.6 | SE | 0.6 | S |
| 03.00-04.00 | 0.9 | SSE | 0.8 | SSW | 2.3 | SSE | 3.4 | SSE | 3.4 | SE | 0.6 | SE | 1.9 | SSW |
| 04.00-05.00 | 1.0 | ESE | 1.3 | S | 3.0 | SSE | 3.1 | SSE | 3.5 | ESE | 0.6 | S | 2.3 | SSE |
| 05.00-06.00 | 1.5 | SSE | 3.3 | SE | 4.2 | ESE | 3.4 | SE | 3.2 | SE | 0.9 | WSW | 3.2 | SE |
| 06.00-07.00 | 2.4 | SSE | 4.8 | ESE | 3.3 | E | 2.2 | ESE | 1.9 | E | 2.1 | SE | 2.6 | SE |
| 07.00-08.00 | 2.9 | SSE | 3.4 | SE | 3.2 | ESE | 1.6 | SE | 2.5 | E | 2.2 | SSW | 2.2 | ESE |
| 08.00-09.00 | 3.9 | SSE | 3.2 | SE | 4.8 | ESE | 1.4 | SE | 1.1 | ESE | 3.0 | SW | 2.6 | ESE |
| 09.00-10.00 | 3.4 | S | 2.6 | SE | 3.1 | ESE | 0.9 | E | 0.5 | E | 2.3 | WSW | 1.6 | ESE |
| 10.00-11.00 | 2.7 | S | 2.2 | ESE | 1.8 | E | 1.1 | ESE | 0.8 | SE | 3.1 | SSW | 1.1 | E |
| 11.00-12.00 | 0.9 | S | 2.6 | ESE | 0.6 | E | 0.8 | SE | 0.9 | ESE | 3.0 | SE | 0.5 | ESE |
| 12.00-13.00 | 0.6 | S | 1.6 | ESE | 0.9 | ESE | 1.1 | SSE | 0.8 | ESE | 2.5 | ESE | 0.9 | SE |



**ชื่อผู้ตรวจวัด :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้บันทึก :** นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒)
**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265
**ข้อสรุป :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-5.50 เมตร/วินาที

**2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่า คุณภาพอากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) ของทั้ง 4 สถานี มีความเข้มข้นอยู่ในระดับที่ไม่คงที่ แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในแต่ละฤดูกาลที่ดำเนินการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-15** และ**รูปที่ 3-3** ถึง **รูปที่ 3-6**

## ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569

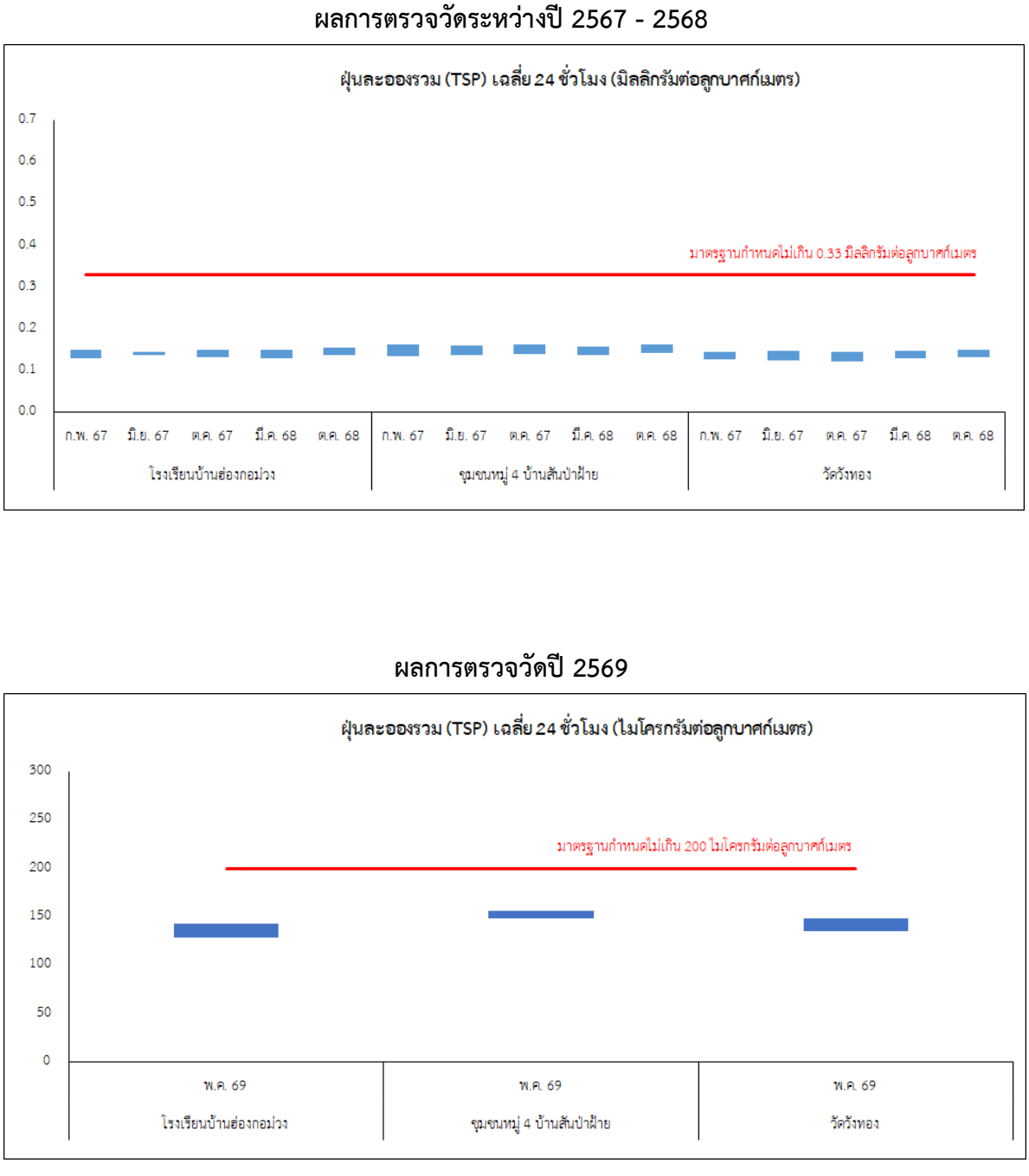
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | $PM_{10}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | $SO_2$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | $NO_2$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ส่วนในล้านส่วน | ส่วนในพันล้านส่วน | ส่วนในล้านส่วน | ส่วนในพันล้านส่วน |
| โรงเรียนบ้านฮ่องกอม่วง | ก.พ. 67 | 0.130-0.151 | - | 0.034-0.046 | - | 0.0011-0.0096 | - | 0.0103-0.0995 | - |
| | มิ.ย. 67 | 0.137-0.146 | - | 0.035-0.044 | - | 0.0010-0.0220 | - | 0.0025-0.0658 | - |
| | ต.ค. 67 | 0.132-0.150 | - | 0.029-0.046 | - | 0.0021-0.0086 | - | 0.0028-0.0095 | - |
| | มี.ค. 68 | 0.130-0.150 | - | 0.026-0.049 | - | 0.0045-0.0061 | - | 0.0044-0.0057 | - |
| | ต.ค. 68 | 0.138 - 0.155 | - | 0.032 - 0.046 | - | 0.0023 - 0.0084 | - | 0.0016 - 0.0084 | - |
| | พ.ค. 69 | - | 129 - 143 | - | 30 - 44 | - | 0.7000 – 6.8000 | - | 0.7000 – 6.8000 |
| ชุมชนหมู่ 4 บ้านสันป่าฝ้าย | ก.พ. 67 | 0.135-0.162 | - | 0.037-0.051 | - | 0.0011-0.0098 | - | 0.0106-0.0956 | - |
| | มิ.ย. 67 | 0.138-0.160 | - | 0.039-0.051 | - | 0.0012-0.0087 | - | 0.0118-0.0564 | - |
| | ต.ค. 67 | 0.141-0.164 | - | 0.038-0.057 | - | 0.0032-0.0084 | - | 0.0023-0.0085 | - |
| | มี.ค. 68 | 0.138-0.157 | - | 0.040-0.052 | - | 0.0046-0.0058 | - | 0.0041-0.0052 | - |
| | ต.ค. 68 | 0.142 - 0.162 | - | 0.043 - 0.054 | - | 0.0021 - 0.0094 | - | 0.0018 - 0.0085 | - |
| | พ.ค. 69 | - | 148 - 156 | - | 43 - 51 | - | 0.7000 – 6.8000 | - | 0.7000 – 6.8000 |
| วัดวังทอง | ก.พ. 67 | 0.127-0.145 | - | 0.028-0.041 | - | 0.0011-0.0098 | - | 0.0114-0.0991 | - |
| | มิ.ย. 67 | 0.125-0.147 | - | 0.026-0.039 | - | 0.0011-0.0086 | - | 0.0106-0.0583 | - |
| | ต.ค. 67 | 0.122-0.145 | - | 0.031-0.042 | - | 0.0026-0.0084 | - | 0.0016-0.0083 | - |
| | มี.ค. 68 | 0.129-0.148 | - | 0.031-0.043 | - | 0.0044-0.0053 | - | 0.0041-0.0051 | - |
| | ต.ค. 68 | 0.133 - 0.151 | - | 0.030 - 0.044 | - | 0.0021 - 0.0086 | - | 0.0028 - 0.0095 | - |
| | พ.ค. 69 | - | 135 - 148 | - | 32 - 45 | - | 0.7000 – 6.8000 | - | 0.7000 – 6.8000 |
| **มาตรฐาน** | | **0.33[1]** | **-** | **0.12[1]** | **-** | **0.30[2]** | **-** | **0.17[3]** | **-** |
| **มาตรฐาน[4]** | | **-** | **200** | **-** | **100** | **-** | **100** | **-** | **120** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

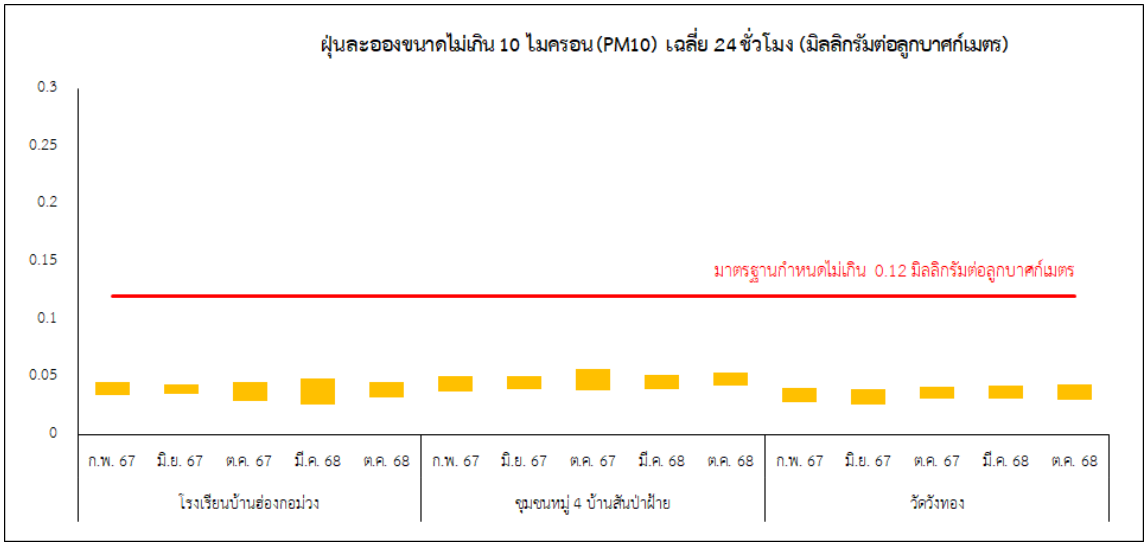
[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[4] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

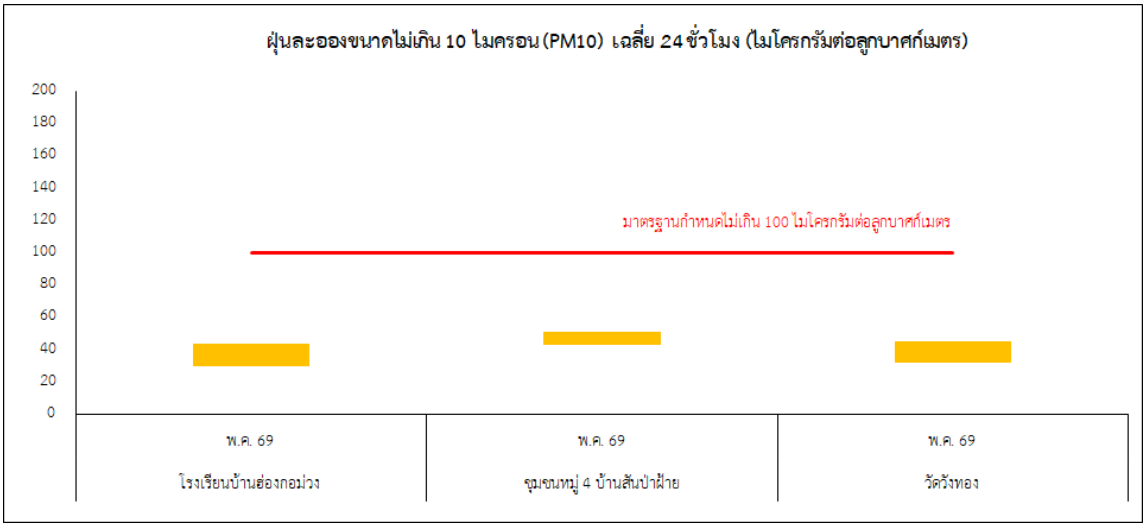



**รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

## ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 - 2568

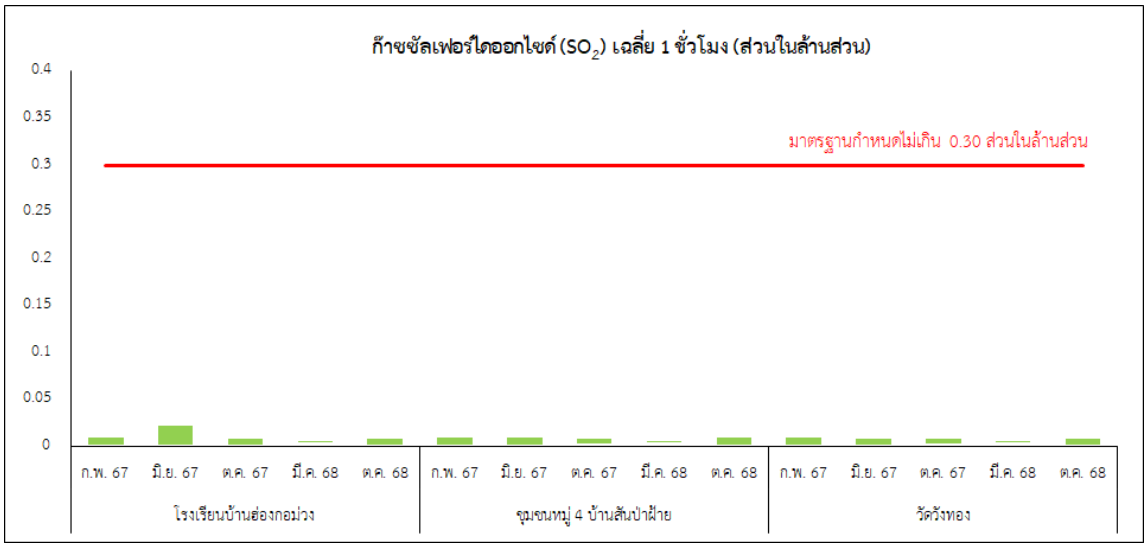



## ผลการตรวจวัดปี 2569

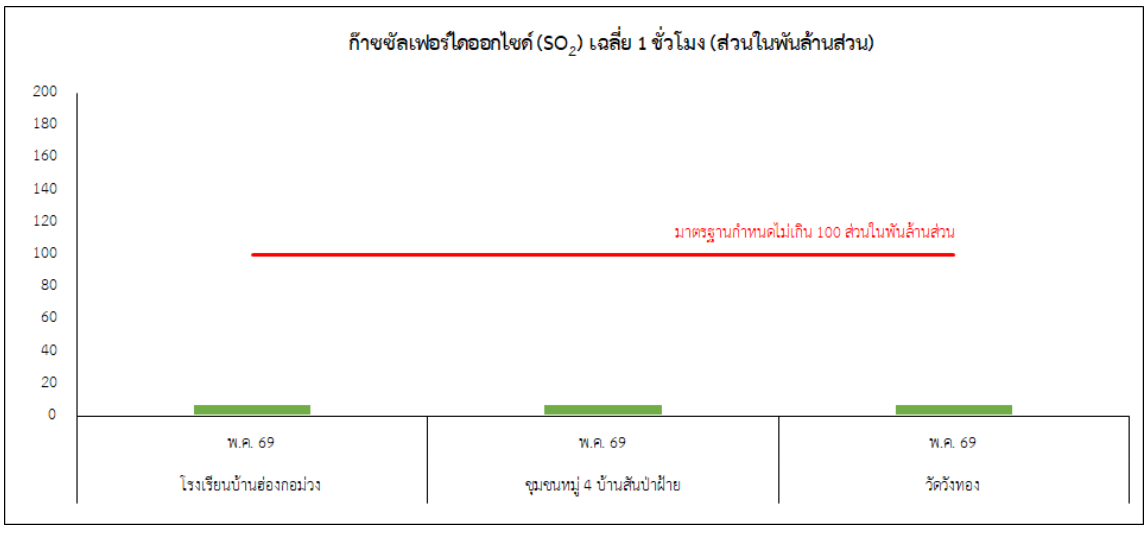



**รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 - 2568**

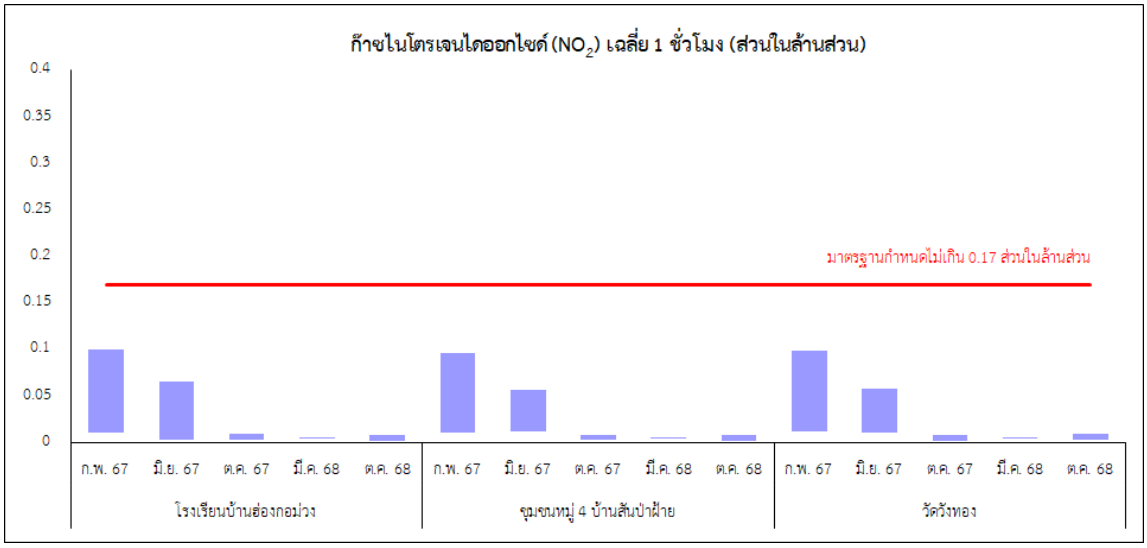



**ผลการตรวจวัดปี 2569**

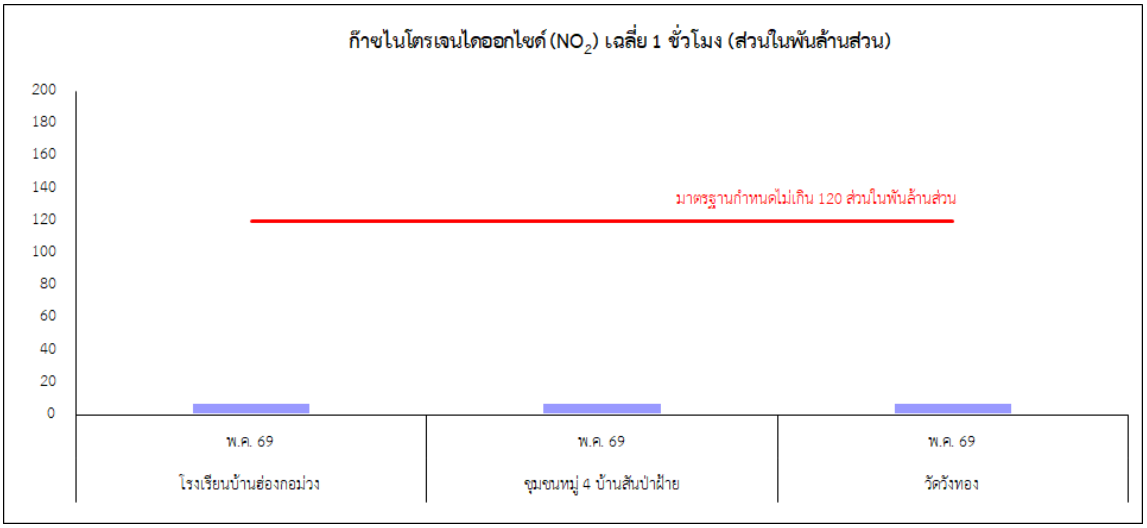



**รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

**ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567 - 2568**




**ผลการตรวจวัดปี 2569**




**รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

### 3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-7** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-8**




**รูปที่ 3-7 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง**



โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1)



หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3)

**รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-16** ถึง **ตารางที่ 3-18** สรุปผลได้ดังนี้

1.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) | 57.9 - 69.0 | เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) | 46.4 - 50.0 | เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) | 53.3 - 56.8 | เดซิเบล (เอ) |

1.2) ระดับเสียงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) | 79.6 - 94.2 | เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) | 67.4 - 73.9 | เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) | 72.1 - 89.5 | เดซิเบล (เอ) |

1.3) ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) | 36.4 - 53.1 | เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) | 36.2 - 40.6 | เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) | 38.9 - 45.6 | เดซิเบล (เอ) |

1.4) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) | 62.8 - 75.2 | เดซิเบล (เอ) |
| - หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) | 52.2 - 56.0 | เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) | 57.8 - 61.3 | เดซิเบล (เอ) |

1.5) ระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นเสียงรบกวน โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ไม่มีนัยสำคัญ – 23.7 เดซิเบล (เอ)

เนื่องจากสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดเป็นข้างกำแพงโรงพยาบาล ติดลานจอดรถ ติดถนนข้างในโรงพยาบาล มีรถวิ่งผ่านเป็นระยะ

- หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ไม่มีนัยสำคัญ – 8.8 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ไม่มีนัยสำคัญ – 13.2 เดซิเบล (เอ)

เนื่องจากสภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงเป็นชุมชน ติดถนน และมีรถวิ่งเป็นระยะ

## ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085

**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94

**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 71.7 | 88.8 | 55.5 |
| 12.00-13.00 | 60.3 | 81.4 | 54.5 |
| 13.00-14.00 | 57.5 | 74.0 | 52.9 |
| 14.00-15.00 | 58.6 | 79.0 | 52.7 |
| 15.00-16.00 | 58.5 | 73.8 | 52.1 |
| 16.00-17.00 | 67.1 | 78.2 | 53.7 |
| 17.00-18.00 | 71.1 | 86.1 | 66.5 |
| 18.00-19.00 | 70.2 | 83.8 | 64.6 |
| 19.00-20.00 | 69.2 | 79.5 | 63.6 |
| 20.00-21.00 | 68.4 | 88.4 | 60.9 |
| 21.00-22.00 | 68.2 | 91.2 | 60.0 |
| 22.00-23.00 | 66.6 | 85.7 | 59.6 |
| 23.00-00.00 | 66.1 | 78.5 | 59.3 |
| 00.00-01.00 | 64.9 | 80.2 | 59.0 |
| 01.00-02.00 | 66.1 | 87.6 | 59.0 |
| 02.00-03.00 | 64.6 | 75.6 | 59.0 |
| 03.00-04.00 | 66.0 | 80.3 | 59.4 |
| 04.00-05.00 | 68.1 | 86.0 | 61.3 |
| 05.00-06.00 | 72.3 | 94.2 | 63.9 |
| 06.00-07.00 | 73.1 | 90.7 | 68.2 |
| 07.00-08.00 | 72.1 | 83.7 | 66.6 |
| 08.00-09.00 | 71.9 | 87.6 | 67.0 |
| 09.00-10.00 | 71.3 | 86.6 | 64.9 |
| 10.00-11.00 | 70.9 | 85.5 | 65.0 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **69.0** | **94.2** | **53.1** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **75.2** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1][2]** | **70** | **115** | - |

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

[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085

**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94

**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 59.0 | 70.9 | 54.1 |
| 12.00-13.00 | 60.1 | 78.1 | 55.7 |
| 13.00-14.00 | 59.3 | 77.5 | 54.1 |
| 14.00-15.00 | 60.6 | 80.0 | 54.8 |
| 15.00-16.00 | 61.6 | 73.1 | 56.6 |
| 16.00-17.00 | 61.2 | 76.4 | 56.1 |
| 17.00-18.00 | 61.3 | 77.8 | 56.4 |
| 18.00-19.00 | 62.5 | 82.1 | 56.7 |
| 19.00-20.00 | 63.0 | 79.8 | 56.6 |
| 20.00-21.00 | 63.1 | 82.5 | 56.1 |
| 21.00-22.00 | 60.1 | 76.5 | 54.4 |
| 22.00-23.00 | 61.8 | 76.0 | 54.2 |
| 23.00-00.00 | 61.6 | 77.9 | 36.4 |
| 00.00-01.00 | 32.9 | 55.2 | 36.4 |
| 01.00-02.00 | 30.4 | 51.5 | 36.4 |
| 02.00-03.00 | 32.0 | 56.9 | 36.4 |
| 03.00-04.00 | 50.7 | 64.8 | 36.4 |
| 04.00-05.00 | 57.3 | 70.9 | 50.3 |
| 05.00-06.00 | 58.1 | 73.3 | 52.3 |
| 06.00-07.00 | 59.0 | 74.8 | 52.8 |
| 07.00-08.00 | 59.3 | 74.8 | 54.2 |
| 08.00-09.00 | 58.4 | 77.2 | 52.8 |
| 09.00-10.00 | 57.6 | 71.1 | 52.9 |
| 10.00-11.00 | 50.5 | 64.4 | 36.5 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **59.6** | **82.5** | **36.4** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **64.5** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

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

[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 57.9 | 71.2 | 52.1 |
| 12.00-13.00 | 58.5 | 75.5 | 52.5 |
| 13.00-14.00 | 57.8 | 74.1 | 52.7 |
| 14.00-15.00 | 57.7 | 76.8 | 51.6 |
| 15.00-16.00 | 58.2 | 73.0 | 52.7 |
| 16.00-17.00 | 59.8 | 76.9 | 54.2 |
| 17.00-18.00 | 59.0 | 71.2 | 53.7 |
| 18.00-19.00 | 59.6 | 74.8 | 53.1 |
| 19.00-20.00 | 57.8 | 72.5 | 52.4 |
| 20.00-21.00 | 56.8 | 67.4 | 51.0 |
| 21.00-22.00 | 57.7 | 75.6 | 51.9 |
| 22.00-23.00 | 56.2 | 67.8 | 49.7 |
| 23.00-00.00 | 55.8 | 69.1 | 48.9 |
| 00.00-01.00 | 55.6 | 69.8 | 48.9 |
| 01.00-02.00 | 54.5 | 68.3 | 48.5 |
| 02.00-03.00 | 52.7 | 65.5 | 46.1 |
| 03.00-04.00 | 52.9 | 66.7 | 46.1 |
| 04.00-05.00 | 54.5 | 68.3 | 48.5 |
| 05.00-06.00 | 56.8 | 71.8 | 49.2 |
| 06.00-07.00 | 59.5 | 70.7 | 53.7 |
| 07.00-08.00 | 60.8 | 74.4 | 56.2 |
| 08.00-09.00 | 59.6 | 76.4 | 55.3 |
| 09.00-10.00 | 58.8 | 79.6 | 53.7 |
| 10.00-11.00 | 59.5 | 72.6 | 55.6 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **57.9** | **79.6** | **48.5** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **62.8** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 58.0 | 69.8 | 52.9 |
| 12.00-13.00 | 57.7 | 70.8 | 53.4 |
| 13.00-14.00 | 57.7 | 74.2 | 52.9 |
| 14.00-15.00 | 57.4 | 73.8 | 52.1 |
| 15.00-16.00 | 58.6 | 73.8 | 53.5 |
| 16.00-17.00 | 59.7 | 76.2 | 54.8 |
| 17.00-18.00 | 63.9 | 73.5 | 56.6 |
| 18.00-19.00 | 63.4 | 77.1 | 57.8 |
| 19.00-20.00 | 58.4 | 72.3 | 54.1 |
| 20.00-21.00 | 59.6 | 80.1 | 54.2 |
| 21.00-22.00 | 57.6 | 72.0 | 53.2 |
| 22.00-23.00 | 58.0 | 76.5 | 52.4 |
| 23.00-00.00 | 57.6 | 70.7 | 51.1 |
| 00.00-01.00 | 58.7 | 83.0 | 49.8 |
| 01.00-02.00 | 54.9 | 66.1 | 47.4 |
| 02.00-03.00 | 54.2 | 69.1 | 47.3 |
| 03.00-04.00 | 53.8 | 65.9 | 47.2 |
| 04.00-05.00 | 54.5 | 71.0 | 48.9 |
| 05.00-06.00 | 56.7 | 68.6 | 49.7 |
| 06.00-07.00 | 59.3 | 71.7 | 53.6 |
| 07.00-08.00 | 61.3 | 77.8 | 56.9 |
| 08.00-09.00 | 59.8 | 71.5 | 55.5 |
| 09.00-10.00 | 60.4 | 71.2 | 56.7 |
| 10.00-11.00 | 60.8 | 68.2 | 57.5 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **59.2** | **83.0** | **47.7** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **63.9** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (หน่วย : (dB(A)) ระหว่างวันที่ 19-20 ตุลาคม พ.ศ. 2568 | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 70.8 | 88.3 | 57.0 |
| 12.00-13.00 | 59.6 | 75.8 | 53.2 |
| 13.00-14.00 | 59.6 | 77.4 | 55.4 |
| 14.00-15.00 | 60.5 | 75.3 | 55.8 |
| 15.00-16.00 | 61.4 | 80.9 | 57.2 |
| 16.00-17.00 | 61.9 | 76.0 | 58.6 |
| 17.00-18.00 | 61.5 | 76.1 | 58.5 |
| 18.00-19.00 | 60.9 | 71.0 | 55.9 |
| 19.00-20.00 | 59.0 | 72.0 | 54.0 |
| 20.00-21.00 | 57.7 | 79.7 | 51.3 |
| 21.00-22.00 | 56.6 | 71.5 | 50.0 |
| 22.00-23.00 | 54.6 | 66.4 | 48.1 |
| 23.00-00.00 | 55.5 | 80.6 | 48.4 |
| 00.00-01.00 | 53.7 | 66.4 | 48.2 |
| 01.00-02.00 | 52.9 | 66.2 | 46.6 |
| 02.00-03.00 | 52.8 | 75.2 | 44.4 |
| 03.00-04.00 | 52.9 | 66.6 | 45.2 |
| 04.00-05.00 | 54.3 | 69.8 | 48.5 |
| 05.00-06.00 | 58.8 | 73.7 | 50.6 |
| 06.00-07.00 | 59.8 | 70.6 | 54.1 |
| 07.00-08.00 | 61.0 | 72.0 | 56.1 |
| 08.00-09.00 | 59.7 | 71.7 | 56.4 |
| 09.00-10.00 | 59.2 | 75.2 | 54.8 |
| 10.00-11.00 | 52.4 | 66.1 | 46.2 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **60.8** | **88.3** | **46.9** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **64.0** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม

**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085

**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94

**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114

**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 58.6 | 77.2 | 53.6 |
| 12.00-13.00 | 58.6 | 75.7 | 53.5 |
| 13.00-14.00 | 58.1 | 77.2 | 52.3 |
| 14.00-15.00 | 59.2 | 76.5 | 53.4 |
| 15.00-16.00 | 61.8 | 90.8 | 54.0 |
| 16.00-17.00 | 62.1 | 79.6 | 54.2 |
| 17.00-18.00 | 60.0 | 77.5 | 55.0 |
| 18.00-19.00 | 59.4 | 73.9 | 56.3 |
| 19.00-20.00 | 61.8 | 70.6 | 57.8 |
| 20.00-21.00 | 59.8 | 74.2 | 55.7 |
| 21.00-22.00 | 58.5 | 72.2 | 54.1 |
| 22.00-23.00 | 58.4 | 75.6 | 51.8 |
| 23.00-00.00 | 56.6 | 77.7 | 48.9 |
| 00.00-01.00 | 55.5 | 70.0 | 48.9 |
| 01.00-02.00 | 55.0 | 73.0 | 48.6 |
| 02.00-03.00 | 52.2 | 63.3 | 46.3 |
| 03.00-04.00 | 52.4 | 64.0 | 45.2 |
| 04.00-05.00 | 53.3 | 68.8 | 45.3 |
| 05.00-06.00 | 54.6 | 68.8 | 48.5 |
| 06.00-07.00 | 58.4 | 73.2 | 49.6 |
| 07.00-08.00 | 59.2 | 71.9 | 54.1 |
| 08.00-09.00 | 61.1 | 75.1 | 56.6 |
| 09.00-10.00 | 60.5 | 72.4 | 56.7 |
| 10.00-11.00 | 60.0 | 73.8 | 56.3 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **58.9** | **90.8** | **46.7** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **63.1** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

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

[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด** : 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 59.6 | 79.6 | 54.8 |
| 12.00-13.00 | 58.6 | 71.8 | 54.2 |
| 13.00-14.00 | 59.4 | 81.9 | 52.3 |
| 14.00-15.00 | 58.8 | 78.6 | 53.9 |
| 15.00-16.00 | 59.3 | 72.8 | 53.2 |
| 16.00-17.00 | 60.0 | 73.6 | 54.6 |
| 17.00-18.00 | 59.8 | 71.5 | 55.0 |
| 18.00-19.00 | 60.0 | 74.6 | 56.1 |
| 19.00-20.00 | 61.4 | 81.2 | 57.4 |
| 20.00-21.00 | 59.0 | 70.2 | 53.6 |
| 21.00-22.00 | 57.3 | 71.4 | 52.0 |
| 22.00-23.00 | 56.2 | 76.9 | 50.6 |
| 23.00-00.00 | 63.2 | 69.9 | 55.1 |
| 00.00-01.00 | 56.3 | 68.6 | 48.8 |
| 01.00-02.00 | 55.2 | 67.3 | 48.7 |
| 02.00-03.00 | 52.8 | 66.6 | 46.0 |
| 03.00-04.00 | 51.8 | 63.1 | 45.0 |
| 04.00-05.00 | 53.5 | 71.0 | 47.3 |
| 05.00-06.00 | 53.8 | 63.9 | 48.3 |
| 06.00-07.00 | 57.3 | 71.7 | 49.9 |
| 07.00-08.00 | 60.3 | 77.1 | 54.7 |
| 08.00-09.00 | 60.1 | 75.6 | 55.5 |
| 09.00-10.00 | 59.3 | 75.3 | 54.5 |
| 10.00-11.00 | 63.0 | 69.5 | 55.0 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **59.1** | **81.9** | **47.5** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **64.0** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 71.7 | 54.9 | 71.6 | 51.5 | 20.1 |
| 12.00-13.00 | 60.3 | 54.9 | 58.8 | 51.5 | 7.3 |
| 13.00-14.00 | 57.5 | 54.9 | 54.0 | 51.5 | 2.5 |
| 14.00-15.00 | 58.6 | 54.9 | 56.2 | 51.5 | 4.7 |
| 15.00-16.00 | 58.5 | 54.9 | 56.0 | 51.5 | 4.5 |
| 16.00-17.00 | 67.1 | 54.9 | 66.8 | 51.5 | 15.3 |
| 17.00-18.00 | 71.1 | 54.9 | 71.0 | 51.5 | 19.5 |
| 18.00-19.00 | 70.2 | 54.9 | 70.1 | 51.5 | 18.6 |
| 19.00-20.00 | 69.2 | 54.9 | 69.0 | 51.5 | 17.5 |
| 20.00-21.00 | 68.4 | 54.9 | 68.2 | 51.5 | 16.7 |
| 21.00-22.00 | 68.2 | 54.9 | 68.0 | 51.5 | 16.5 |
| 22.00-23.00 | 66.6 | 54.9 | 69.3 | 51.5 | 17.8 |
| 23.00-00.00 | 66.1 | 54.9 | 68.8 | 51.5 | 17.3 |
| 00.00-01.00 | 64.9 | 54.9 | 67.4 | 51.5 | 15.9 |
| 01.00-02.00 | 66.1 | 54.9 | 68.8 | 51.5 | 17.3 |
| 02.00-03.00 | 64.6 | 54.9 | 67.1 | 51.5 | 15.6 |
| 03.00-04.00 | 66.0 | 54.9 | 68.6 | 51.5 | 17.1 |
| 04.00-05.00 | 68.1 | 54.9 | 70.9 | 51.5 | 19.4 |
| 05.00-06.00 | 72.3 | 54.9 | 75.2 | 51.5 | 23.7 |
| 06.00-07.00 | 73.1 | 54.9 | 73.0 | 51.5 | 21.5 |
| 07.00-08.00 | 72.1 | 54.9 | 72.0 | 51.5 | 20.5 |
| 08.00-09.00 | 71.9 | 54.9 | 71.8 | 51.5 | 20.3 |
| 09.00-10.00 | 71.3 | 54.9 | 71.2 | 51.5 | 19.7 |
| 10.00-11.00 | 70.9 | 54.9 | 70.8 | 51.5 | 19.3 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 59.0 | 54.9 | 56.9 | 51.5 | 5.4 |
| 12.00-13.00 | 60.1 | 54.9 | 58.5 | 51.5 | 7.0 |
| 13.00-14.00 | 59.3 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 14.00-15.00 | 60.6 | 54.9 | 59.2 | 51.5 | 7.7 |
| 15.00-16.00 | 61.6 | 54.9 | 60.6 | 51.5 | 9.1 |
| 16.00-17.00 | 61.2 | 54.9 | 60.0 | 51.5 | 8.5 |
| 17.00-18.00 | 61.3 | 54.9 | 60.2 | 51.5 | 8.7 |
| 18.00-19.00 | 62.5 | 54.9 | 61.7 | 51.5 | 10.2 |
| 19.00-20.00 | 63.0 | 54.9 | 62.3 | 51.5 | 10.8 |
| 20.00-21.00 | 63.1 | 54.9 | 62.4 | 51.5 | 10.9 |
| 21.00-22.00 | 60.1 | 54.9 | 58.5 | 51.5 | 7.0 |
| 22.00-23.00 | 61.8 | 54.9 | 63.8 | 51.5 | 12.3 |
| 23.00-00.00 | 61.6 | 54.9 | 63.6 | 51.5 | 12.1 |
| 00.00-01.00 | 32.9 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 01.00-02.00 | 30.4 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 02.00-03.00 | 32.0 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 50.7 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 57.3 | 54.9 | 56.6 | 51.5 | 5.1 |
| 05.00-06.00 | 58.1 | 54.9 | 58.3 | 51.5 | 6.8 |
| 06.00-07.00 | 59.0 | 54.9 | 56.9 | 51.5 | 5.4 |
| 07.00-08.00 | 59.3 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 08.00-09.00 | 58.4 | 54.9 | 55.8 | 51.5 | 4.3 |
| 09.00-10.00 | 57.6 | 54.9 | 54.3 | 51.5 | 2.8 |
| 10.00-11.00 | 50.5 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 57.9 | 54.9 | 54.9 | 51.5 | 3.4 |
| 12.00-13.00 | 58.5 | 54.9 | 56.0 | 51.5 | 4.5 |
| 13.00-14.00 | 57.8 | 54.9 | 54.7 | 51.5 | 3.2 |
| 14.00-15.00 | 57.7 | 54.9 | 54.5 | 51.5 | 3.0 |
| 15.00-16.00 | 58.2 | 54.9 | 55.5 | 51.5 | 4.0 |
| 16.00-17.00 | 59.8 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 17.00-18.00 | 59.0 | 54.9 | 56.9 | 51.5 | 5.4 |
| 18.00-19.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 19.00-20.00 | 57.8 | 54.9 | 54.7 | 51.5 | 3.2 |
| 20.00-21.00 | 56.8 | 54.9 | 52.3 | 51.5 | 0.8 |
| 21.00-22.00 | 57.7 | 54.9 | 54.5 | 51.5 | 3.0 |
| 22.00-23.00 | 56.2 | 54.9 | 53.3 | 51.5 | 1.8 |
| 23.00-00.00 | 55.8 | 54.9 | 51.5 | 51.5 | 0.0 |
| 00.00-01.00 | 55.6 | 54.9 | 50.3 | 51.5 | -1.2 |
| 01.00-02.00 | 54.5 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 02.00-03.00 | 52.7 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 52.9 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 54.5 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 05.00-06.00 | 56.8 | 54.9 | 55.3 | 51.5 | 3.8 |
| 06.00-07.00 | 59.5 | 54.9 | 57.7 | 51.5 | 6.2 |
| 07.00-08.00 | 60.8 | 54.9 | 59.5 | 51.5 | 8.0 |
| 08.00-09.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 09.00-10.00 | 58.8 | 54.9 | 56.5 | 51.5 | 5.0 |
| 10.00-11.00 | 59.5 | 54.9 | 57.7 | 51.5 | 6.2 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 58.0 | 54.9 | 55.1 | 51.5 | 3.6 |
| 12.00-13.00 | 57.7 | 54.9 | 54.5 | 51.5 | 3.0 |
| 13.00-14.00 | 57.7 | 54.9 | 54.5 | 51.5 | 3.0 |
| 14.00-15.00 | 57.4 | 54.9 | 53.8 | 51.5 | 2.3 |
| 15.00-16.00 | 58.6 | 54.9 | 56.2 | 51.5 | 4.7 |
| 16.00-17.00 | 59.7 | 54.9 | 58.0 | 51.5 | 6.5 |
| 17.00-18.00 | 63.9 | 54.9 | 63.3 | 51.5 | 11.8 |
| 18.00-19.00 | 63.4 | 54.9 | 62.7 | 51.5 | 11.2 |
| 19.00-20.00 | 58.4 | 54.9 | 55.8 | 51.5 | 4.3 |
| 20.00-21.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 21.00-22.00 | 57.6 | 54.9 | 54.3 | 51.5 | 2.8 |
| 22.00-23.00 | 58.0 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 23.00-00.00 | 57.6 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 00.00-01.00 | 58.7 | 54.9 | 59.4 | 51.5 | 7.9 |
| 01.00-02.00 | 54.9 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 02.00-03.00 | 54.2 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 53.8 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 54.5 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 05.00-06.00 | 56.7 | 54.9 | 55.0 | 51.5 | 3.5 |
| 06.00-07.00 | 59.3 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 07.00-08.00 | 61.3 | 54.9 | 60.2 | 51.5 | 8.7 |
| 08.00-09.00 | 59.8 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 09.00-10.00 | 60.4 | 54.9 | 59.0 | 51.5 | 7.5 |
| 10.00-11.00 | 60.8 | 54.9 | 59.5 | 51.5 | 8.0 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 70.8 | 54.9 | 70.7 | 51.5 | 19.2 |
| 12.00-13.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 13.00-14.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 14.00-15.00 | 60.5 | 54.9 | 59.1 | 51.5 | 7.6 |
| 15.00-16.00 | 61.4 | 54.9 | 60.3 | 51.5 | 8.8 |
| 16.00-17.00 | 61.9 | 54.9 | 60.9 | 51.5 | 9.4 |
| 17.00-18.00 | 61.5 | 54.9 | 60.4 | 51.5 | 8.9 |
| 18.00-19.00 | 60.9 | 54.9 | 59.6 | 51.5 | 8.1 |
| 19.00-20.00 | 59.0 | 54.9 | 56.9 | 51.5 | 5.4 |
| 20.00-21.00 | 57.7 | 54.9 | 54.5 | 51.5 | 3.0 |
| 21.00-22.00 | 56.6 | 54.9 | 51.7 | 51.5 | 0.2 |
| 22.00-23.00 | 54.6 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 23.00-00.00 | 55.5 | 54.9 | 49.6 | 51.5 | -1.9 |
| 00.00-01.00 | 53.7 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 01.00-02.00 | 52.9 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 02.00-03.00 | 52.8 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 52.9 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 54.3 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 05.00-06.00 | 58.8 | 54.9 | 59.5 | 51.5 | 8.0 |
| 06.00-07.00 | 59.8 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 07.00-08.00 | 61.0 | 54.9 | 59.8 | 51.5 | 8.3 |
| 08.00-09.00 | 59.7 | 54.9 | 58.0 | 51.5 | 6.5 |
| 09.00-10.00 | 59.2 | 54.9 | 57.2 | 51.5 | 5.7 |
| 10.00-11.00 | 52.4 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 58.6 | 54.9 | 56.2 | 51.5 | 4.7 |
| 12.00-13.00 | 58.6 | 54.9 | 56.2 | 51.5 | 4.7 |
| 13.00-14.00 | 58.1 | 54.9 | 55.3 | 51.5 | 3.8 |
| 14.00-15.00 | 59.2 | 54.9 | 57.2 | 51.5 | 5.7 |
| 15.00-16.00 | 61.8 | 54.9 | 60.8 | 51.5 | 9.3 |
| 16.00-17.00 | 62.1 | 54.9 | 61.2 | 51.5 | 9.7 |
| 17.00-18.00 | 60.0 | 54.9 | 58.4 | 51.5 | 6.9 |
| 18.00-19.00 | 59.4 | 54.9 | 57.5 | 51.5 | 6.0 |
| 19.00-20.00 | 61.8 | 54.9 | 60.8 | 51.5 | 9.3 |
| 20.00-21.00 | 59.8 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 21.00-22.00 | 58.5 | 54.9 | 56.0 | 51.5 | 4.5 |
| 22.00-23.00 | 58.4 | 54.9 | 58.8 | 51.5 | 7.3 |
| 23.00-00.00 | 56.6 | 54.9 | 54.7 | 51.5 | 3.2 |
| 00.00-01.00 | 55.5 | 54.9 | 49.6 | 51.5 | -1.9 |
| 01.00-02.00 | 55.0 | 54.9 | 41.6 | 51.5 | -9.9 |
| 02.00-03.00 | 52.2 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 52.4 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 53.3 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 05.00-06.00 | 54.6 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 06.00-07.00 | 58.4 | 54.9 | 55.8 | 51.5 | 4.3 |
| 07.00-08.00 | 59.2 | 54.9 | 57.2 | 51.5 | 5.7 |
| 08.00-09.00 | 61.1 | 54.9 | 59.9 | 51.5 | 8.4 |
| 09.00-10.00 | 60.5 | 54.9 | 59.1 | 51.5 | 7.6 |
| 10.00-11.00 | 60.0 | 54.9 | 58.4 | 51.5 | 6.9 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (N1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 504423E, 2056138N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2540860

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 59.6 | 54.9 | 57.8 | 51.5 | 6.3 |
| 12.00-13.00 | 58.6 | 54.9 | 56.2 | 51.5 | 4.7 |
| 13.00-14.00 | 59.4 | 54.9 | 57.5 | 51.5 | 6.0 |
| 14.00-15.00 | 58.8 | 54.9 | 56.5 | 51.5 | 5.0 |
| 15.00-16.00 | 59.3 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 16.00-17.00 | 60.0 | 54.9 | 58.4 | 51.5 | 6.9 |
| 17.00-18.00 | 59.8 | 54.9 | 58.1 | 51.5 | 6.6 |
| 18.00-19.00 | 60.0 | 54.9 | 58.4 | 51.5 | 6.9 |
| 19.00-20.00 | 61.4 | 54.9 | 60.3 | 51.5 | 8.8 |
| 20.00-21.00 | 59.0 | 54.9 | 56.9 | 51.5 | 5.4 |
| 21.00-22.00 | 57.3 | 54.9 | 53.6 | 51.5 | 2.1 |
| 22.00-23.00 | 56.2 | 54.9 | 53.3 | 51.5 | 1.8 |
| 23.00-00.00 | 63.2 | 54.9 | 65.5 | 51.5 | 14.0 |
| 00.00-01.00 | 56.3 | 54.9 | 53.7 | 51.5 | 2.2 |
| 01.00-02.00 | 55.2 | 54.9 | 46.4 | 51.5 | -5.1 |
| 02.00-03.00 | 52.8 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 03.00-04.00 | 51.8 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 04.00-05.00 | 53.5 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 05.00-06.00 | 53.8 | 54.9 | N/A | 51.5 | N/A |
| 06.00-07.00 | 57.3 | 54.9 | 53.6 | 51.5 | 2.1 |
| 07.00-08.00 | 60.3 | 54.9 | 58.8 | 51.5 | 7.3 |
| 08.00-09.00 | 60.1 | 54.9 | 59.1 | 51.5 | 7.6 |
| 09.00-10.00 | 59.3 | 54.9 | 57.3 | 51.5 | 5.8 |
| 10.00-11.00 | 63.0 | 54.9 | 62.3 | 51.5 | 10.8 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.00-12.15 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 51.2 | 67.6 | 45.9 |
| 12.00-13.00 | 50.4 | 66.7 | 44.9 |
| 13.00-14.00 | 50.5 | 67.0 | 44.2 |
| 14.00-15.00 | 50.3 | 67.0 | 45.5 |
| 15.00-16.00 | 50.3 | 66.3 | 44.1 |
| 16.00-17.00 | 50.3 | 67.3 | 45.7 |
| 17.00-18.00 | 50.3 | 66.5 | 43.6 |
| 18.00-19.00 | 50.6 | 66.5 | 43.9 |
| 19.00-20.00 | 50.5 | 67.2 | 44.7 |
| 20.00-21.00 | 50.1 | 66.0 | 44.0 |
| 21.00-22.00 | 47.8 | 66.7 | 39.3 |
| 22.00-23.00 | 48.9 | 66.6 | 40.1 |
| 23.00-00.00 | 48.5 | 67.5 | 40.5 |
| 00.00-01.00 | 49.8 | 66.6 | 41.5 |
| 01.00-02.00 | 48.2 | 65.6 | 38.5 |
| 02.00-03.00 | 48.9 | 66.6 | 39.6 |
| 03.00-04.00 | 49.2 | 66.4 | 42.5 |
| 04.00-05.00 | 49.6 | 66.6 | 42.3 |
| 05.00-06.00 | 50.9 | 67.3 | 44.9 |
| 06.00-07.00 | 50.2 | 67.7 | 44.2 |
| 07.00-08.00 | 50.6 | 66.1 | 46.2 |
| 08.00-09.00 | 50.2 | 66.5 | 45.1 |
| 09.00-10.00 | 50.9 | 67.9 | 44.5 |
| 10.00-11.00 | 49.2 | 66.5 | 42.0 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **50.0** | **67.9** | **39.7** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **115** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | - |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 51.4 | 71.8 | 39.9 |
| 12.00-13.00 | 46.7 | 64.2 | 39.4 |
| 13.00-14.00 | 45.9 | 71.9 | 39.1 |
| 14.00-15.00 | 44.5 | 60.6 | 37.5 |
| 15.00-16.00 | 48.8 | 68.4 | 38.1 |
| 16.00-17.00 | 49.6 | 66.6 | 40.9 |
| 17.00-18.00 | 48.3 | 66.0 | 42.2 |
| 18.00-19.00 | 47.9 | 65.1 | 38.7 |
| 19.00-20.00 | 48.7 | 65.9 | 42.7 |
| 20.00-21.00 | 49.3 | 67.2 | 42.0 |
| 21.00-22.00 | 47.6 | 66.6 | 40.0 |
| 22.00-23.00 | 46.1 | 65.1 | 38.0 |
| 23.00-00.00 | 48.2 | 67.4 | 40.8 |
| 00.00-01.00 | 48.7 | 65.8 | 41.9 |
| 01.00-02.00 | 48.8 | 66.2 | 38.4 |
| 02.00-03.00 | 47.4 | 66.0 | 38.7 |
| 03.00-04.00 | 47.4 | 65.6 | 39.1 |
| 04.00-05.00 | 46.8 | 64.7 | 39.2 |
| 05.00-06.00 | 49.5 | 67.0 | 39.6 |
| 06.00-07.00 | 50.7 | 67.3 | 45.2 |
| 07.00-08.00 | 50.4 | 66.5 | 44.8 |
| 08.00-09.00 | 49.9 | 65.6 | 44.3 |
| 09.00-10.00 | 51.1 | 68.4 | 44.2 |
| 10.00-11.00 | 50.9 | 67.3 | 44.4 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **48.9** | **71.9** | **38.2** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **54.9** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 49.4 | 66.3 | 41.3 |
| 12.00-13.00 | 47.5 | 65.3 | 41.5 |
| 13.00-14.00 | 49.5 | 65.7 | 40.7 |
| 14.00-15.00 | 49.3 | 68.3 | 41.3 |
| 15.00-16.00 | 49.7 | 65.7 | 40.0 |
| 16.00-17.00 | 48.8 | 66.8 | 40.6 |
| 17.00-18.00 | 48.7 | 65.6 | 42.6 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 66.9 | 42.4 |
| 19.00-20.00 | 49.3 | 67.3 | 41.0 |
| 20.00-21.00 | 48.5 | 66.0 | 42.0 |
| 21.00-22.00 | 49.9 | 67.0 | 41.8 |
| 22.00-23.00 | 49.0 | 65.6 | 42.1 |
| 23.00-00.00 | 49.6 | 66.7 | 41.2 |
| 00.00-01.00 | 49.8 | 66.5 | 44.9 |
| 01.00-02.00 | 48.4 | 66.0 | 41.8 |
| 02.00-03.00 | 49.0 | 67.1 | 40.0 |
| 03.00-04.00 | 49.4 | 67.5 | 41.6 |
| 04.00-05.00 | 49.4 | 66.4 | 41.2 |
| 05.00-06.00 | 48.7 | 66.4 | 42.6 |
| 06.00-07.00 | 50.2 | 67.6 | 44.8 |
| 07.00-08.00 | 48.9 | 66.0 | 42.8 |
| 08.00-09.00 | 48.8 | 66.3 | 41.8 |
| 09.00-10.00 | 48.8 | 65.7 | 42.5 |
| 10.00-11.00 | 49.3 | 66.5 | 40.5 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **49.1** | **68.3** | **40.6** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **55.7** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 49.1 | 67.0 | 40.0 |
| 12.00-13.00 | 48.9 | 66.5 | 42.2 |
| 13.00-14.00 | 49.2 | 67.2 | 40.0 |
| 14.00-15.00 | 49.2 | 65.8 | 42.5 |
| 15.00-16.00 | 50.0 | 66.0 | 42.0 |
| 16.00-17.00 | 49.3 | 65.8 | 41.5 |
| 17.00-18.00 | 48.3 | 66.3 | 41.0 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 64.3 | 39.7 |
| 19.00-20.00 | 43.6 | 63.1 | 38.4 |
| 20.00-21.00 | 44.6 | 60.7 | 42.0 |
| 21.00-22.00 | 42.8 | 53.8 | 37.4 |
| 22.00-23.00 | 44.1 | 56.5 | 39.2 |
| 23.00-00.00 | 43.2 | 58.3 | 38.2 |
| 00.00-01.00 | 42.0 | 65.3 | 36.5 |
| 01.00-02.00 | 41.4 | 59.8 | 37.7 |
| 02.00-03.00 | 40.5 | 55.5 | 37.1 |
| 03.00-04.00 | 40.4 | 52.3 | 36.8 |
| 04.00-05.00 | 43.5 | 62.0 | 36.2 |
| 05.00-06.00 | 49.5 | 63.2 | 42.1 |
| 06.00-07.00 | 49.3 | 65.7 | 40.6 |
| 07.00-08.00 | 49.4 | 67.4 | 42.1 |
| 08.00-09.00 | 47.5 | 64.1 | 42.3 |
| 09.00-10.00 | 48.8 | 66.9 | 41.1 |
| 10.00-11.00 | 48.8 | 66.9 | 42.1 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **47.3** | **67.4** | **36.9** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **55.5** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | - |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 50.0 | 66.4 | 43.1 |
| 12.00-13.00 | 48.9 | 65.6 | 41.3 |
| 13.00-14.00 | 49.4 | 66.2 | 40.2 |
| 14.00-15.00 | 48.4 | 65.4 | 41.2 |
| 15.00-16.00 | 50.1 | 65.8 | 41.1 |
| 16.00-17.00 | 47.6 | 66.5 | 40.3 |
| 17.00-18.00 | 47.8 | 71.9 | 39.9 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 63.1 | 40.4 |
| 19.00-20.00 | 47.3 | 55.6 | 42.2 |
| 20.00-21.00 | 47.0 | 60.5 | 40.7 |
| 21.00-22.00 | 45.2 | 57.9 | 39.0 |
| 22.00-23.00 | 43.4 | 62.3 | 36.5 |
| 23.00-00.00 | 41.7 | 64.8 | 36.9 |
| 00.00-01.00 | 40.8 | 54.9 | 37.7 |
| 01.00-02.00 | 40.1 | 57.6 | 36.2 |
| 02.00-03.00 | 42.3 | 60.3 | 36.2 |
| 03.00-04.00 | 40.9 | 59.3 | 36.2 |
| 04.00-05.00 | 45.7 | 62.0 | 38.0 |
| 05.00-06.00 | 49.6 | 60.8 | 41.6 |
| 06.00-07.00 | 49.4 | 64.5 | 42.0 |
| 07.00-08.00 | 48.2 | 63.0 | 39.3 |
| 08.00-09.00 | 46.4 | 60.9 | 38.3 |
| 09.00-10.00 | 45.8 | 64.1 | 37.5 |
| 10.00-11.00 | 47.1 | 59.0 | 38.1 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **47.2** | **71.9** | **36.3** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **52.2** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | - |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 46.2 | 64.1 | 38.3 |
| 12.00-13.00 | 45.9 | 64.3 | 36.9 |
| 13.00-14.00 | 45.0 | 64.6 | 36.2 |
| 14.00-15.00 | 44.1 | 62.2 | 36.2 |
| 15.00-16.00 | 48.4 | 67.0 | 39.6 |
| 16.00-17.00 | 47.9 | 59.9 | 39.6 |
| 17.00-18.00 | 49.2 | 61.0 | 42.0 |
| 18.00-19.00 | 48.3 | 62.2 | 43.8 |
| 19.00-20.00 | 45.7 | 59.5 | 40.6 |
| 20.00-21.00 | 44.7 | 59.9 | 40.3 |
| 21.00-22.00 | 44.2 | 61.2 | 40.5 |
| 22.00-23.00 | 43.0 | 57.1 | 37.6 |
| 23.00-00.00 | 46.5 | 69.8 | 37.6 |
| 00.00-01.00 | 39.5 | 53.2 | 36.2 |
| 01.00-02.00 | 41.9 | 62.1 | 36.2 |
| 02.00-03.00 | 42.8 | 65.6 | 36.2 |
| 03.00-04.00 | 41.3 | 60.5 | 37.0 |
| 04.00-05.00 | 46.5 | 62.3 | 37.7 |
| 05.00-06.00 | 49.8 | 68.9 | 40.2 |
| 06.00-07.00 | 49.5 | 61.4 | 40.3 |
| 07.00-08.00 | 47.6 | 60.2 | 38.3 |
| 08.00-09.00 | 47.3 | 60.8 | 36.5 |
| 09.00-10.00 | 46.4 | 61.5 | 37.2 |
| 10.00-11.00 | 45.5 | 61.5 | 37.1 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **46.4** | **69.8** | **36.2** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **52.4** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** หมู่บ้านนครทองริเวอร์ **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 45.8 | 62.0 | 36.2 |
| 12.00-13.00 | 45.3 | 62.9 | 37.1 |
| 13.00-14.00 | 46.6 | 73.9 | 36.3 |
| 14.00-15.00 | 45.3 | 63.9 | 36.2 |
| 15.00-16.00 | 47.5 | 64.5 | 36.4 |
| 16.00-17.00 | 48.0 | 65.0 | 36.2 |
| 17.00-18.00 | 46.9 | 64.2 | 41.6 |
| 18.00-19.00 | 47.4 | 64.3 | 41.7 |
| 19.00-20.00 | 46.8 | 64.0 | 40.8 |
| 20.00-21.00 | 48.1 | 64.2 | 41.1 |
| 21.00-22.00 | 46.7 | 63.3 | 41.2 |
| 22.00-23.00 | 47.6 | 65.2 | 41.0 |
| 23.00-00.00 | 46.3 | 62.7 | 41.9 |
| 00.00-01.00 | 47.6 | 65.0 | 40.5 |
| 01.00-02.00 | 48.2 | 65.0 | 41.9 |
| 02.00-03.00 | 48.2 | 66.0 | 40.8 |
| 03.00-04.00 | 47.7 | 63.9 | 40.8 |
| 04.00-05.00 | 47.0 | 64.7 | 40.6 |
| 05.00-06.00 | 47.1 | 64.0 | 42.0 |
| 06.00-07.00 | 47.6 | 65.3 | 40.5 |
| 07.00-08.00 | 47.5 | 64.5 | 41.5 |
| 08.00-09.00 | 47.8 | 65.3 | 40.6 |
| 09.00-10.00 | 48.1 | 64.5 | 43.4 |
| 10.00-11.00 | 47.5 | 64.3 | 41.2 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **47.3** | **73.9** | **36.2** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **53.9** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 51.2 | 45.2 | 49.9 | 43.7 | 6.2 |
| 12.00-13.00 | 50.4 | 45.2 | 48.8 | 43.7 | 5.1 |
| 13.00-14.00 | 50.5 | 45.2 | 49.0 | 43.7 | 5.3 |
| 14.00-15.00 | 50.3 | 45.2 | 48.7 | 43.7 | 5.0 |
| 15.00-16.00 | 50.3 | 45.2 | 48.7 | 43.7 | 5.0 |
| 16.00-17.00 | 50.3 | 45.2 | 48.7 | 43.7 | 5.0 |
| 17.00-18.00 | 50.3 | 45.2 | 48.7 | 43.7 | 5.0 |
| 18.00-19.00 | 50.6 | 45.2 | 49.1 | 43.7 | 5.4 |
| 19.00-20.00 | 50.5 | 45.2 | 49.0 | 43.7 | 5.3 |
| 20.00-21.00 | 50.1 | 45.2 | 48.4 | 43.7 | 4.7 |
| 21.00-22.00 | 47.8 | 45.2 | 44.3 | 43.7 | 0.6 |
| 22.00-23.00 | 48.9 | 45.2 | 49.5 | 43.7 | 5.8 |
| 23.00-00.00 | 48.5 | 45.2 | 48.8 | 43.7 | 5.1 |
| 00.00-01.00 | 49.8 | 45.2 | 51.0 | 43.7 | 7.3 |
| 01.00-02.00 | 48.2 | 45.2 | 48.2 | 43.7 | 4.5 |
| 02.00-03.00 | 48.9 | 45.2 | 49.5 | 43.7 | 5.8 |
| 03.00-04.00 | 49.2 | 45.2 | 50.0 | 43.7 | 6.3 |
| 04.00-05.00 | 49.6 | 45.2 | 50.6 | 43.7 | 6.9 |
| 05.00-06.00 | 50.9 | 45.2 | 52.5 | 43.7 | 8.8 |
| 06.00-07.00 | 50.2 | 45.2 | 48.5 | 43.7 | 4.8 |
| 07.00-08.00 | 50.6 | 45.2 | 49.1 | 43.7 | 5.4 |
| 08.00-09.00 | 50.2 | 45.2 | 48.5 | 43.7 | 4.8 |
| 09.00-10.00 | 50.9 | 45.2 | 49.5 | 43.7 | 5.8 |
| 10.00-11.00 | 49.2 | 45.2 | 47.0 | 43.7 | 3.3 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 51.4 | 45.2 | 50.2 | 43.7 | 6.5 |
| 12.00-13.00 | 46.7 | 45.2 | 41.4 | 43.7 | -2.3 |
| 13.00-14.00 | 45.9 | 45.2 | 37.6 | 43.7 | -6.1 |
| 14.00-15.00 | 44.5 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 15.00-16.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| 16.00-17.00 | 49.6 | 45.2 | 47.6 | 43.7 | 3.9 |
| 17.00-18.00 | 48.3 | 45.2 | 45.4 | 43.7 | 1.7 |
| 18.00-19.00 | 47.9 | 45.2 | 44.6 | 43.7 | 0.9 |
| 19.00-20.00 | 48.7 | 45.2 | 46.1 | 43.7 | 2.4 |
| 20.00-21.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| 21.00-22.00 | 47.6 | 45.2 | 43.9 | 43.7 | 0.2 |
| 22.00-23.00 | 46.1 | 45.2 | 41.8 | 43.7 | -1.9 |
| 23.00-00.00 | 48.2 | 45.2 | 48.2 | 43.7 | 4.5 |
| 00.00-01.00 | 48.7 | 45.2 | 49.1 | 43.7 | 5.4 |
| 01.00-02.00 | 48.8 | 45.2 | 49.3 | 43.7 | 5.6 |
| 02.00-03.00 | 47.4 | 45.2 | 46.4 | 43.7 | 2.7 |
| 03.00-04.00 | 47.4 | 45.2 | 46.4 | 43.7 | 2.7 |
| 04.00-05.00 | 46.8 | 45.2 | 44.7 | 43.7 | 1.0 |
| 05.00-06.00 | 49.5 | 45.2 | 50.5 | 43.7 | 6.8 |
| 06.00-07.00 | 50.7 | 45.2 | 49.3 | 43.7 | 5.6 |
| 07.00-08.00 | 50.4 | 45.2 | 48.8 | 43.7 | 5.1 |
| 08.00-09.00 | 49.9 | 45.2 | 48.1 | 43.7 | 4.4 |
| 09.00-10.00 | 51.1 | 45.2 | 49.8 | 43.7 | 6.1 |
| 10.00-11.00 | 50.9 | 45.2 | 49.5 | 43.7 | 5.8 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

## หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 49.4 | 45.2 | 47.3 | 43.7 | 3.6 |
| 12.00-13.00 | 47.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 13.00-14.00 | 49.5 | 45.2 | 47.5 | 43.7 | 3.8 |
| 14.00-15.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| 15.00-16.00 | 49.7 | 45.2 | 47.8 | 43.7 | 4.1 |
| 16.00-17.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| 17.00-18.00 | 48.7 | 45.2 | 46.1 | 43.7 | 2.4 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 45.2 | 45.0 | 43.7 | 1.3 |
| 19.00-20.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| 20.00-21.00 | 48.5 | 45.2 | 45.8 | 43.7 | 2.1 |
| 21.00-22.00 | 49.9 | 45.2 | 48.1 | 43.7 | 4.4 |
| 22.00-23.00 | 49.0 | 45.2 | 49.7 | 43.7 | 6.0 |
| 23.00-00.00 | 49.6 | 45.2 | 50.6 | 43.7 | 6.9 |
| 00.00-01.00 | 49.8 | 45.2 | 51.0 | 43.7 | 7.3 |
| 01.00-02.00 | 48.4 | 45.2 | 48.6 | 43.7 | 4.9 |
| 02.00-03.00 | 49.0 | 45.2 | 49.7 | 43.7 | 6.0 |
| 03.00-04.00 | 49.4 | 45.2 | 50.3 | 43.7 | 6.6 |
| 04.00-05.00 | 49.4 | 45.2 | 50.3 | 43.7 | 6.6 |
| 05.00-06.00 | 48.7 | 45.2 | 49.1 | 43.7 | 5.4 |
| 06.00-07.00 | 50.2 | 45.2 | 48.5 | 43.7 | 4.8 |
| 07.00-08.00 | 48.9 | 45.2 | 46.5 | 43.7 | 2.8 |
| 08.00-09.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| 09.00-10.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| 10.00-11.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 49.1 | 45.2 | 46.8 | 43.7 | 3.1 |
| 12.00-13.00 | 48.9 | 45.2 | 46.5 | 43.7 | 2.8 |
| 13.00-14.00 | 49.2 | 45.2 | 47.0 | 43.7 | 3.3 |
| 14.00-15.00 | 49.2 | 45.2 | 47.0 | 43.7 | 3.3 |
| 15.00-16.00 | 50.0 | 45.2 | 48.3 | 43.7 | 4.6 |
| 16.00-17.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| 17.00-18.00 | 48.3 | 45.2 | 45.4 | 43.7 | 1.7 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 45.2 | 45.0 | 43.7 | 1.3 |
| 19.00-20.00 | 43.6 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 20.00-21.00 | 44.6 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 21.00-22.00 | 42.8 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 22.00-23.00 | 44.1 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 23.00-00.00 | 43.2 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 00.00-01.00 | 42.0 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 01.00-02.00 | 41.4 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 02.00-03.00 | 40.5 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 40.4 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 04.00-05.00 | 43.5 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 05.00-06.00 | 49.5 | 45.2 | 50.5 | 43.7 | 6.8 |
| 06.00-07.00 | 49.3 | 45.2 | 47.2 | 43.7 | 3.5 |
| 07.00-08.00 | 49.4 | 45.2 | 47.3 | 43.7 | 3.6 |
| 08.00-09.00 | 49.1 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 09.00-10.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| 10.00-11.00 | 48.8 | 45.2 | 46.3 | 43.7 | 2.6 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 50.0 | 45.2 | 48.3 | 43.7 | 4.6 |
| 12.00-13.00 | 48.9 | 45.2 | 46.5 | 43.7 | 2.8 |
| 13.00-14.00 | 49.4 | 45.2 | 47.3 | 43.7 | 3.6 |
| 14.00-15.00 | 48.4 | 45.2 | 45.6 | 43.7 | 1.9 |
| 15.00-16.00 | 50.1 | 45.2 | 48.4 | 43.7 | 4.7 |
| 16.00-17.00 | 47.6 | 45.2 | 43.9 | 43.7 | 0.2 |
| 17.00-18.00 | 47.8 | 45.2 | 44.3 | 43.7 | 0.6 |
| 18.00-19.00 | 48.1 | 45.2 | 45.0 | 43.7 | 1.3 |
| 19.00-20.00 | 47.3 | 45.2 | 43.1 | 43.7 | -0.6 |
| 20.00-21.00 | 47.0 | 45.2 | 42.3 | 43.7 | -1.4 |
| 21.00-22.00 | 45.2 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 22.00-23.00 | 43.4 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 23.00-00.00 | 41.7 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 00.00-01.00 | 40.8 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 01.00-02.00 | 40.1 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 02.00-03.00 | 42.3 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 40.9 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 04.00-05.00 | 45.7 | 45.2 | 39.1 | 43.7 | -4.6 |
| 05.00-06.00 | 49.6 | 45.2 | 50.6 | 43.7 | 6.9 |
| 06.00-07.00 | 49.4 | 45.2 | 47.3 | 43.7 | 3.6 |
| 07.00-08.00 | 48.2 | 45.2 | 45.2 | 43.7 | 1.5 |
| 08.00-09.00 | 46.4 | 45.2 | 40.2 | 43.7 | -3.5 |
| 09.00-10.00 | 45.8 | 45.2 | 36.9 | 43.7 | -6.8 |
| 10.00-11.00 | 47.1 | 45.2 | 42.6 | 43.7 | -1.1 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 46.2 | 45.2 | 39.3 | 43.7 | -4.4 |
| 12.00-13.00 | 45.9 | 45.2 | 37.6 | 43.7 | -6.1 |
| 13.00-14.00 | 45.0 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 14.00-15.00 | 44.1 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 15.00-16.00 | 48.4 | 45.2 | 45.6 | 43.7 | 1.9 |
| 16.00-17.00 | 47.9 | 45.2 | 44.6 | 43.7 | 0.9 |
| 17.00-18.00 | 49.2 | 45.2 | 47.0 | 43.7 | 3.3 |
| 18.00-19.00 | 48.3 | 45.2 | 45.4 | 43.7 | 1.7 |
| 19.00-20.00 | 45.7 | 45.2 | 36.1 | 43.7 | -7.6 |
| 20.00-21.00 | 44.7 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 21.00-22.00 | 44.2 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 22.00-23.00 | 43.0 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 23.00-00.00 | 46.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 00.00-01.00 | 39.5 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 01.00-02.00 | 41.9 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 02.00-03.00 | 42.8 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 41.3 | 45.2 | N/A | 43.7 | N/A |
| 04.00-05.00 | 46.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 05.00-06.00 | 49.8 | 45.2 | 51.0 | 43.7 | 7.3 |
| 06.00-07.00 | 49.5 | 45.2 | 47.5 | 43.7 | 3.8 |
| 07.00-08.00 | 47.6 | 45.2 | 43.9 | 43.7 | 0.2 |
| 08.00-09.00 | 47.3 | 45.2 | 43.1 | 43.7 | -0.6 |
| 09.00-10.00 | 46.4 | 45.2 | 40.2 | 43.7 | -3.5 |
| 10.00-11.00 | 45.5 | 45.2 | 33.7 | 43.7 | -10.0 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน หมู่บ้านนครทองริเวอร์ ระยะ 10 เมตร (N2) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503621E, 20563560N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Klaer Model 2238 Serial Number 2524297

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 45.8 | 45.2 | 36.9 | 43.7 | -6.8 |
| 12.00-13.00 | 45.3 | 45.2 | 28.9 | 43.7 | -14.8 |
| 13.00-14.00 | 46.6 | 45.2 | 41.0 | 43.7 | -2.7 |
| 14.00-15.00 | 45.3 | 45.2 | 28.9 | 43.7 | -14.8 |
| 15.00-16.00 | 47.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 16.00-17.00 | 48.0 | 45.2 | 44.8 | 43.7 | 1.1 |
| 17.00-18.00 | 46.9 | 45.2 | 42.0 | 43.7 | -1.7 |
| 18.00-19.00 | 47.4 | 45.2 | 43.4 | 43.7 | -0.3 |
| 19.00-20.00 | 46.8 | 45.2 | 41.7 | 43.7 | -2.0 |
| 20.00-21.00 | 48.1 | 45.2 | 45.0 | 43.7 | 1.3 |
| 21.00-22.00 | 46.7 | 45.2 | 41.4 | 43.7 | -2.3 |
| 22.00-23.00 | 47.6 | 45.2 | 46.9 | 43.7 | 3.2 |
| 23.00-00.00 | 46.3 | 45.2 | 42.8 | 43.7 | -0.9 |
| 00.00-01.00 | 47.6 | 45.2 | 46.9 | 43.7 | 3.2 |
| 01.00-02.00 | 48.2 | 45.2 | 48.2 | 43.7 | 4.5 |
| 02.00-03.00 | 48.2 | 45.2 | 48.2 | 43.7 | 4.5 |
| 03.00-04.00 | 47.7 | 45.2 | 47.1 | 43.7 | 3.4 |
| 04.00-05.00 | 47.0 | 45.2 | 45.3 | 43.7 | 1.6 |
| 05.00-06.00 | 47.1 | 45.2 | 45.6 | 43.7 | 1.9 |
| 06.00-07.00 | 47.6 | 45.2 | 43.9 | 43.7 | 0.2 |
| 07.00-08.00 | 47.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| 08.00-09.00 | 47.8 | 45.2 | 44.3 | 43.7 | 0.6 |
| 09.00-10.00 | 48.1 | 45.2 | 45.0 | 43.7 | 1.3 |
| 10.00-11.00 | 47.5 | 45.2 | 43.6 | 43.7 | -0.1 |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.20-12.35 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 57.2 | 73.5 | 49.3 |
| 12.00-13.00 | 55.5 | 72.0 | 49.7 |
| 13.00-14.00 | 56.1 | 72.1 | 51.1 |
| 14.00-15.00 | 56.6 | 72.9 | 51.6 |
| 15.00-16.00 | 56.3 | 71.9 | 50.9 |
| 16.00-17.00 | 56.0 | 72.3 | 49.4 |
| 17.00-18.00 | 56.5 | 71.9 | 51.2 |
| 18.00-19.00 | 55.8 | 73.3 | 50.3 |
| 19.00-20.00 | 56.8 | 72.6 | 49.8 |
| 20.00-21.00 | 56.6 | 72.6 | 50.5 |
| 21.00-22.00 | 56.9 | 73.3 | 51.2 |
| 22.00-23.00 | 56.4 | 73.9 | 50.5 |
| 23.00-00.00 | 56.2 | 72.8 | 50.1 |
| 00.00-01.00 | 56.4 | 72.1 | 49.3 |
| 01.00-02.00 | 56.0 | 72.2 | 49.6 |
| 02.00-03.00 | 52.0 | 67.4 | 46.6 |
| 03.00-04.00 | 51.5 | 66.3 | 45.6 |
| 04.00-05.00 | 50.2 | 64.2 | 43.5 |
| 05.00-06.00 | 50.9 | 66.1 | 45.3 |
| 06.00-07.00 | 52.9 | 67.5 | 45.8 |
| 07.00-08.00 | 53.0 | 68.8 | 48.2 |
| 08.00-09.00 | 53.7 | 68.8 | 47.8 |
| 09.00-10.00 | 54.1 | 68.9 | 47.0 |
| 10.00-11.00 | 54.1 | 69.5 | 47.2 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **55.3** | **73.9** | **45.6** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **61.0** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1][2]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :**[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 56.3 | 89.5 | 48.0 |
| 12.00-13.00 | 56.7 | 79.9 | 47.6 |
| 13.00-14.00 | 55.4 | 69.2 | 47.1 |
| 14.00-15.00 | 55.7 | 66.8 | 47.3 |
| 15.00-16.00 | 55.5 | 67.7 | 46.3 |
| 16.00-17.00 | 56.9 | 73.6 | 48.0 |
| 17.00-18.00 | 57.6 | 77.1 | 49.3 |
| 18.00-19.00 | 57.7 | 80.3 | 48.5 |
| 19.00-20.00 | 56.8 | 73.5 | 48.7 |
| 20.00-21.00 | 56.3 | 79.0 | 45.2 |
| 21.00-22.00 | 54.9 | 75.4 | 45.6 |
| 22.00-23.00 | 55.9 | 84.4 | 45.6 |
| 23.00-00.00 | 57.9 | 88.9 | 44.0 |
| 00.00-01.00 | 54.4 | 75.7 | 41.9 |
| 01.00-02.00 | 53.9 | 78.1 | 39.3 |
| 02.00-03.00 | 50.2 | 74.4 | 38.2 |
| 03.00-04.00 | 50.2 | 73.5 | 38.8 |
| 04.00-05.00 | 49.7 | 71.8 | 37.6 |
| 05.00-06.00 | 54.0 | 71.7 | 40.0 |
| 06.00-07.00 | 56.4 | 77.1 | 43.1 |
| 07.00-08.00 | 57.1 | 76.5 | 46.4 |
| 08.00-09.00 | 56.2 | 72.4 | 46.4 |
| 09.00-10.00 | 56.9 | 71.1 | 46.2 |
| 10.00-11.00 | 56.6 | 69.0 | 47.2 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **55.8** | **89.5** | **38.9** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **61.2** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :**[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 57.1 | 81.9 | 48.0 |
| 12.00-13.00 | 55.9 | 68.6 | 47.9 |
| 13.00-14.00 | 55.0 | 70.5 | 46.1 |
| 14.00-15.00 | 55.8 | 75.2 | 46.0 |
| 15.00-16.00 | 56.6 | 73.5 | 47.4 |
| 16.00-17.00 | 56.8 | 73.1 | 46.7 |
| 17.00-18.00 | 56.4 | 68.8 | 47.3 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 79.1 | 46.9 |
| 19.00-20.00 | 56.2 | 77.7 | 48.2 |
| 20.00-21.00 | 55.4 | 75.4 | 45.7 |
| 21.00-22.00 | 54.1 | 77.0 | 42.7 |
| 22.00-23.00 | 51.3 | 68.5 | 42.6 |
| 23.00-00.00 | 52.2 | 75.0 | 43.4 |
| 00.00-01.00 | 55.2 | 85.0 | 42.1 |
| 01.00-02.00 | 50.0 | 69.8 | 40.0 |
| 02.00-03.00 | 48.0 | 67.8 | 40.6 |
| 03.00-04.00 | 50.2 | 71.1 | 41.0 |
| 04.00-05.00 | 49.7 | 69.2 | 40.1 |
| 05.00-06.00 | 56.5 | 78.8 | 41.4 |
| 06.00-07.00 | 57.8 | 71.8 | 48.0 |
| 07.00-08.00 | 59.3 | 75.3 | 50.4 |
| 08.00-09.00 | 57.8 | 78.7 | 45.7 |
| 09.00-10.00 | 56.9 | 72.4 | 47.5 |
| 10.00-11.00 | 55.8 | 71.3 | 46.9 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **55.6** | **85** | **40.7** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **60.5** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 55.5 | 70.8 | 47.4 |
| 12.00-13.00 | 56.5 | 73.6 | 46.5 |
| 13.00-14.00 | 54.6 | 68.5 | 46.0 |
| 14.00-15.00 | 55.5 | 73.1 | 45.5 |
| 15.00-16.00 | 56.7 | 72.5 | 46.8 |
| 16.00-17.00 | 57.1 | 77.5 | 48.0 |
| 17.00-18.00 | 62.2 | 82.5 | 52.6 |
| 18.00-19.00 | 62.1 | 76.0 | 51.4 |
| 19.00-20.00 | 56.5 | 73.0 | 50.0 |
| 20.00-21.00 | 55.7 | 70.4 | 48.6 |
| 21.00-22.00 | 53.7 | 73.0 | 45.9 |
| 22.00-23.00 | 58.4 | 73.4 | 45.8 |
| 23.00-00.00 | 53.0 | 79.7 | 43.8 |
| 00.00-01.00 | 49.9 | 69.4 | 41.8 |
| 01.00-02.00 | 48.1 | 65.3 | 42.4 |
| 02.00-03.00 | 47.7 | 66.1 | 42.7 |
| 03.00-04.00 | 47.5 | 67.2 | 41.8 |
| 04.00-05.00 | 50.4 | 70.5 | 39.9 |
| 05.00-06.00 | 55.5 | 69.4 | 42.5 |
| 06.00-07.00 | 58.3 | 73.1 | 49.4 |
| 07.00-08.00 | 59.1 | 73.3 | 51.2 |
| 08.00-09.00 | 58.1 | 77.2 | 47.9 |
| 09.00-10.00 | 58.1 | 77.2 | 47.9 |
| 10.00-11.00 | 55.7 | 67.4 | 48.6 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **56.8** | **82.5** | **41.9** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **61.3** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 55.6 | 70.2 | 48.7 |
| 12.00-13.00 | 55.7 | 70.0 | 47.8 |
| 13.00-14.00 | 55.7 | 76.7 | 47.0 |
| 14.00-15.00 | 57.1 | 72.2 | 48.2 |
| 15.00-16.00 | 57.2 | 72.3 | 47.3 |
| 16.00-17.00 | 56.4 | 70.1 | 48.2 |
| 17.00-18.00 | 57.6 | 73.5 | 48.8 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 74.8 | 48.9 |
| 19.00-20.00 | 56.4 | 71.1 | 49.2 |
| 20.00-21.00 | 54.1 | 68.6 | 43.7 |
| 21.00-22.00 | 52.5 | 72.3 | 43.8 |
| 22.00-23.00 | 51.4 | 66.5 | 43.7 |
| 23.00-00.00 | 50.7 | 65.6 | 44.0 |
| 00.00-01.00 | 52.0 | 66.6 | 46.0 |
| 01.00-02.00 | 50.7 | 66.4 | 44.1 |
| 02.00-03.00 | 51.4 | 67.3 | 44.0 |
| 03.00-04.00 | 50.8 | 65.7 | 44.5 |
| 04.00-05.00 | 51.2 | 66.5 | 45.5 |
| 05.00-06.00 | 51.1 | 66.4 | 42.7 |
| 06.00-07.00 | 51.0 | 65.8 | 42.9 |
| 07.00-08.00 | 51.4 | 65.7 | 46.7 |
| 08.00-09.00 | 53.7 | 69.7 | 45.9 |
| 09.00-10.00 | 54.9 | 68.4 | 48.4 |
| 10.00-11.00 | 53.8 | 68.1 | 46.6 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **54.4** | **76.7** | **43.7** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **58.5** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 53.9 | 68.6 | 46.5 |
| 12.00-13.00 | 53.2 | 67.1 | 47.9 |
| 13.00-14.00 | 53.5 | 70.0 | 46.2 |
| 14.00-15.00 | 54.7 | 68.6 | 46.3 |
| 15.00-16.00 | 54.2 | 70.0 | 46.5 |
| 16.00-17.00 | 52.8 | 68.7 | 46.8 |
| 17.00-18.00 | 56.8 | 72.0 | 47.0 |
| 18.00-19.00 | 58.4 | 81.3 | 51.4 |
| 19.00-20.00 | 57.2 | 80.4 | 50.7 |
| 20.00-21.00 | 54.9 | 66.4 | 46.2 |
| 21.00-22.00 | 54.4 | 72.1 | 45.5 |
| 22.00-23.00 | 52.2 | 76.2 | 44.6 |
| 23.00-00.00 | 51.5 | 75.7 | 42.8 |
| 00.00-01.00 | 51.2 | 72.3 | 40.9 |
| 01.00-02.00 | 49.8 | 73.1 | 40.9 |
| 02.00-03.00 | 48.7 | 63.7 | 42.1 |
| 03.00-04.00 | 50.5 | 64.6 | 43.4 |
| 04.00-05.00 | 50.1 | 65.3 | 42.2 |
| 05.00-06.00 | 50.4 | 65.6 | 44.0 |
| 06.00-07.00 | 50.5 | 65.6 | 44.3 |
| 07.00-08.00 | 50.9 | 65.6 | 44.6 |
| 08.00-09.00 | 50.3 | 65.9 | 44.4 |
| 09.00-10.00 | 49.9 | 64.6 | 42.4 |
| 10.00-11.00 | 49.9 | 64.9 | 44.8 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **53.3** | **81.3** | **42.1** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **57.8** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
## บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296
**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :** Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
**ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :** 94
**ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :** 114
**วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :** วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :** วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2569

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|---|---|---|---|
| | Leq (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | $L_{90}$ |
| 11.00-12.00 | 53.3 | 70.9 | 46.8 |
| 12.00-13.00 | 53.0 | 70.2 | 45.8 |
| 13.00-14.00 | 53.9 | 70.5 | 47.3 |
| 14.00-15.00 | 53.4 | 69.7 | 45.1 |
| 15.00-16.00 | 53.8 | 71.8 | 46.6 |
| 16.00-17.00 | 52.7 | 70.6 | 45.8 |
| 17.00-18.00 | 53.7 | 69.9 | 47.6 |
| 18.00-19.00 | 52.9 | 69.3 | 46.1 |
| 19.00-20.00 | 53.0 | 71.0 | 47.1 |
| 20.00-21.00 | 53.2 | 70.7 | 45.8 |
| 21.00-22.00 | 53.4 | 70.0 | 47.2 |
| 22.00-23.00 | 54.0 | 71.2 | 46.3 |
| 23.00-00.00 | 52.9 | 69.5 | 45.8 |
| 00.00-01.00 | 53.8 | 71.1 | 46.8 |
| 01.00-02.00 | 54.1 | 70.7 | 48.3 |
| 02.00-03.00 | 53.5 | 71.6 | 46.0 |
| 03.00-04.00 | 54.3 | 71.9 | 48.1 |
| 04.00-05.00 | 53.1 | 71.9 | 44.1 |
| 05.00-06.00 | 52.6 | 71.8 | 46.6 |
| 06.00-07.00 | 52.9 | 70.7 | 45.4 |
| 07.00-08.00 | 52.7 | 71.3 | 47.4 |
| 08.00-09.00 | 53.0 | 70.7 | 44.8 |
| 09.00-10.00 | 53.4 | 70.6 | 46.3 |
| 10.00-11.00 | 53.5 | 72.1 | 46.2 |
| **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** | **53.4** | **72.1** | **45.2** |
| **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$)** | **59.9** | | |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | **70** | **115** | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 57.2 | 49.9 | 54.9 | 48.7 | 6.2 |
| 12.00-13.00 | 55.5 | 49.9 | 55.6 | 48.7 | 6.9 |
| 13.00-14.00 | 56.1 | 49.9 | 55.2 | 48.7 | 6.5 |
| 14.00-15.00 | 56.6 | 49.9 | 54.8 | 48.7 | 6.1 |
| 15.00-16.00 | 56.3 | 49.9 | 55.4 | 48.7 | 6.7 |
| 16.00-17.00 | 56.0 | 49.9 | 54.5 | 48.7 | 5.8 |
| 17.00-18.00 | 56.5 | 49.9 | 55.8 | 48.7 | 7.1 |
| 18.00-19.00 | 55.8 | 49.9 | 55.6 | 48.7 | 6.9 |
| 19.00-20.00 | 56.8 | 49.9 | 55.9 | 48.7 | 7.2 |
| 20.00-21.00 | 56.6 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 21.00-22.00 | 56.9 | 49.9 | 55.0 | 48.7 | 6.3 |
| 22.00-23.00 | 56.4 | 49.9 | 58.3 | 48.7 | 9.6 |
| 23.00-00.00 | 56.2 | 49.9 | 57.8 | 48.7 | 9.1 |
| 00.00-01.00 | 56.4 | 49.9 | 50.8 | 48.7 | 2.1 |
| 01.00-02.00 | 56.0 | 49.9 | 49.4 | 48.7 | 0.7 |
| 02.00-03.00 | 52.0 | 49.9 | 41.4 | 48.7 | -7.3 |
| 03.00-04.00 | 51.5 | 49.9 | 47.0 | 48.7 | -1.7 |
| 04.00-05.00 | 50.2 | 49.9 | 52.9 | 48.7 | 4.2 |
| 05.00-06.00 | 50.9 | 49.9 | 53.1 | 48.7 | 4.4 |
| 06.00-07.00 | 52.9 | 49.9 | 51.4 | 48.7 | 2.7 |
| 07.00-08.00 | 53.0 | 49.9 | 52.0 | 48.7 | 3.3 |
| 08.00-09.00 | 53.7 | 49.9 | 52.0 | 48.7 | 3.3 |
| 09.00-10.00 | 54.1 | 49.9 | 56.3 | 48.7 | 7.6 |
| 10.00-11.00 | 54.1 | 49.9 | 54.1 | 48.7 | 5.4 |
| **ค่ามาตรฐาน[(1)]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 56.3 | 49.9 | 55.2 | 48.7 | 6.5 |
| 12.00-13.00 | 56.7 | 49.9 | 55.7 | 48.7 | 7.0 |
| 13.00-14.00 | 55.4 | 49.9 | 54.0 | 48.7 | 5.3 |
| 14.00-15.00 | 55.7 | 49.9 | 54.4 | 48.7 | 5.7 |
| 15.00-16.00 | 55.5 | 49.9 | 54.1 | 48.7 | 5.4 |
| 16.00-17.00 | 56.9 | 49.9 | 55.9 | 48.7 | 7.2 |
| 17.00-18.00 | 57.6 | 49.9 | 56.8 | 48.7 | 8.1 |
| 18.00-19.00 | 57.7 | 49.9 | 56.9 | 48.7 | 8.2 |
| 19.00-20.00 | 56.8 | 49.9 | 55.8 | 48.7 | 7.1 |
| 20.00-21.00 | 56.3 | 49.9 | 55.2 | 48.7 | 6.5 |
| 21.00-22.00 | 54.9 | 49.9 | 53.2 | 48.7 | 4.5 |
| 22.00-23.00 | 55.9 | 49.9 | 57.6 | 48.7 | 8.9 |
| 23.00-00.00 | 57.9 | 49.9 | 60.2 | 48.7 | 11.5 |
| 00.00-01.00 | 54.4 | 49.9 | 55.5 | 48.7 | 6.8 |
| 01.00-02.00 | 53.9 | 49.9 | 54.7 | 48.7 | 6.0 |
| 02.00-03.00 | 50.2 | 49.9 | 41.4 | 48.7 | -7.3 |
| 03.00-04.00 | 50.2 | 49.9 | 41.4 | 48.7 | -7.3 |
| 04.00-05.00 | 49.7 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 05.00-06.00 | 54.0 | 49.9 | 54.9 | 48.7 | 6.2 |
| 06.00-07.00 | 56.4 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 07.00-08.00 | 57.1 | 49.9 | 56.2 | 48.7 | 7.5 |
| 08.00-09.00 | 56.2 | 49.9 | 55.0 | 48.7 | 6.3 |
| 09.00-10.00 | 56.9 | 49.9 | 55.9 | 48.7 | 7.2 |
| 10.00-11.00 | 56.6 | 49.9 | 55.6 | 48.7 | 6.9 |
| **ค่ามาตรฐาน[(1)]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน
* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.
** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)
*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 57.1 | 49.9 | 56.2 | 48.7 | 7.5 |
| 12.00-13.00 | 55.9 | 49.9 | 54.6 | 48.7 | 5.9 |
| 13.00-14.00 | 55.0 | 49.9 | 53.4 | 48.7 | 4.7 |
| 14.00-15.00 | 55.8 | 49.9 | 54.5 | 48.7 | 5.8 |
| 15.00-16.00 | 56.6 | 49.9 | 55.6 | 48.7 | 6.9 |
| 16.00-17.00 | 56.8 | 49.9 | 55.8 | 48.7 | 7.1 |
| 17.00-18.00 | 56.4 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 49.9 | 55.4 | 48.7 | 6.7 |
| 19.00-20.00 | 56.2 | 49.9 | 55.0 | 48.7 | 6.3 |
| 20.00-21.00 | 55.4 | 49.9 | 54.0 | 48.7 | 5.3 |
| 21.00-22.00 | 54.1 | 49.9 | 52.0 | 48.7 | 3.3 |
| 22.00-23.00 | 51.3 | 49.9 | 48.7 | 48.7 | 0.0 |
| 23.00-00.00 | 52.2 | 49.9 | 51.3 | 48.7 | 2.6 |
| 00.00-01.00 | 55.2 | 49.9 | 56.7 | 48.7 | 8.0 |
| 01.00-02.00 | 50.0 | 49.9 | 36.6 | 48.7 | -12.1 |
| 02.00-03.00 | 48.0 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 50.2 | 49.9 | 41.4 | 48.7 | -7.3 |
| 04.00-05.00 | 49.7 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 05.00-06.00 | 56.5 | 49.9 | 58.4 | 48.7 | 9.7 |
| 06.00-07.00 | 57.8 | 49.9 | 57.0 | 48.7 | 8.3 |
| 07.00-08.00 | 59.2 | 49.9 | 58.7 | 48.7 | 10.0 |
| 08.00-09.00 | 57.8 | 49.9 | 57.0 | 48.7 | 8.3 |
| 09.00-10.00 | 56.9 | 49.9 | 55.9 | 48.7 | 7.2 |
| 10.00-11.00 | 55.8 | 49.9 | 54.5 | 48.7 | 5.8 |
| **ค่ามาตรฐาน[(1)]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 55.5 | 49.9 | 54.1 | 48.7 | 5.4 |
| 12.00-13.00 | 56.5 | 49.9 | 55.4 | 48.7 | 6.7 |
| 13.00-14.00 | 54.6 | 49.9 | 52.8 | 48.7 | 4.1 |
| 14.00-15.00 | 55.5 | 49.9 | 54.1 | 48.7 | 5.4 |
| 15.00-16.00 | 56.7 | 49.9 | 55.7 | 48.7 | 7.0 |
| 16.00-17.00 | 57.1 | 49.9 | 56.2 | 48.7 | 7.5 |
| 17.00-18.00 | 62.2 | 49.9 | 61.9 | 48.7 | 13.2 |
| 18.00-19.00 | 62.1 | 49.9 | 61.8 | 48.7 | 13.1 |
| 19.00-20.00 | 56.5 | 49.9 | 55.4 | 48.7 | 6.7 |
| 20.00-21.00 | 55.7 | 49.9 | 54.4 | 48.7 | 5.7 |
| 21.00-22.00 | 53.7 | 49.9 | 51.4 | 48.7 | 2.7 |
| 22.00-23.00 | 58.4 | 49.9 | 60.7 | 48.7 | 12.0 |
| 23.00-00.00 | 53.0 | 49.9 | 53.1 | 48.7 | 4.4 |
| 00.00-01.00 | 49.9 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 01.00-02.00 | 48.1 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 02.00-03.00 | 47.7 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 47.5 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 04.00-05.00 | 50.4 | 49.9 | 43.8 | 48.7 | -4.9 |
| 05.00-06.00 | 55.5 | 49.9 | 57.1 | 48.7 | 8.4 |
| 06.00-07.00 | 58.3 | 49.9 | 57.6 | 48.7 | 8.9 |
| 07.00-08.00 | 59.1 | 49.9 | 58.5 | 48.7 | 9.8 |
| 08.00-09.00 | 58.1 | 49.9 | 57.4 | 48.7 | 8.7 |
| 09.00-10.00 | 58.1 | 49.9 | 57.4 | 48.7 | 8.7 |
| 10.00-11.00 | 55.7 | 49.9 | 54.4 | 48.7 | 5.7 |
| **ค่ามาตรฐาน(1)** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 55.6 | 49.9 | 54.2 | 48.7 | 5.5 |
| 12.00-13.00 | 55.7 | 49.9 | 54.4 | 48.7 | 5.7 |
| 13.00-14.00 | 55.7 | 49.9 | 54.4 | 48.7 | 5.7 |
| 14.00-15.00 | 57.1 | 49.9 | 56.2 | 48.7 | 7.5 |
| 15.00-16.00 | 57.2 | 49.9 | 56.3 | 48.7 | 7.6 |
| 16.00-17.00 | 56.4 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 17.00-18.00 | 57.6 | 49.9 | 56.8 | 48.7 | 8.1 |
| 18.00-19.00 | 56.5 | 49.9 | 55.4 | 48.7 | 6.7 |
| 19.00-20.00 | 56.4 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 20.00-21.00 | 54.1 | 49.9 | 52.0 | 48.7 | 3.3 |
| 21.00-22.00 | 52.5 | 49.9 | 49.0 | 48.7 | 0.3 |
| 22.00-23.00 | 51.4 | 49.9 | 49.1 | 48.7 | 0.4 |
| 23.00-00.00 | 50.7 | 49.9 | 46.0 | 48.7 | -2.7 |
| 00.00-01.00 | 52.0 | 49.9 | 50.8 | 48.7 | 2.1 |
| 01.00-02.00 | 50.7 | 49.9 | 46.0 | 48.7 | -2.7 |
| 02.00-03.00 | 51.4 | 49.9 | 49.1 | 48.7 | 0.4 |
| 03.00-04.00 | 50.8 | 49.9 | 46.5 | 48.7 | -2.2 |
| 04.00-05.00 | 51.2 | 49.9 | 48.3 | 48.7 | -0.4 |
| 05.00-06.00 | 51.1 | 49.9 | 47.9 | 48.7 | -0.8 |
| 06.00-07.00 | 51.0 | 49.9 | 44.5 | 48.7 | -4.2 |
| 07.00-08.00 | 51.4 | 49.9 | 46.1 | 48.7 | -2.6 |
| 08.00-09.00 | 53.7 | 49.9 | 51.4 | 48.7 | 2.7 |
| 09.00-10.00 | 54.9 | 49.9 | 53.2 | 48.7 | 4.5 |
| 10.00-11.00 | 53.8 | 49.9 | 51.5 | 48.7 | 2.8 |
| **ค่ามาตรฐาน[(1)]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 53.9 | 49.9 | 51.7 | 48.7 | 3.0 |
| 12.00-13.00 | 53.2 | 49.9 | 50.5 | 48.7 | 1.8 |
| 13.00-14.00 | 53.5 | 49.9 | 51.0 | 48.7 | 2.3 |
| 14.00-15.00 | 54.7 | 49.9 | 53.0 | 48.7 | 4.3 |
| 15.00-16.00 | 54.2 | 49.9 | 52.2 | 48.7 | 3.5 |
| 16.00-17.00 | 52.8 | 49.9 | 49.7 | 48.7 | 1.0 |
| 17.00-18.00 | 56.8 | 49.9 | 55.8 | 48.7 | 7.1 |
| 18.00-19.00 | 58.4 | 49.9 | 57.7 | 48.7 | 9.0 |
| 19.00-20.00 | 57.2 | 49.9 | 56.3 | 48.7 | 7.6 |
| 20.00-21.00 | 54.9 | 49.9 | 53.2 | 48.7 | 4.5 |
| 21.00-22.00 | 54.4 | 49.9 | 52.5 | 48.7 | 3.8 |
| 22.00-23.00 | 52.2 | 49.9 | 51.3 | 48.7 | 2.6 |
| 23.00-00.00 | 51.5 | 49.9 | 49.4 | 48.7 | 0.7 |
| 00.00-01.00 | 51.2 | 49.9 | 48.3 | 48.7 | -0.4 |
| 01.00-02.00 | 49.8 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 02.00-03.00 | 48.7 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 03.00-04.00 | 50.5 | 49.9 | 44.6 | 48.7 | -4.1 |
| 04.00-05.00 | 50.1 | 49.9 | 39.6 | 48.7 | -9.1 |
| 05.00-06.00 | 50.4 | 49.9 | 43.8 | 48.7 | -4.9 |
| 06.00-07.00 | 50.5 | 49.9 | 41.6 | 48.7 | -7.1 |
| 07.00-08.00 | 50.9 | 49.9 | 44.0 | 48.7 | -4.7 |
| 08.00-09.00 | 50.3 | 49.9 | 39.7 | 48.7 | -9.0 |
| 09.00-10.00 | 49.9 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| 10.00-11.00 | 49.9 | 49.9 | N/A | 48.7 | N/A |
| **ค่ามาตรฐาน[1]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

## ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ช่วงเวลาตรวจวัด :** ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :** 47Q 503823E, 2055827N **ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายศุภชัย บุญถนอม
**รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :** Bruel & Kjaer Model 2238 Serial Number 2524296

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน | ค่าระดับการรบกวน |
| 11.00-12.00 | 53.3 | 49.9 | 50.6 | 48.7 | 1.9 |
| 12.00-13.00 | 53.0 | 49.9 | 50.1 | 48.7 | 1.4 |
| 13.00-14.00 | 53.9 | 49.9 | 51.7 | 48.7 | 3.0 |
| 14.00-15.00 | 53.4 | 49.9 | 50.8 | 48.7 | 2.1 |
| 15.00-16.00 | 53.8 | 49.9 | 51.5 | 48.7 | 2.8 |
| 16.00-17.00 | 52.7 | 49.9 | 49.5 | 48.7 | 0.8 |
| 17.00-18.00 | 53.7 | 49.9 | 51.4 | 48.7 | 2.7 |
| 18.00-19.00 | 52.9 | 49.9 | 49.9 | 48.7 | 1.2 |
| 19.00-20.00 | 53.0 | 49.9 | 50.1 | 48.7 | 1.4 |
| 20.00-21.00 | 53.2 | 49.9 | 50.5 | 48.7 | 1.8 |
| 21.00-22.00 | 53.4 | 49.9 | 50.8 | 48.7 | 2.1 |
| 22.00-23.00 | 54.0 | 49.9 | 54.9 | 48.7 | 6.2 |
| 23.00-00.00 | 52.9 | 49.9 | 52.9 | 48.7 | 4.2 |
| 00.00-01.00 | 53.8 | 49.9 | 54.5 | 48.7 | 5.8 |
| 01.00-02.00 | 54.1 | 49.9 | 55.0 | 48.7 | 6.3 |
| 02.00-03.00 | 53.5 | 49.9 | 54.0 | 48.7 | 5.3 |
| 03.00-04.00 | 54.3 | 49.9 | 55.3 | 48.7 | 6.6 |
| 04.00-05.00 | 53.1 | 49.9 | 53.3 | 48.7 | 4.6 |
| 05.00-06.00 | 52.6 | 49.9 | 52.3 | 48.7 | 3.6 |
| 06.00-07.00 | 52.9 | 49.9 | 49.9 | 48.7 | 1.2 |
| 07.00-08.00 | 52.7 | 49.9 | 49.5 | 48.7 | 0.8 |
| 08.00-09.00 | 53.0 | 49.9 | 50.1 | 48.7 | 1.4 |
| 09.00-10.00 | 53.4 | 49.9 | 50.8 | 48.7 | 2.1 |
| 10.00-11.00 | 53.5 | 49.9 | 51.0 | 48.7 | 2.3 |
| **ค่ามาตรฐาน[(1)]** | - | - | - | - | **≤10** |

**หมายเหตุ :** [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

N/A หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด จึงถือว่าไม่มีค่าระดับการรบกวน

* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (ช่วงกลางวัน 06.00-22.00 น.) ตรวจวัดเวลา 12.40-12.55 น.

** ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่าช่วงเวลา 22.00 – 06.00 น. ให้บวกเพิ่ม 3 dB(A)

*** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :**นายศุภชัย บุญถนอม (ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๒) **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศุภชัย บุญถนอม **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-227-0265

### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด

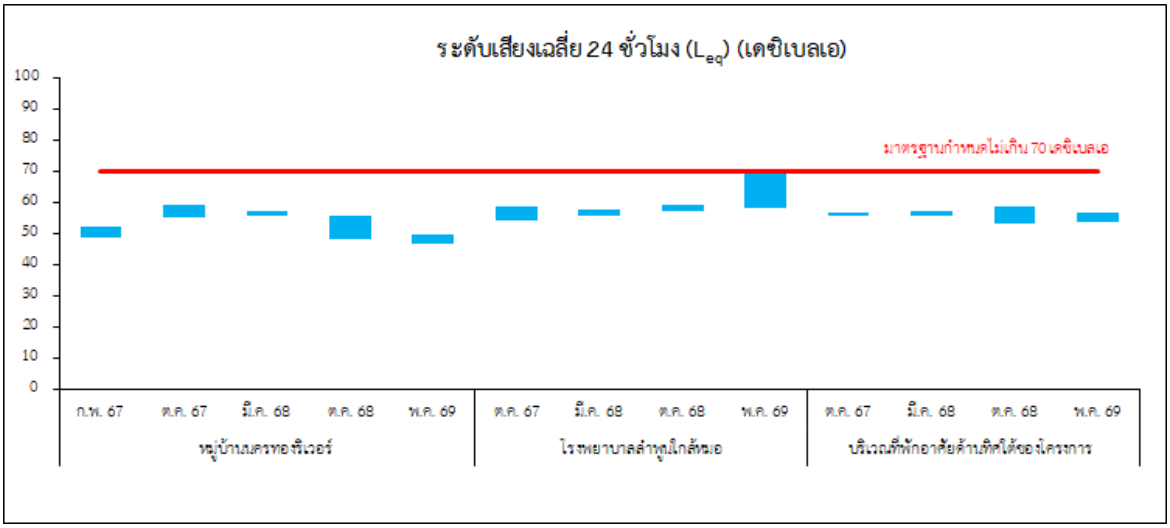
สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$) และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ($L_{90}$) พบว่า มีแนวโน้มที่ไม่คงที่ ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน-กลางคืน ($L_{dn}$) และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ($L_{90}$) รายละเอียดแสดง**ตารางที่ 3-19** และ **รูปที่ 3-9** ถึง**รูปที่ 3-12**

## ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

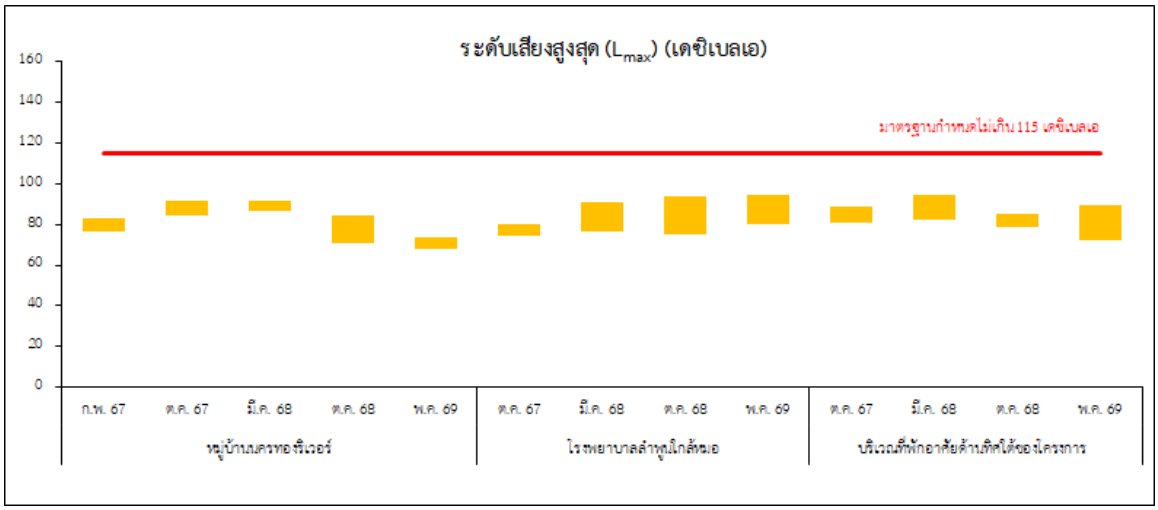
| สถานีตรวจวัด | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | มาตรฐาน [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก.พ. 67 | ต.ค. 67 | มี.ค. 68 | ต.ค. 68 | พ.ค. 69 | |
| วัดปูเลย | Leq 24hr | dB(A) | 49.7-52.7 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **70** |
| | Lmax | dB(A) | 77.4-86.7 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **115** |
| | Ldn | dB(A) | 51.8-57.6 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **-** |
| | L90 | dB(A) | 37.5-44.0 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **-** |
| หมู่บ้านนครทองริเวอร์ | Leq 24hr | dB(A) | 48.6-52.3 | 55.0-59.1 | 55.4-57.2 | 48.0 - 55.7 | 46.4 - 50.0 | **70** |
| | Lmax | dB(A) | 76.2-83.2 | 84.3-91.4 | 86.1-91.4 | 70.4 - 84.4 | 67.4 - 73.9 | **115** |
| | Ldn | dB(A) | 53.6-56.7 | 59.0-63.4 | 58.9-61.5 | 53.7 - 61.5 | 52.2 - 56.0 | **-** |
| | L90 | dB(A) | 37.5-44.5 | 43.5-45.0 | 43.6-44.2 | 39.1 - 48.5 | 36.2 - 40.6 | **-** |
| วัดศรีบุญยืน | Leq 24hr | dB(A) | 48.1-52.3 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **70** |
| | Lmax | dB(A) | 81.8-92.5 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **115** |
| | Ldn | dB(A) | 51.2-59.1 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **-** |
| | L90 | dB(A) | 37.5-38.9 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | **-** |
| โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ | Leq 24hr | dB(A) | - [1] | 54.1-58.9 | 55.4-57.6 | 57.1 - 59.3 | 57.9 - 69.0 | **70** |
| | Lmax | dB(A) | - [1] | 74.3-80.5 | 75.9-90.6 | 75.0 - 93.8 | 79.6 - 94.2 | **115** |
| | Ldn | dB(A) | - [1] | 59.4-65.2 | 59.6-62.2 | 61.9 - 67.3 | 62.8 - 75.2 | **-** |
| | L90 | dB(A) | - [1] | 38.8-53.2 | 42.7-45.3 | 45.1 - 45.9 | 36.4 - 53.1 | **-** |
| บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ | Leq 24hr | dB(A) | - [1] | 55.6-56.9 | 55.6-57.2 | 53.1 - 58.7 | 53.3 - 56.8 | **70** |
| | Lmax | dB(A) | - [1] | 80.4-88.6 | 81.7-94.7 | 78.6 - 85.3 | 72.1 - 89.5 | **115** |
| | Ldn | dB(A) | - [1] | 60.1-62.4 | 60.6-62.7 | 58.1 - 65.4 | 57.8 - 61.3 | **-** |
| | L90 | dB(A) | - [1] | 43.1-46.7 | 39.8-43.4 | 42.8 - 47.8 | 38.9 - 45.6 | **-** |

**หมายเหตุ :** [1] ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ

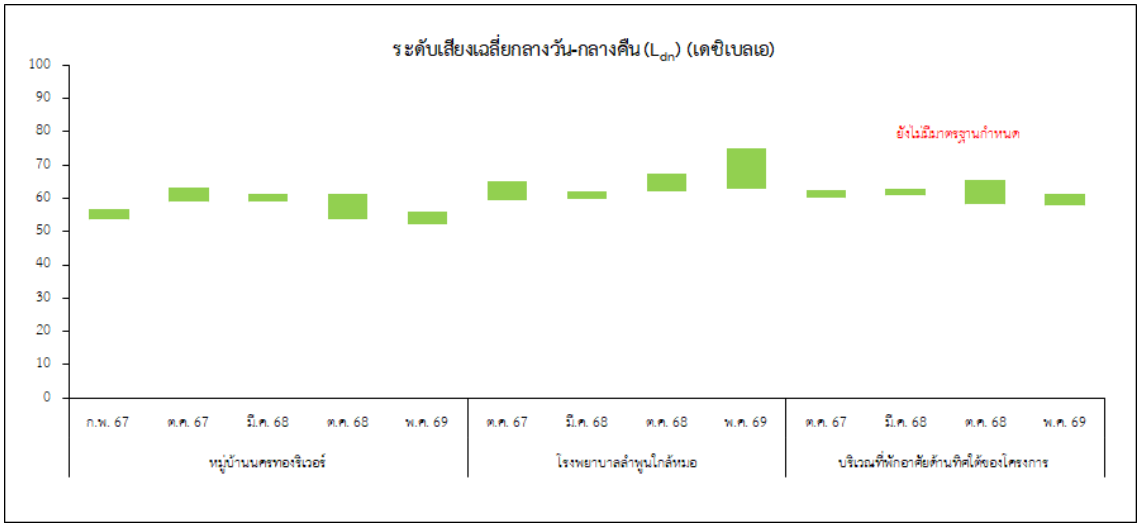
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



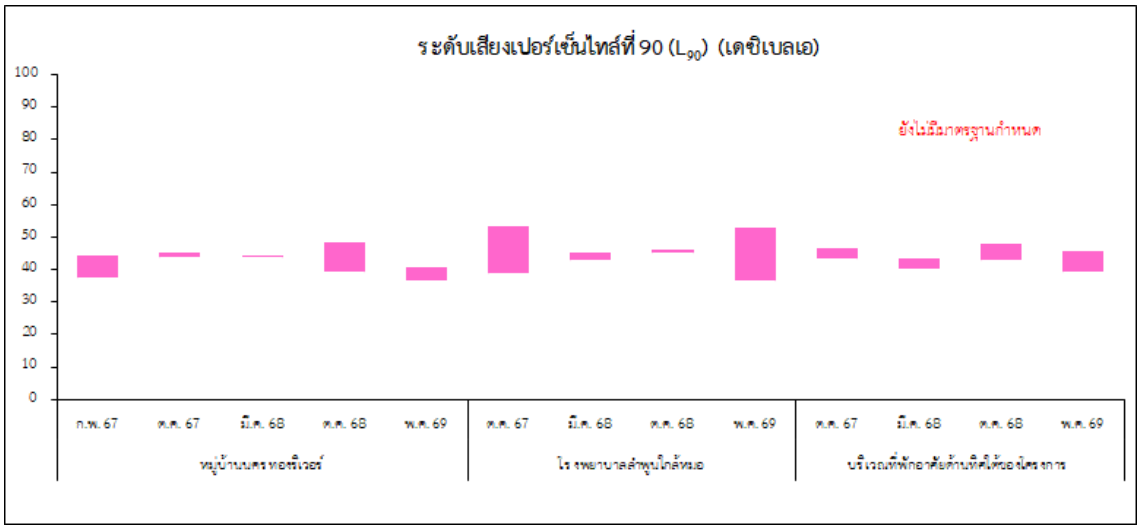

**รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**




**รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด**




**รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน**




**รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90**

### 3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม โครงการไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และโครงการมีการเฝ้าระวังกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-20** และ**รูปที่ 3-13**

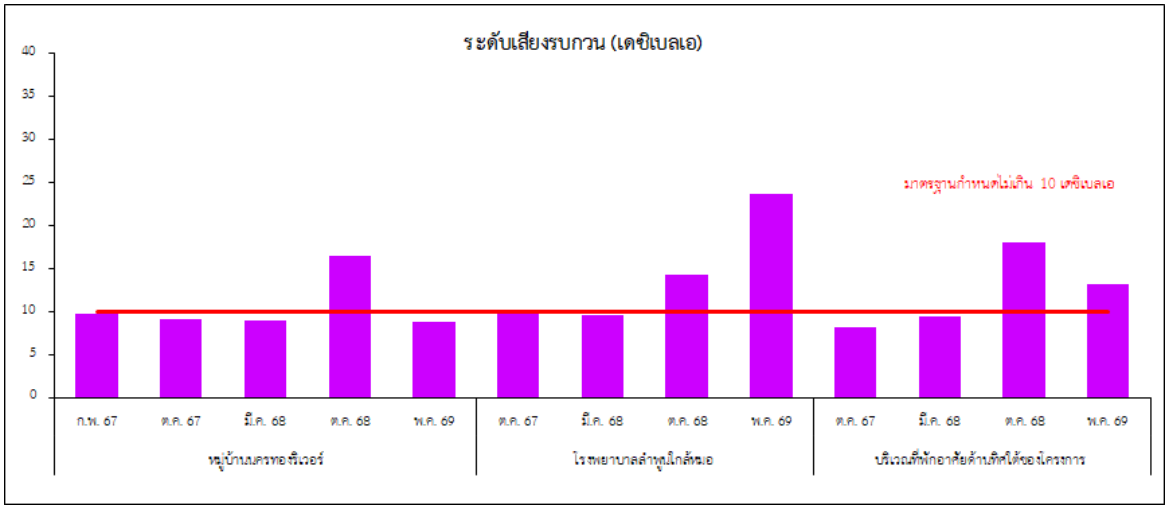
## ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| สถานีตรวจวัด | ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | มาตรฐาน [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ก.พ. 67 | ต.ค. 67 | มี.ค. 68 | ต.ค. 68 | พ.ค. 69 | |
| วัดปูเลย | ระดับเสียงรบกวน | dB(A) | ไม่มีนัยสำคัญ – 10.0 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | 10 |
| หมู่บ้านนครทองริเวอร์ | ระดับเสียงรบกวน | dB(A) | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.8 | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.1 | ไม่มีนัยสำคัญ – 8.9 | ไม่มีนัยสำคัญ – 16.4* | ไม่มีนัยสำคัญ – 8.8 | 10 |
| วัดศรีบุญยืน | ระดับเสียงรบกวน | dB(A) | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.6 | - [1] | - [1] | - [1] | - [1] | 10 |
| โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ | ระดับเสียงรบกวน | dB(A) | - [1] | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.7 | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.6 | ไม่มีนัยสำคัญ – 14.3* | ไม่มีนัยสำคัญ – 23.7* | 10 |
| บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ | ระดับเสียงรบกวน | dB(A) | - [1] | ไม่มีนัยสำคัญ – 8.2 | ไม่มีนัยสำคัญ – 9.4 | ไม่มีนัยสำคัญ – 18.0* | ไม่มีนัยสำคัญ – 13.2* | 10 |

**หมายเหตุ :** [1] ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

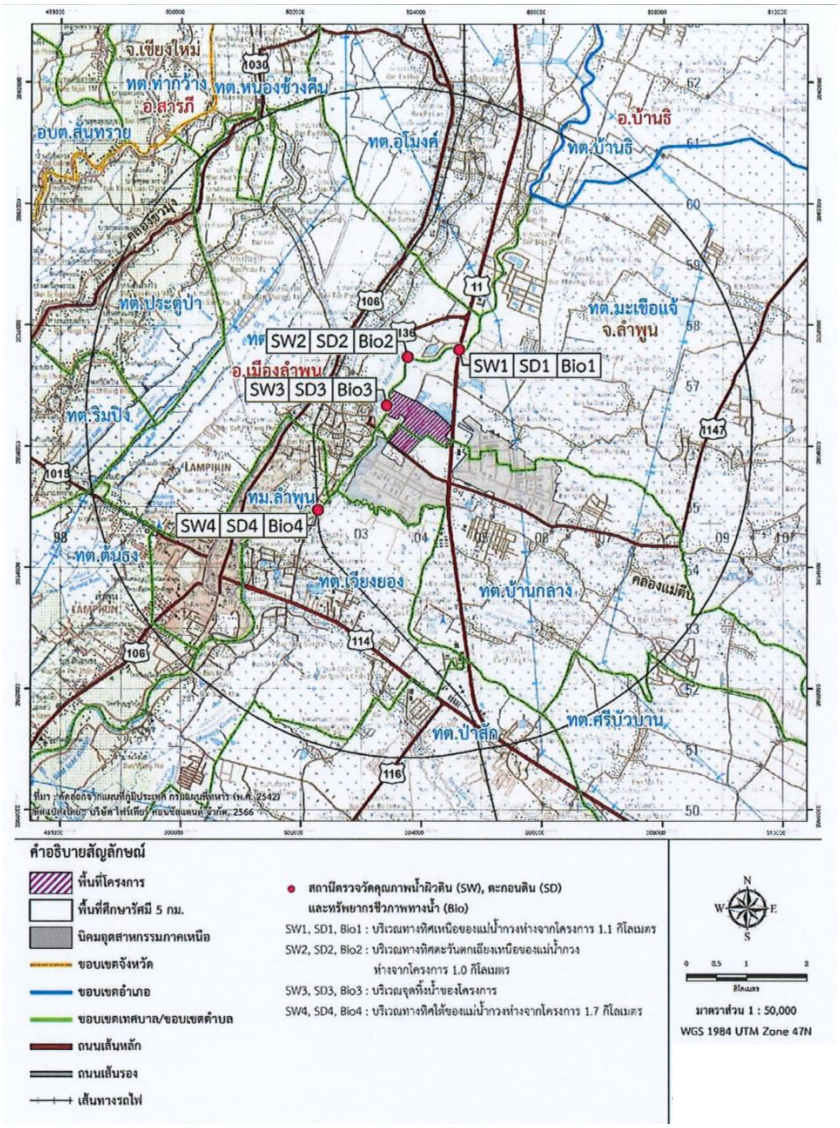



**รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน**

### 3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) และบริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-14** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-15**




**รูปที่ 3-14 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง
ห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1)



บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง
ห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2)



บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3)



บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง
ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4)

**รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

**(1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการบริโภค และอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ยกเว้น ออกซิเจนละลาย บีโอดี แอมโมเนีย บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) และออกซิเจนละลาย บีโอดีแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แอมโมเนีย บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) และบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ซึ่งอาจมีสาเหตุเนื่องมาจากปริมาณฝนชะล้าง โดยเฉพาะสาหร่ายและผักตบชวา ที่ทำให้มีการหมุนเวียนถ่ายเทน้ำน้อย อาจมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำ รวมถึงมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น

ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม รวมถึงพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชน การเกษตร และนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ซึ่งอาจทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา และการใช้งาน

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-21 ถึงตารางที่ 3-24**

## ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1)

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 7.7 | 6.3 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 30.6 | 29.8 | 30.6 | 29.8 | 29.7 | 28.9 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.0* | 4.2 | 4.3 | 4.8 | 4.5 | 5.6 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | - | - |
| บีโอดี [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6* ** | 4* | 6* ** | 6* ** | 8* ** | 10* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 221 | 180 | 207 | 116 | 160 | 168 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | < 0.001[3] | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 1,360 | 6,600 | 2,200 | 13,000 | 6,400 | 8,500 | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 400 | 1,400 | 930 | 1,150 | 1,500 | 1,200 | **≤ 4,000** | - |

## ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 [3] | < 0.10 [3] | < 0.10 [3] | < 0.10 [3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | - | - |
| ไนเตรต [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.280 | 0.240 | 0.300 | 0.440 | 0.310 | 1.10 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.56* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.80 | 3.08 | 2.80 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | - | - |
| ฟีนอล [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |

## ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

[3] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[6] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จาก บริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2)

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 7.5 | 6.2 | 6.1 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 29.6 | 28.7 | 29.0 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.2* ** | 4.2 | 4.1 | 4.6 | 1.9* ** | 5.4 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |
| บีโอดี [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 5* ** | 8* ** | 2 | 5* ** | 10* ** | 9* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 218 | 176 | 242 | 94.0 | 176 | 199 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 900 | 4,600 | 1,860 | 32,000* | 34,000* | 2,200 | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 180 | 1,100 | 360 | 3,500 | 7,000* | 830 | **≤ 4,000** | - |

## ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | - | - |
| ไนเตรต [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.300 | 0.240 | 0.220 | 0.270 | 0.170 | 0.10 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.80 | 3.08 | 3.08 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.12 | 0.11 | 0.02 | - | - |
| ฟีนอล [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.02** | **≤ 0.02** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.2** | **≤ 0.2** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |

## ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

[3] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[6] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จาก บริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3)

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 7.3 | 6.2 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 29.4 | 29.6 | 31.4 | 31.7 | 29.4 | 29.6 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.0* | 3.1* | 4.1 | 4.1 | 1.8* ** | 5.5 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |
| บีโอดี [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6* ** | 5* ** | 6* ** | 4* | 14* ** | 10* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 210 | 185 | 230 | 102 | 154 | 167 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 1,360 | 900 | 360 | 42,000* | 44,000* | 4,400 | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 400 | 360 | 180 | 3,500 | 9,400* | 920 | **≤ 4,000** | - |

## ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | - | - |
| ไนเตรต [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.230 | 0.230 | 0.280 | 0.270 | 0.280 | 0.60 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.64 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | - | - |
| ฟีนอล [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |

## ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

[3] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[6] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จาก บริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4)

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 7.2 | 6.3 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 31.2 | 29.2 | 29.7 | 30.2 | 30.2 | 28.9 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.4 | 3.9* | 4.3 | 5.0 | 4.2 | 5.1 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |
| บีโอดี [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4* | 2 | 5* ** | 8* ** | 8* ** | 9* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 235 | 188 | 216 | 156 | 226 | 183 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.02 | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.78 | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | < 0.01[3] | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 900 | 4,600 | 360 | 11,000 | 9,800 | 34,000* | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [4] | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 180 | 1,100 | 180 | 1,050 | 2,600 | 9,400* | **≤ 4,000** | - |

## ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | < 0.10[3] | - | - |
| ไนเตรต [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.440 | 0.230 | 0.240 | 0.530 | 0.400 | 0.92 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.84* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น [6] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.08 | 3.36 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.36 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | < 0.005[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.05 | - | - |
| ฟีนอล [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | < 0.001[3] | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |

## ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SW4) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

[3] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[6] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จาก บริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

**(2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ซึ่งมีการระบายน้ำจากชุมชนลงสู่แม่น้ำกวง หรือในช่วงฝนตกอาจมีการชะสารอินทรีย์จากพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แม่น้ำกวง ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณที่จุดเก็บตัวอย่างได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดง**ตารางที่ 3-25** ถึง**ตารางที่ 2-28** และ**รูปที่ 3-16**

## ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.2 | 7.8 | 7.8 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 23.9 | 25.07 | 30.8 | 31.5 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.7* | 3.16 | 3.67 | 3.89 | **≥4.0** | **≥2.0** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0* ** | 1.0 | 1.0 | 10.0* ** | **≤2.0** | **≤4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 159.0 | 122.0 | 164.0 | 168.0 | **-** | **-** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 9.0 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | **-** | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 3,950.0 | 430 | 1,600 | 540 | **≤20,000** | **-** |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 960.0 | 350 | 70 | 13 | **≤4000** | **-** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 24.93 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.0005 | 0.0006 | < 0.0005 | < 0.0005 | **≤0.002** | **≤0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | **≤0.01** | **≤0.01** |
| สีและกลิ่น | - | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | **-** | **-** |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 3.08 | 1.17 | 1.25 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | < 1.68 | < 1.68 | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 5 | 6.16 | 3.08 | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 0.03 | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.2 | 0.08 | 0.14 | **-** | **-** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.005 | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | < 0.5 | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.1 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.7 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 24.4 | 26.2 | 30.5 | 32.4 | 31.1 | 30.6 | 30.3 | 29.2 | 29.9 | 29.6 | 24.6 | 26.7 | n [2] | n [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.2 | 4.7 | 4.9 | 4.3 | 4.5 | 5.1 | 5.0 | 4.7 | 5.0 | 4.9 | 5.9 | 5.5 | ≥4.0 | ≥2.0 |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 7* ** | 7* ** | 8* ** | 7* ** | 8* ** | 10* ** | 10* ** | 6* ** | 5* ** | 6* ** | 8* ** | 3* | ≤2.0 | ≤4.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 164.0 | 192.0 | 200.0 | 92.0 | 128.0 | 190.0 | 96.0 | 34.0 | 94.0 | 112.0 | 104.0 | 156 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.2 | 0.7 | 0.5 | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | 0.04 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 170 | 140 | 110 | 350 | 1,600 | 2,000 | 65,000* | 39,500* | 16,500 | 110,000* | 23,000* | 39,500* | ≤20,000 | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 33 | 4.5 | 13 | 9 | 110 | 925 | 13,000* | 2,000 | 1,000 | 9,400* | 930 | 4,000 | ≤4000 | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.0009 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.002 | ≤0.002 |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.02* ** | 0.02* ** | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.01 | ≤0.01 |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not Objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | - | - |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน (1) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | <0.1 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.32 | 1.19 | 1.33 | 0.99 | 0.45 | 0.298 | 0.348 | 0.814 | 0.540 | 0.310 | 0.414 | 0.245 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.28 | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.28 | 0.56* ** | 0.56* ** | 1.12* ** | 0.56* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.96* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.08 | 3.64 | 3.64 | 3.08 | 3.64 | 3.36 | 4.76 | 3.36 | 1.68 | 3.36 | 2.25 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | <0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 7.7 | 6.3 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 30.6 | 29.8 | 30.6 | 29.8 | 29.7 | 28.9 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.0* | 4.2 | 4.3 | 4.8 | 4.5 | 5.6 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | Not Objectionable | - | - |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6* ** | 4* | 6* ** | 6* ** | 8* ** | 10* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 221 | 180 | 207 | 116 | 160 | 168 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0[3] | < 3.0 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | < 0.001[3] | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 1,360 | 6,600 | 2,200 | 13,000 | 6,400 | 8,500 | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 400 | 1,400 | 930 | 1,150 | 1,500 | 1,200 | **≤ 4,000** | - |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.280 | 0.240 | 0.300 | 0.440 | 0.310 | 1.10 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.56* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.80 | 3.08 | 2.80 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.02** | **≤ 0.02** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.2** | **≤ 0.2** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SW1) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน (1) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 23.4 | 31.2 | 30.1 | 31.9 | **n** (2) | **n** (2) |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.6* | 5.53 | 5.58 | 5.89 | **≥4.0** | **≥2.0** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0* | 1.0 | 1.0 | 7.0* ** | **≤2.0** | **≤4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 146.0 | 171.0 | 159.0 | 124.0 | **-** | **-** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 7.0 | - | - | - | **-** | **-** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.7 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | **-** | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 2,800.0 | 540 | 1,600 | 920 | **≤20,000** | **-** |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 580.0 | 430 | 49 | 110 | **≤4000** | **-** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 14.50 | - | - | - | **-** | **-** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | **≤0.002** | **≤0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | **≤0.01** | **≤0.01** |
| สีและกลิ่น | - | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | **-** | **-** |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 1.96 | 0.26 | 1.44 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | 1.12* ** | 0.84* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 6 | 5.20 | 2.24 | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.02* ** | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.2 | 0.08 | 0.12 | **-** | **-** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 0.028* ** | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | < 0.5 * ** | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.1 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 24.1 | 25.7 | 31.4 | 33.6 | 30.6 | 30.1 | 30.5 | 28.9 | 29.7 | 29.5 | 24.5 | 26.8 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.9 | 3.3 | 4.1 | 4.6 | 4.1 | 4.7 | 4.8 | 4.5 | 4.8 | 4.6 | 5.2 | 5.3 | **≥4.0** | **≥2.0** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6* ** | 7* ** | 6* ** | 4* | 7* ** | 7* ** | 8* ** | 5* ** | 5* ** | 7* ** | 4* | 4* | **≤2.0** | **≤4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 140.0 | 166.0 | 194.0 | 130.0 | 112.0 | 208.0 | 104.0 | 144.0 | 192.0 | 194.0 | 188.0 | 176 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | < 3.0[3] | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | 0.04 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.03 | < 0.02 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 920 | 1,600 | 1,600 | 165 | 5,650 | 7,000 | 3,900 | 8,500 | 8,500 | 11,000 | 120,000* | 11,500 | **≤20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 110 | 350 | 22 | 39 | 22 | 3,500 | 940 | 1,000 | 900 | 780 | 9,400* | 1,300 | **≤4000** | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤0.002** | **≤0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.01** | **≤0.01** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.24 | 1.22 | 0.99 | 0.85 | 0.74 | 0.314 | 0.245 | 0.527 | 0.370 | 0.295 | 0.398 | 0.218 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.28 | 1.12* ** | 0.28 | 0.84* ** | 0.28 | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.28 | 0.84* ** | 1.68* ** | 0.84* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.08 | 3.92 | 3.08 | 3.64 | 3.08 | 1.40 | 3.64 | 3.92 | 3.08 | 1.40 | 3.92 | 1.96 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 7.5 | 6.2 | 6.1 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 29.6 | 28.7 | 29.0 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.2* ** | 4.2 | 4.1 | 4.6 | 1.9* ** | 5.4 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | **-** | **-** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 5* ** | 8* ** | 2 | 5* ** | 10* ** | 9* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 218 | 176 | 242 | 94.0 | 176 | 199 | **-** | **-** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | **-** | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | < 0.001[3] | < 0.001[3] | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 900 | 4,600 | 1,860 | 32,000* | 34,000* | 2,200 | **≤ 20,000** | **-** |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 180 | 1,100 | 360 | 3,500 | 7,000* | 830 | **≤ 4,000** | **-** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | **-** | **-** |

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.300 | 0.240 | 0.220 | 0.270 | 0.170 | 0.10 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.80 | 3.08 | 3.08 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.12 | 0.11 | 0.02 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

## ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 8.3 | 7.7 | 7.6 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 24.8 | 31.4 | 29.7 | 30.4 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.8* | 5.57 | 5.34 | 5.80 | **≥4.0** | **≥2.0** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 20.0* ** | 1.0 | 1.0 | 1.0 | **≤2.0** | **≤4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 165.0 | 112.0 | 161.0 | 172.0 | **-** | **-** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 16.0 | - | - | - | **-** | **-** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | **-** | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 940.0 | 280 | 1,600 | 280 | **≤20,000** | **-** |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 165.0 | 240 | 26 | 23 | **≤4000** | **-** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 13.58 | - | - | - | **-** | **-** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | **≤0.002** | **≤0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | **≤0.01** | **≤0.01** |
| สีและกลิ่น | - | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | **-** | **-** |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 0.34 | 1.32 | 1.08 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | 3.36* ** | 0.84* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 9 | 7.84 | 1.96 | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.02* ** | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.2 | 0.11 | 0.12 | **-** | **-** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.005 | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | < 0.5* ** | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.7 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 25.1 | 25.9 | 27.1 | 35.9 | 30.4 | 30.3 | 31.0 | 32.9 | 29.8 | 31.1 | 28.0 | 26.8 | n [2] | n [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.4** | 3.8** | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.9 | 4.7 | 4.6 | 4.9 | 4.8 | 5.0 | 5.1 | ≥4.0 | ≥2.0 |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8* ** | 6* ** | 7* ** | 11* ** | 13* ** | 14* ** | 14* ** | 9* ** | 7* ** | 6* ** | 5* ** | 3* | ≤2.0 | ≤4.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 156.0 | 154.0 | 190.0 | 90.0 | 70.0 | 156.0 | 142.0 | 62.0 | 96.0 | 116.0 | 124.0 | 120 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.9 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | < 3.0[3] | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | 0.04 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 79 | 49 | 540 | 195 | 320 | 39,500* | 16,500 | 11,500 | 85,000* | 16,500 | 24,500* | 3,400 | ≤20,000 | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 3.4 | < 1.1 | 70 | 39 | 28 | 3,600 | 3,400 | 1,000 | 5,000* | 1,300 | 1,200 | 180 | ≤4000 | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.002 | ≤0.002 |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.01 | ≤0.01 |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.32 | 1.19 | 1.33 | 0.99 | 0.68 | 0.714 | 0.510 | 0.810 | 0.547 | 0.404 | 0.475 | 0.302 | ≤ 5.0 | ≤ 5.0 |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.56* ** | 0.28 | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.56* ** | 1.68* ** | 0.84* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | 1.12* ** | 1.40* ** | 0.84* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.08 | 3.64 | 3.64 | 3.36 | 4.76 | 3.64 | 3.64 | 3.36 | 1.68 | 3.64 | 3.36 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 7.3 | 6.2 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 29.4 | 29.6 | 31.4 | 31.7 | 29.4 | 29.6 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 2.0* | 3.1* | 4.1 | 4.1 | 1.8* ** | 5.5 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6* ** | 5* ** | 6* ** | 4* | 14* ** | 10* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 210 | 185 | 230 | 102 | 154 | 167 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 1,360 | 900 | 360 | 42,000* | 44,000* | 4,400 | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 400 | 360 | 180 | 3,500 | 9,400* | 920 | **≤ 4,000** | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.230 | 0.230 | 0.280 | 0.270 | 0.280 | 0.60 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | 1.12* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.36 | 3.64 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

## ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SW3) | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

## ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน (1) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.6 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 25.2 | 28.5 | 30.7 | 31.1 | **n** (2) | **n** (2) |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.6 | 3.2* | 3.78* | 4.03 | **≥4.0** | **≥2.0** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 20.0* ** | 1.0 | 1.0 | 8.0* ** | **≤2.0** | **≤4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 225.0 | 101.0 | 169.0 | 178.0 | **-** | **-** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.0 | - | - | - | **-** | **-** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | **-** | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.1** | **≤0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** | **≤1.0** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 340.0 | 540 | 920 | 920 | **≤20,000** | **-** |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 55.0 | 350 | 23 | 130 | **≤4000** | **-** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.014 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.05** | **≤0.05** |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 21.24 | - | - | - | **-** | **-** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | **≤0.002** | **≤0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | **≤0.01** | **≤0.01** |
| สีและกลิ่น | - | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 0.10 | < 0.1 | < 0.1 | **-** | **-** |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 1.87 | 1.18 | 1.38 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.1 | 1.12* ** | 0.84* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | 4 | 5.60 | 2.24 | **-** | **-** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.02* ** | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.2 | 0.11 | 0.12 | **-** | **-** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | < 0.005 | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | < 0.5 * ** | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่าง จากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 23.7 | 23.7 | 29.7 | 33.7 | 29.7 | 29.7 | 30.6 | 33.0 | 30.1 | 29.7 | 24.3 | 26.7 | n [2] | n [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.9* | 3.9* | 3.9* | 4.5 | 4.3 | 4.9 | 4.7 | 4.4 | 5.1 | 5.0 | 5.3 | 5 | ≥4.0 | ≥2.0 |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8* ** | 8* ** | 7* ** | 9* ** | 10* ** | 12* ** | 13* ** | 6* ** | 8* ** | 11* ** | 6* ** | 3* ** | ≤2.0 | ≤4.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 202.0 | 230.0 | 252.0 | 108.0 | 130.0 | 138.0 | 152.0 | 62.0 | 98.0 | 128.0 | 138.0 | 170 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 1.0 | 0.2 | 0.0 | 0.7 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | 0.04 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.02 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 150 | 280 | 170 | 165 | 920 | 8,500 | 3,900 | 75,000* | 95,000* | 24,500* | 13,000 | 20,000 | ≤20,000 | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | < 1.1 | 31 | < 1.1 | 2 | 33 | 3,400 | 920 | 1,500 | 13,000* | 1,700 | 200 | 3,200 | ≤4000 | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.05 | ≤0.05 |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | < 0.01 | < 0.01 | ≤0.002 | ≤0.002 |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | ND | ND | ≤0.01 | ≤0.01 |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.45 | 1.52 | 1.28 | 1.02 | 0.97 | 0.564 | 0.648 | 0.428 | 0.614 | 0.211 | 0.350 | 0.298 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 1.12* ** | 1.68* ** | 1.12* ** | 0.56* ** | 0.84* ** | 1.40* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | 1.40* ** | 0.56* ** | 1.40* ** | 0.56* ** | **≤ 0.5** | **≤ 0.5** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.92 | 4.48 | 3.36 | 3.36 | 3.64 | 5.04 | 3.92 | 3.36 | 4.20 | 1.12 | 3.64 | 2.52 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.02 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | < 0.01 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.002 | < 0.001 | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.005** | **≤ 0.005** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.02** | **≤ 0.02** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | | |
| - Endosulfan | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 7.2 | 6.3 | 6.2 | **5.0-9.0** | **5.0-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 31.2 | 29.2 | 29.7 | 30.2 | 30.2 | 28.9 | **n** [2] | **n** [2] |
| ออกซิเจนละลาย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.4 | 3.9* | 4.3 | 5.0 | 4.2 | 5.1 | **≥ 4.0** | **≥ 2.0** |
| สีและกลิ่น | - | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | Not objectionable | - | - |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4* | 2 | 5* ** | 8* ** | 8* ** | 9* ** | **≤ 2.0** | **≤ 4.0** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 235 | 188 | 216 | 156 | 226 | 183 | - | - |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | - | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.02 | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.1** | **≤ 0.1** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.78 | Not Detected | **≤ 1.0** | **≤ 1.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 0.05** | **≤ 0.05** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | **≤ 0.002** | **≤ 0.002** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤ 0.01** | **≤ 0.01** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 900 | 4,600 | 360 | 11,000 | 9,800 | 34,000* | **≤ 20,000** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 180 | 1,100 | 180 | 1,050 | 2,600 | 9,400* | **≤ 4,000** | - |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | - | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.440 | 0.230 | 0.240 | 0.530 | 0.400 | 0.92 | **≤ 5.0** | **≤ 5.0** |

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| แอมโมเนีย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.84* ** | 1.12* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | 0.84* ** | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.08 | 3.36 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 3.36 | - | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.05 | - | - |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.005 | ≤ 0.005 |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.02 | ≤ 0.02 |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.2 | ≤ 0.2 |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | | |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)

[2] n หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

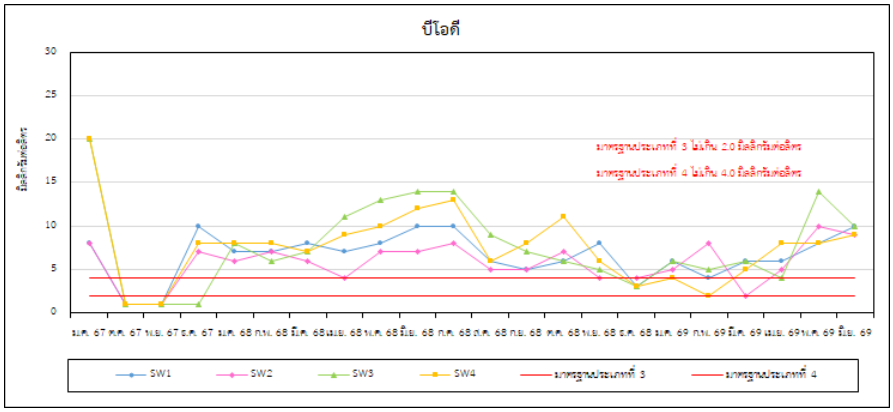
Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

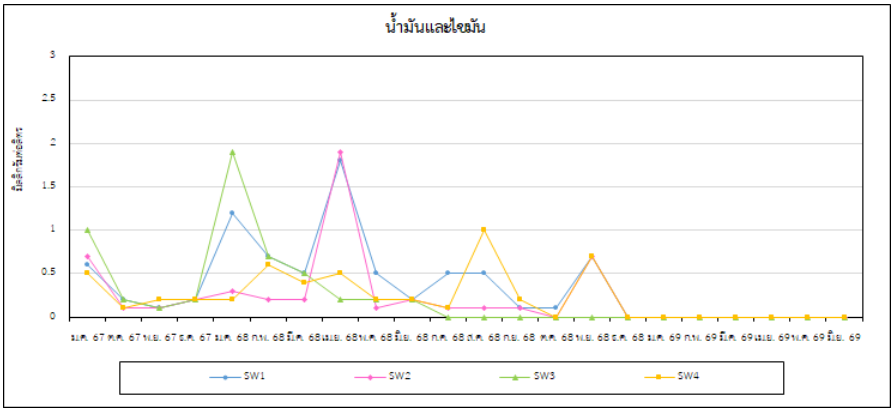
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3

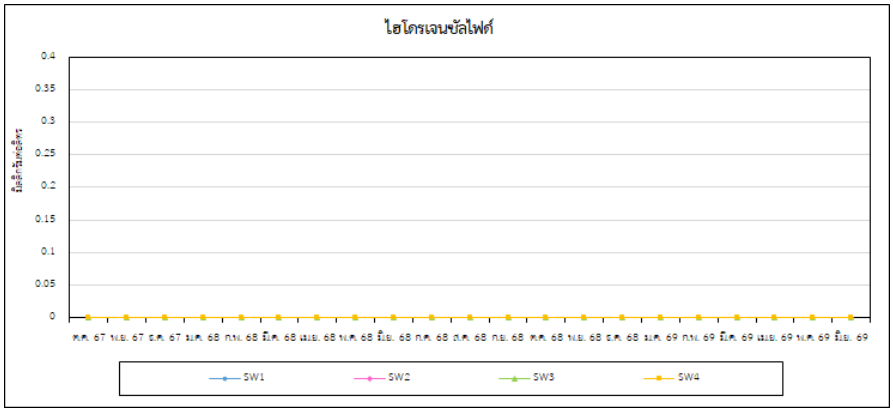
** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

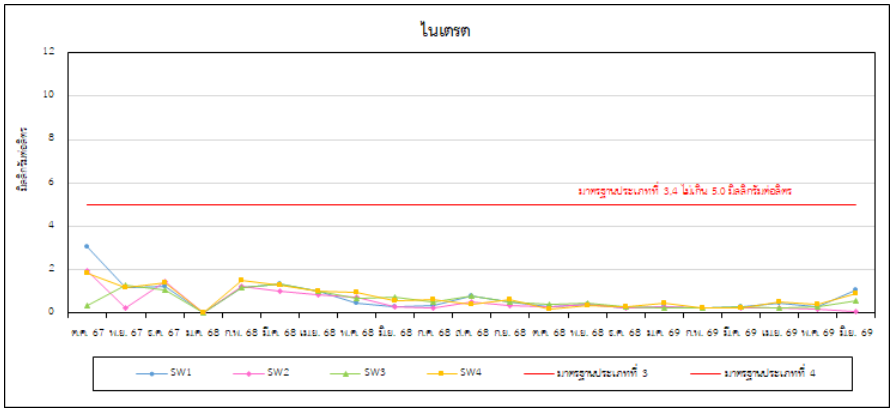



**รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

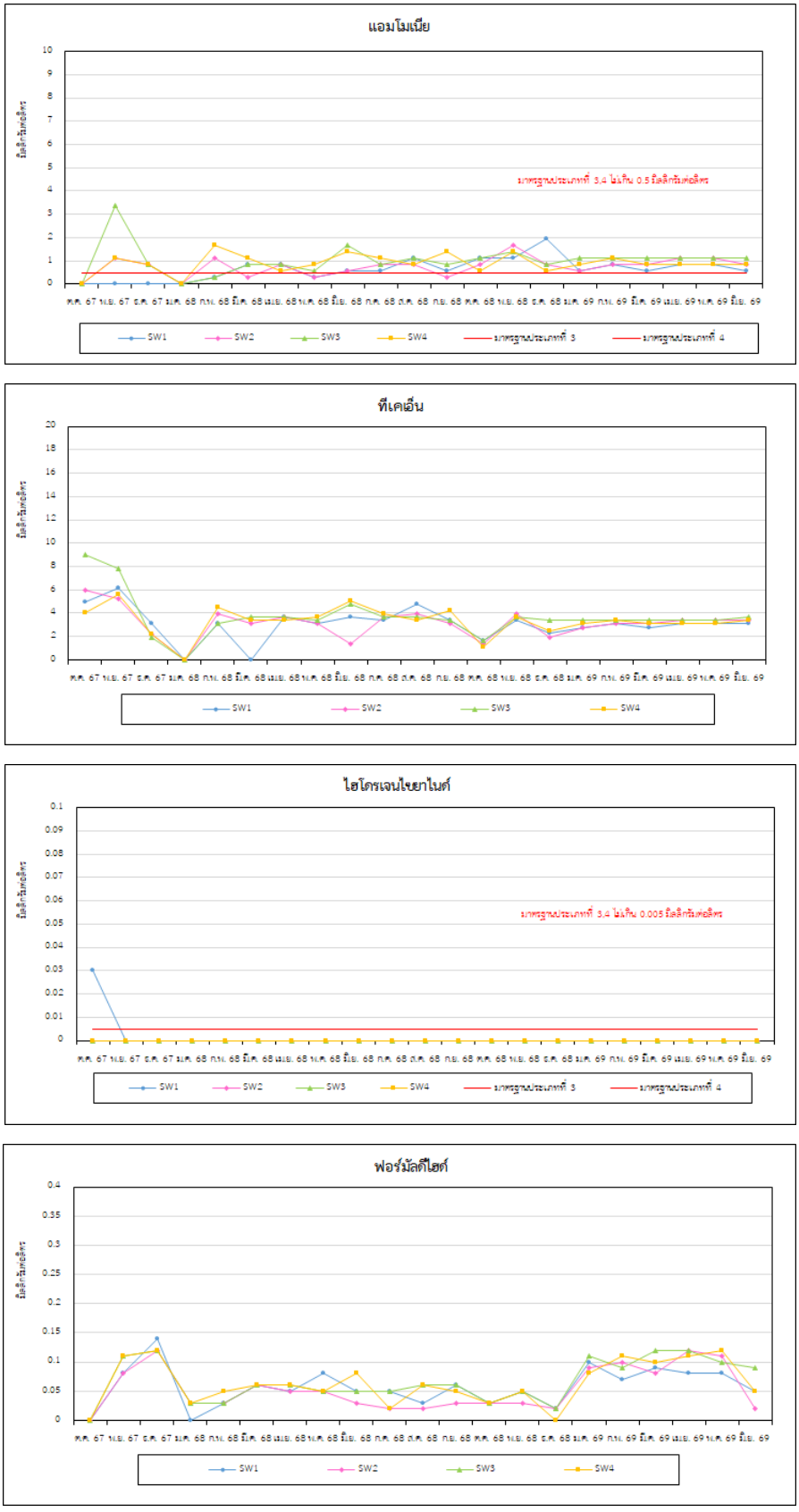


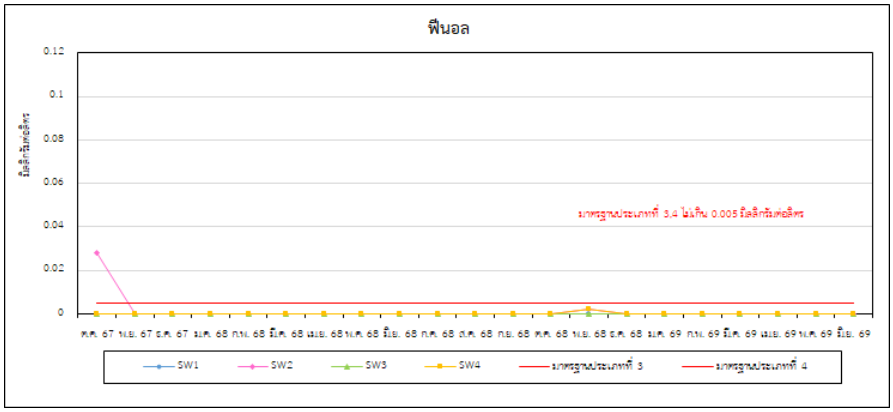



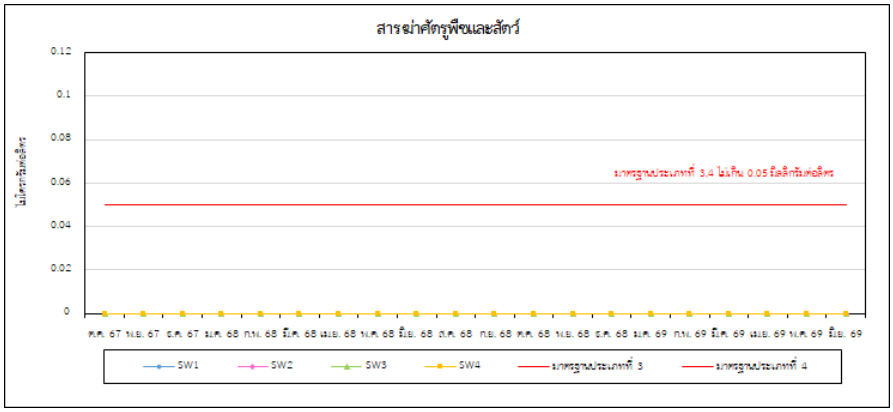



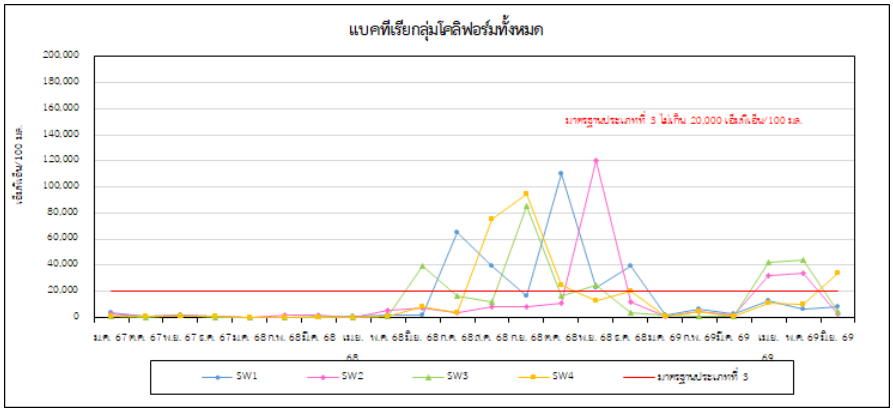

**รูปที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

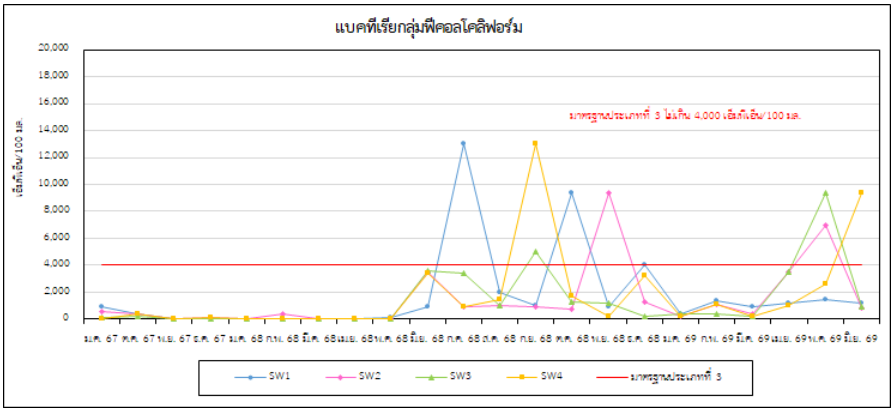



**รูปที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

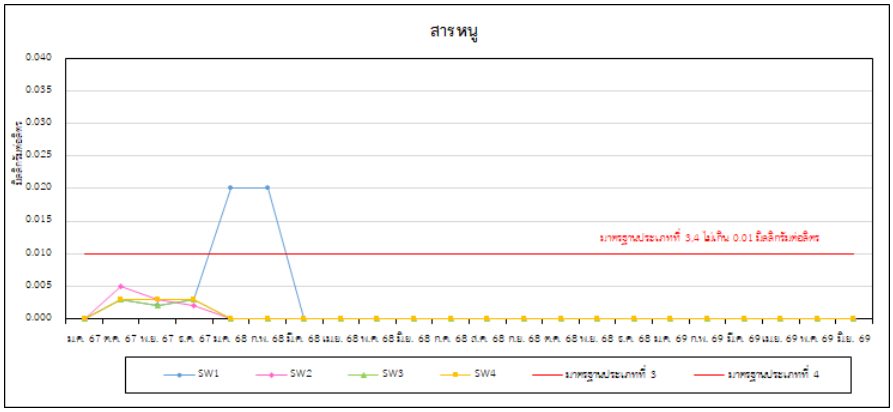


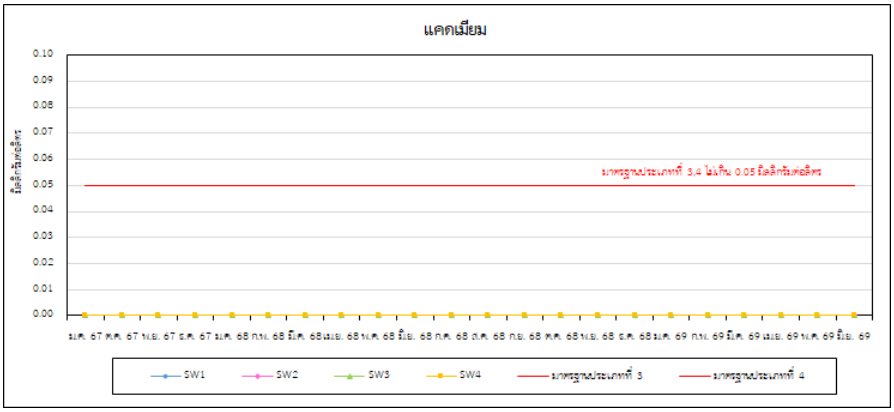



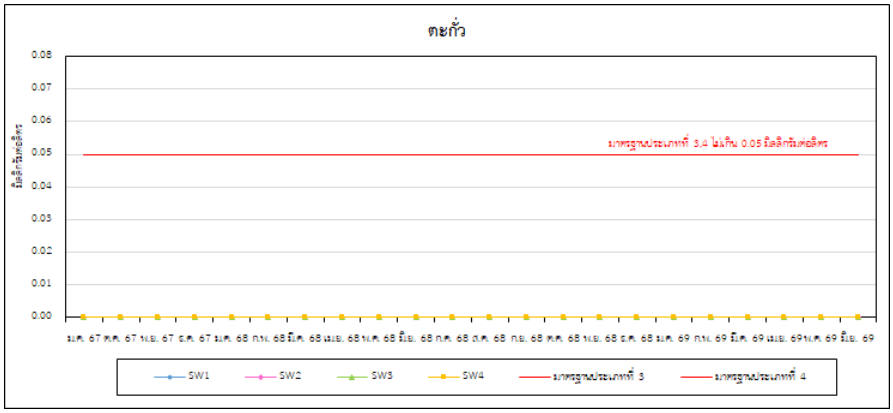



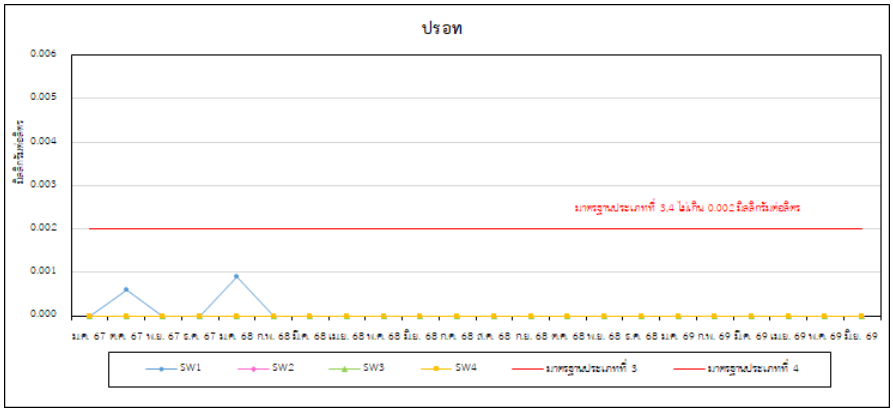




**รูปที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

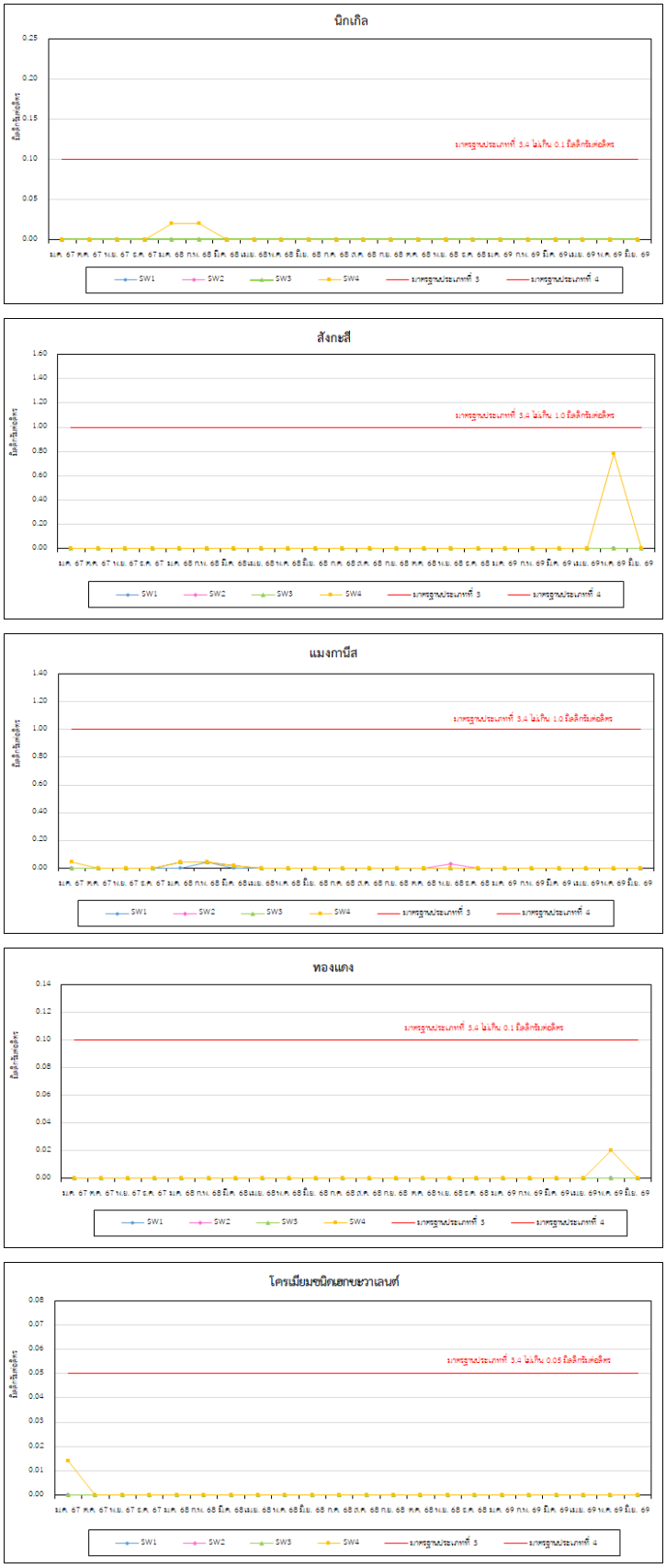


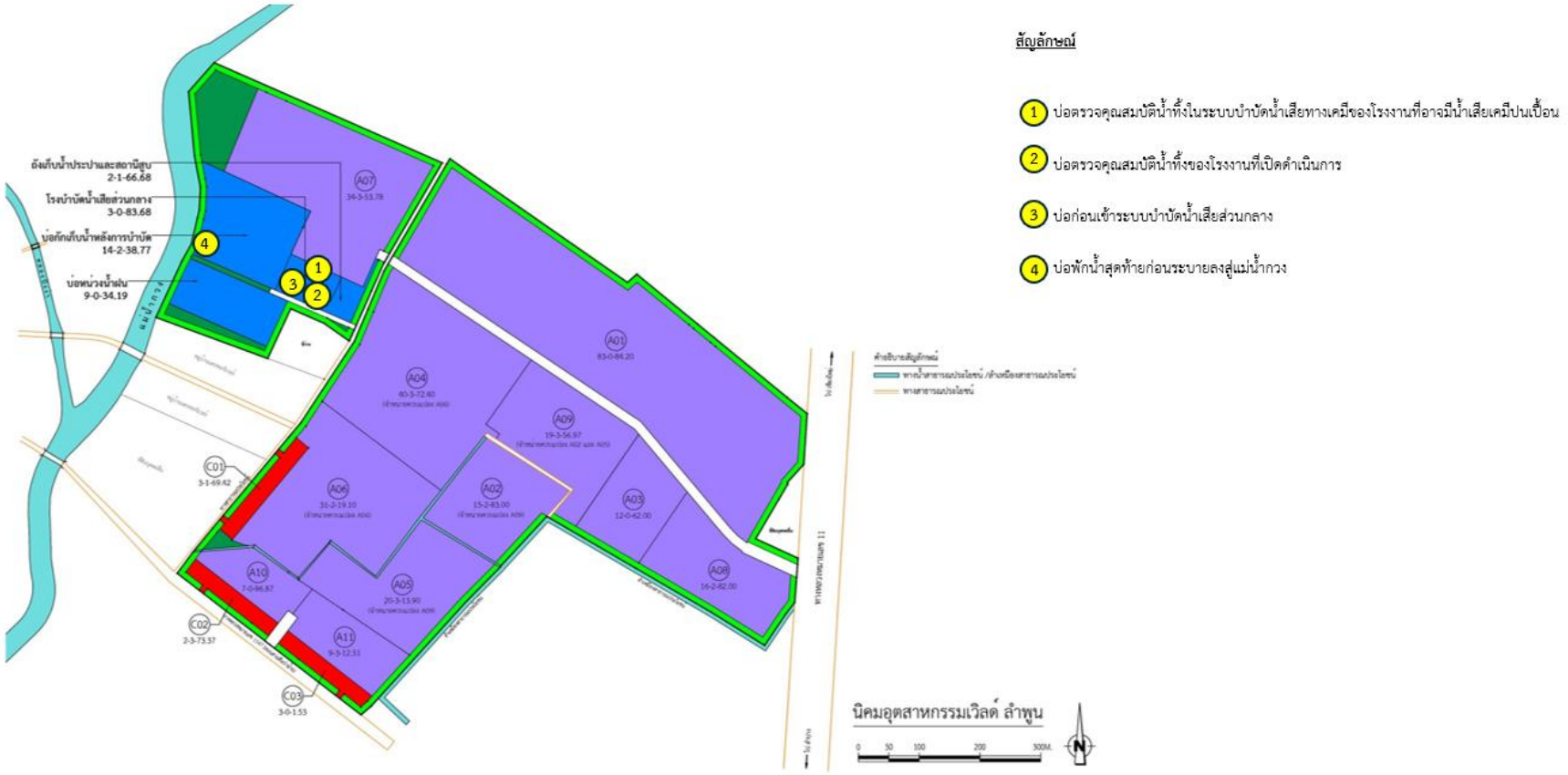

**รูปที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**




**รูปที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

**2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง การติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-17** และ**รูปที่ 3-18**




**รูปที่ 3-17 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**



บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน



บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ



บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง

**รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-29** ถึง **ตารางที่ 3-32** ดังนี้

- **บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าระหว่าง 6.4 - 7.5 | |
| - การนำไฟฟ้า | มีค่าระหว่าง 451 - 1,120 | |
| - สังกะสี | ตรวจไม่พบ | |
| - ทองแดง | ตรวจไม่พบ - 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แคดเมียม | ตรวจไม่พบ | |
| - ตะกั่ว | ตรวจไม่พบ | |
| - นิกเกิล | ตรวจไม่พบ | |
| - แมงกานีส | ตรวจไม่พบ | |
| - เหล็ก | ตรวจไม่พบ | |
| - ปรอท | ตรวจไม่พบ – น้อยกว่า 0.001 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - สารหนู | ตรวจไม่พบ | |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.034 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แบเรียม | มีค่าระหว่าง 0.11 - 0.22 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ซิลิเนียม | ตรวจไม่พบ | |
| - เงิน | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.020 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

- **บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ**

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าระหว่าง 6.3 - 7.4 | |
| - ซีโอดี | มีค่าน้อยกว่า 40.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - บีโอดี | มีค่าระหว่าง 2 - 12 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - สารแขวนลอย | มีค่าระหว่าง 5.8 - 30.4 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - น้ำมันและไขมัน | มีค่าน้อยกว่า 3.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - อุณหภูมิ | มีค่าระหว่าง 26.3 - 32.7 | องศาเซลเซียส |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มีค่าระหว่าง 314 - 486 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

- **บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | |
|---|---|---|
| - ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าระหว่าง 7.1 - 7.5 | |
| - อุณหภูมิ | มีค่าระหว่าง 26.4 - 31.6 | องศาเซลเซียส |
| - ซีโอดี | มีค่าน้อยกว่า 40.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - บีโอดี | มีค่าระหว่าง 3 – 10 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มีค่าระหว่าง 227 – 398 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - สารแขวนลอย | มีค่าระหว่าง 6.4 - 99.5 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - น้ำมันและไขมัน | มีค่าน้อยกว่า 3.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ตะกั่ว | ตรวจไม่พบ | |
| - สังกะสี | ตรวจไม่พบ | |
| - แคดเมียม | ตรวจไม่พบ | |
| - สี @Original pH | มีค่าน้อยกว่า 10 - 130 | เอดีเอ็มไอ |
| - สี @pH7 | มีค่าน้อยกว่า 10 - 128 | เอดีเอ็มไอ |
| - ทีเคเอ็น | มีค่าระหว่าง 3.64 - 3.92 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | ปรอท | ตรวจไม่พบ - น้อยกว่า 0.001 | |
| - | สารหนู | ตรวจไม่พบ | |
| - | ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มีค่าน้อยกว่า 0.10 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.008 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ทองแดง | ตรวจไม่พบ - 0.02 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | นิกเกิล | ตรวจไม่พบ | |
| - | แมงกานีส | ตรวจไม่พบ | |
| - | เหล็ก | ตรวจไม่พบ | |
| - | โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.001 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | เงิน | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.013 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ฟอร์มัลดีไฮด์ | มีค่าระหว่าง 0.02 - 0.13 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ฟีนอล | มีค่าน้อยกว่า 0.001 - น้อยกว่า 0.02 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | คลอรีนอิสระ | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ฟลูออไรด์ | มีค่าระหว่าง 0.611 - 0.894 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | สารลดแรงตึงผิว | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | ตรวจไม่พบ | |

- **บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | ความเป็นกรดและด่าง | มีค่าระหว่าง 7.2 - 8.2 | |
| - | อุณหภูมิ | มีค่าระหว่าง 26.3 - 32.6 | องศาเซลเซียส |
| - | ซีโอดี | มีค่าน้อยกว่า 40.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | บีโอดี | มีค่าระหว่าง 3 - 8 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มีค่าระหว่าง 184 - 366 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | สารแขวนลอย | มีค่าน้อยกว่า 5.0 - 19.2 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | น้ำมันและไขมัน | มีค่าน้อยกว่า 3.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - | ตะกั่ว | ตรวจไม่พบ | |

| | | |
|---|---|---|
| - สังกะสี | ตรวจไม่พบ | |
| - แคดเมียม | ตรวจไม่พบ | |
| - สี @Original pH | มีค่าน้อยกว่า 10 – 41 | เอดีเอ็มไอ |
| - สี @pH7 | มีค่าน้อยกว่า 10 – 39 | เอดีเอ็มไอ |
| - ทีเคเอ็น | มีค่าระหว่าง 3.36 - 3.92 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - ปรอท | ตรวจไม่พบ - น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - สารหนู | ตรวจไม่พบ | |
| - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มีค่าน้อยกว่า 0.10 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มีค่าน้อยกว่า 0.005 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ทองแดง | ตรวจไม่พบ | |
| - นิกเกิล | ตรวจไม่พบ | |
| - แมงกานีส | ตรวจไม่พบ | |
| - เหล็ก | ตรวจไม่พบ | |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.017 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - เงิน | มีค่าน้อยกว่า 0.005 - 0.046 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - ฟอร์มัลดีไฮด์ | มีค่าระหว่าง 0.02 - 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - ฟีนอล | มีค่าน้อยกว่า 0.001 - < 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - คลอรีนอิสระ | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - ฟลูออไรด์ | มีค่าระหว่าง 0.521 - 0.724 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| - สารลดแรงตึงผิว | มีค่าน้อยกว่า 0.01 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | ตรวจไม่พบ | |

## ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ [5] | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 6.4 | **6.4 - 7.5** | **5.5-9.0** |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 1,120 | 976 | 1,030 | 451 | 552 | 586 | **451 - 1,120** | **-** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.01 | < 0.01 | 0.01 | **Not Detected - 0.01** | **≤2.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.03** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.2** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤10.0** |
| ปรอท [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | **Not Detected – < 0.001** | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.034 | < 0.005[2] | 0.029 | **< 0.005 - 0.034** | **≤0.75** |
| แบเรียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.20 | 0.16 | 0.22 | 0.18 | 0.11 | 0.15 | **0.11 - 0.22** | **≤1.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.02** |
| เงิน [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.016 | < 0.005[2] | 0.020 | **< 0.005 - 0.020** | **≤1.0** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[3] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 6.3 | **6.3 - 7.4** | **5.5-9.0** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | **< 40.0** | **≤750** |
| บีโอดี[3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 10 | 12 | 4 | 8 | 5 | 2 | **2 - 12** | **≤500** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.0 | 12.8 | 10.8 | 7.5 | 30.4 | 5.8 | **5.8 - 30.4** | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | **< 3.0** | **≤10** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.3 | 28.9 | 31.6 | 31.5 | 27.3 | 32.7 | **26.3 - 32.7** | **≤45** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 486 | 446 | 480 | 416 | 314 | 364 | **314 - 486** | **≤3,000** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[3] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จาก บริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001

**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003

**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด

**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | **7.1 - 7.5** | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.4 | 29.0 | 30.4 | 31.6 | 29.2 | 29.4 | **26.4 - 31.6** | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | **< 40.0** | **≤750** |
| บีโอดี [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8 | 6 | 10 | 6 | 7 | 3 | **3 - 10** | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 236 | 227 | 276 | 398 | 337 | 313 | **227 - 398** | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 99.5 | 92.5 | 12.4 | 6.4 | 16.0 | 17.1 | **6.4 - 99.5** | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | **< 3.0** | **≤10** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 130 | 83 | 25 | 12 | 13 | < 10 | **< 10 - 130** | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 128 | 80 | 25 | 10 | 12 | < 10 | **< 10 - 128** | **≤600** |
| ทีเคเอ็น [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.64 | 3.92 | 3.92 | 3.64 | 3.64 | 3.92 | **3.64 - 3.92** | **≤100** |
| ปรอท [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001[2] | Not Detected | < 0.001[2] | < 0.001[2] | Not Detected | **Not Detected - < 0.001** | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | **< 0.10** | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.006 | < 0.005[2] | 0.008 | 0.007 | 0.007 | < 0.005[2] | **< 0.005 - 0.008** | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.02 | < 0.01 | 0.01 | **Not Detected - 0.02** | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |

## ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **10.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.001 | **< 0.005 - 0.001** | **≤0.75** |
| เงิน [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.013 | < 0.005[2] | 0.001 | **< 0.005 - 0.013** | **≤1.0** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.02 | **0.02 - 0.13** | **≤1.0** |
| ฟีนอล [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.02 | **< 0.001 - < 0.02** | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.712 | 0.698 | 0.731 | 0.894 | 0.635 | 0.611 | **0.611 - 0.894** | **≤5.0** |
| สารลดแรงตึงผิว [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤30** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [4] | | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |

## ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not detected** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[3] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

## ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 8.2 | **7.2 - 8.2** | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.3 | 29.3 | 30.0 | 32.6 | 30.2 | 29.6 | **26.3 - 32.6** | **≤40** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | < 40.0[2] | **< 40.0** | **≤120** |
| บีโอดี [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6 | 7 | 8 | 7 | 4 | 3 | **3 - 8** | **≤20** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 199 | 184 | 211 | 316 | 366 | 322 | **184 - 366** | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.2 | 11.8 | 9.6 | < 5.0[2] | 10.2 | 12.8 | **< 5.0 - 19.2** | **≤50** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | < 3.0[2] | **< 3.0** | **≤5** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 41 | 37 | 17 | 11 | < 10 | < 10 | **< 10 - 41** | **≤300** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 39 | 37 | 18 | 10 | < 10 | < 10 | **< 10 - 39** | **≤300** |
| ทีเคเอ็น [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.92 | 3.64 | 3.36 | 3.38 | 3.92 | **3.36 - 3.92** | **≤100** |
| ปรอท [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001[2] | Not Detected | < 0.001[2] | < 0.001[2] | Not Detected | **Not Detected - < 0.001** | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | < 0.10[2] | **< 0.10** | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | **< 0.005** | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤1.0** |

## ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.017 | < 0.005[2] | 0.002 | **< 0.005 - 0.017** | **≤0.75** |
| เงิน [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005[2] | < 0.005[2] | < 0.005[2] | 0.008 | < 0.005[2] | 0.046 | **< 0.005 - 0.046** | - |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.02 | **0.02 - 0.11** | **≤1.0** |
| ฟีนอล [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.001[2] | < 0.02 | **< 0.001 - < 0.02** | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.521 | 0.724 | 0.618 | 0.570 | 0.558 | 0.654 | **0.521 - 0.724** | - |
| สารลดแรงตึงผิว [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | < 0.01[2] | **< 0.01** | - |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ [4] | | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** | **Not Detected** |

## ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 ม.ค. 69 | 24 ก.พ. 69 | 30 มี.ค. 69 | 23 เม.ย. 69 | 9 พ.ค. 69 | 12 มิ.ย. 69 | | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

[2] LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

[3] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

[4] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

[5] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

### 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2567- 2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2567- 2569 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้งต่อไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดง**ตารางที่ 3-33** ถึง**ตารางที่ 3-36** และ**รูปที่ 3-19** ถึง**รูปที่ 2-22**

**ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | |
| | | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.6 | 7.7 | 8.4 | 7.72 | 7.7 | 7.84 | 7.68 | 8.0 | 7.3 | 7.9 | 7.9 | 8.7 | 7.3 | 7.3 | 8.5 | **5.5-9.0** |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 443 | 712 | 543 | 845.0 | 937.0 | 1,058.0 | 738.0 | 793.7 | 599.2 | 657.0 | 565.1 | 1,206.0 | 464.4 | 509.6 | 1,065 | - |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.38 | 0.49 | < 0.01 | < 0.01 | **≤5.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.04 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.15 | 0.05 | 0.03 | < 0.02 | **≤2.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.03** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.2** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.10 | < 0.02 | < 0.02 | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.93 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.60 | < 0.02 | < 0.02 | **≤10.0** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.0008 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.003 | < 0.001 | < 0.001 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | < 0.005 | 0.005 | 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.75** |
| แบเรียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.103 | 0.233 | 0.115 | 26.8 | 14.1 | 5.31 | 0.14 | 0.272 | 0.149 | 0.11 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.13 | 0.16 | **≤1.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.02** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.045 | 0.007 | < 0.001 | 0.006 | 0.001 | 0.004 | 0.015 | ND | 0.149 | 0.008 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.007 | 0.010 | **≤1.0** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 6.4 | **5.5-9.0** |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 1,120 | 976 | 1,030 | 451 | 552 | 586 | - |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.01 | < 0.01 | 0.01 | **≤2.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.03** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.2** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤10.0** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.034 | < 0.005 | 0.029 | **≤0.75** |
| แบเรียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.20 | 0.16 | 0.22 | 0.18 | 0.11 | 0.15 | **≤1.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.02** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.016 | < 0.005 | 0.020 | **≤1.0** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 8.3 | 7.4 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 7.6 | 8.2 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.7 | 8.5 | **5.5-9.0** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 72.0 | 56.0 | 19.0 | 19.0 | 32.0 | 44.0 | 33.0 | 14.0 | 12.0 | 18.0 | 32.0 | 8.0 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.0 | 11.0 | 9.0 | 13.0 | 4.0 | 23.0 | 13.0 | 5.0 | 3.0 | 1.0 | 3.0 | 7.0 | **≤500** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.0 | 11.0 | 6.0 | 17.0 | 11.0 | 6.1 | 12.0 | 28.0 | 26.0 | 118.0 | 9.0 | 8.0 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.0 | 0.7 | 0.2 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 1.2 | 0.1 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | **≤10** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29.0 | 29.7 | 30.8 | **≤45** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 262.0 | 475.0 | 324.0 | **≤3,000** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567 - 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.8 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 8.0 | 7.5 | 8.2 | 8.2 | 8.7 | 7.2 | 7.3 | 8.6 | **5.5-9.0** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 27.6 | 34.6 | 43.2 | 37.7 | 13.8 | 19.6 | 13.1 | 35.9 | 47.3 | 13.6 | 18.3 | 53.9 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0 | 7.0 | 10.0 | 14.1 | 12.0 | 4 | 5 | 6 | 10 | 9 | 4 | 8 | **≤500** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.1 | 5.7 | 6.3 | 6.1 | 5.6 | 31.0 | 10.5 | 4.0 | 29.8 | 45.3 | 12.2 | 14.2 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 1.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | < 3.0 | **≤10** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 23.4 | 26.5 | 27.9 | 37.7 | 30.1 | 30.7 | 30.3 | 32.8 | 30.1 | 30.4 | 27.2 | 26.6 | **≤45** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 528.0 | 558.0 | 626.0 | 432.0 | 438.0 | 294.0 | 1,110.0 | 516.0 | 782.0 | 190.0 | 294.0 | 460 | **≤3,000** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 6.3 | **5.5-9.0** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | **≤750** |
| บีโอดี[3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 10 | 12 | 4 | 8 | 5 | 2 | **≤500** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.0 | 12.8 | 10.8 | 7.5 | 30.4 | 5.8 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | **≤10** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.3 | 28.9 | 31.6 | 31.5 | 27.3 | 32.7 | **≤45** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 486 | 446 | 480 | 416 | 314 | 364 | **≤3,000** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.7 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 7.6 | 8.2 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.3 | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.4 | 23.9 | 25.4 | 25.1 | 32.1 | 35.3 | 36.9 | 35.0 | 29.3 | 29.9 | 29.7 | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 48.0 | 29.0 | 26.0 | 23.0 | 34.0 | 16.0 | 21.0 | 22.0 | 11.0 | 28.0 | 11.6 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 14.0 | 10.0 | 14.0 | 4.0 | 10.0 | 8.0 | 12.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 8.0 | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 613.0 | 729.0 | 396.0 | 691.0 | 297.0 | 457.0 | 276.0 | 370.0 | 175.0 | 343.0 | 318.0 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 9.0 | 6.0 | 44.0 | 12.0 | 6.0 | 8.0 | 23.0 | 24.0 | 76.0 | 9.0 | 7.5 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.6 | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.9 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 1.1 | 0.5 | **≤10** |
| โครเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.46 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - | **-** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.45* | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.16 | 0.24 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.02 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 17.1 | 39 | 15 | 15 | 21 | 17 | 18 | 27 | 28 | 13 | 16 | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | - | - | - | - | - | 13 | 15 | 23 | 28 | 11 | 13 | **≤600** |
| ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 36 | 16 | 8 | 1,080.0 | 22.0 | 4.5 | 70.0 | 240.0 | - | - | - | **-** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | 10.08 | 1.96 | 8.96 | 5 | 5.6 | 1.12 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | 0.0008 | 0.0011 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0007 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.005 | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | 0.1 | < 0.10 | < 0.10 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.02 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.82 | < 0.02 | < 0.02 | **≤10.0** |

## ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.012 | 0.012 | 0.010 | **≤0.75** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.011 | 0.026 | < 0.001 | **≤1.0** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.2 | 0.12 | 0.12 | **≤1.0** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.044 | 0.033 | 0.039 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.4 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.690 | 0.688 | 0.714 | **≤5.0** |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.41 | 0.62 | 0.53 | **≤30** |
| ไนโตรเจน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6.72 | 10.08 | 4.48 | 5.04 | 8.40 | - | - | - | - | - | - | **≤100** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.1* | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |

## ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **ND** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **ND** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.8 | 7.9 | 8.0 | 7.4 | 7.9 | 7.2 | 8.2 | 7.6 | 8.2 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 23.9 | 25.2 | 27.6 | 36.2 | 31.5 | 31.4 | 30.6 | 32.4 | 29.1 | 30.5 | 27.3 | 27.2 | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 34.6 | 43.2 | 48.4 | 17.6 | 20.7 | 19.6 | 19.6 | 29.4 | 21.2 | 10.2 | 28.3 | < 40.0 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 10.0 | 11 | 10 | 5 | 7 | 8 | 10 | 4 | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 488.0 | 474.0 | 578.0 | 404.0 | 436.0 | 306.0 | 1,042.5 | 260.0 | 388.0 | 228.0 | 188.0 | 228 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.8 | 7.2 | 7.9 | 5.3 | 5.6 | 24.7 | 11.3 | 8.0 | 23.0 | 22.3 | 19.4 | 111 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 3.4 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | < 3.0 | **≤10** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.07 | < 0.01 | 0.02 | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 33 | 40 | 37 | 33 | 15 | < 10 | < 10 | < 10 | 28 | 50 | 111 | 216 | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 31 | 39 | 38 | 32 | 14 | < 10 | < 10 | < 10 | 24 | 45 | 109 | 215 | **≤600** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.20 | 3.32 | 3.36 | 3.64 | 4.20 | 5.32 | 4.76 | 5.32 | 4.20 | 1.40 | 3.92 | 1.96 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.0012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.017 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.06 | 0.06 | 0.04 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.02 | 0.01 | < 0.02 | 0.04 | 0.01 | < 0.02 | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.02 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.08 | < 0.02 | < 0.02 | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | **≤10.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.012 | 0.006 | 0.006 | 0.002 | 0.007 | 0.001 | 0.016 | 0.009 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.75** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.008 | ND | ND | 0.017 | ND | 0.011 | 0.022 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤1.0** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.11 | 0.06 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | **≤1.0** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.01 | 0.130 | 0.002 | < 0.001 | 0.012 | < 0.001 | 0.019 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |

## ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.951 | 0.971 | 1.205 | 0.899 | < 0.01 | 1.000 | 0.752 | 0.570 | 0.480 | 0.310 | 0.30 | 1.52 | **≤5.0** |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤30** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | | | | | | | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.4 | 29.0 | 30.4 | 31.6 | 29.2 | 29.4 | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8 | 6 | 10 | 6 | 7 | 3 | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 236 | 227 | 276 | 398 | 337 | 313 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 99.5 | 92.5 | 12.4 | 6.4 | 16.0 | 17.1 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | **≤10** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 130 | 83 | 25 | 12 | 13 | < 10 | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 128 | 80 | 25 | 10 | 12 | < 10 | **≤600** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.64 | 3.92 | 3.92 | 3.64 | 3.64 | 3.92 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001 | Not Detected | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.006 | < 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | 0.02 | < 0.01 | 0.01 | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **10.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.001 | **≤0.75** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.013 | < 0.005 | 0.001 | **≤1.0** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.02 | **≤1.0** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.02 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.712 | 0.698 | 0.731 | 0.894 | 0.635 | 0.611 | **≤5.0** |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤30** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not detected** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 10.2* | 9.4* | 9.4* | 9.8* | 9.7* | 10.0* | 9.3* | 9.4* | 8.3 | 8.5 | 8.5 | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 27.9 | 24.0 | 25.4 | 25.1 | 32.7 | 34.7 | 34.5 | 34.3 | 31.4 | 31.4 | 31.2 | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 110.0 | 64.0 | 37.0 | 35.0 | 60.0 | 40.0 | 30.0 | 46.0 | 21.0 | 48.0 | 66.6 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 34.0* | 39.0* | 30.0* | 4.0 | 22.0* | 27.0* | 10.0 | 11.0 | 1.0 | 4.0 | 15.0 | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 189.0 | 230.0 | 229.0 | 305.0 | 278.0 | 270.0 | 231.0 | 220.0 | 126.0 | 203.0 | 188.0 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 26.0 | 22.0 | 6.0 | 7.0 | 16.0 | 13.0 | 11.0 | 31.0 | 13.0 | 11.0 | 39.5 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.8 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.4 | 1.3 | **≤10** |
| โครเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | - | - | - | **-** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 78.2 | 27 | 17 | 17 | 13 | 14 | 10 | 11 | 19 | 14 | 14 | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 6 | 17 | 11 | 11 | **≤600** |
| ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 240 | 188 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | 4.0 | < 1.1 | 6.0 | - | - | - | **-** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | 7.28 | 1.40 | 8.40 | 4 | 6.72 | 1.12 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.0015 | 0.0011 | 0.0016 | <0.0005 | <0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0007 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.0021 | 0.0017 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | 0.1 | < 0.10 | < 0.10 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.10 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤10.0** |

## ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2566

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.011 | 0.019 | < 0.001 | **≤0.25** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.2 | 0.12 | 0.15 | **≤0.75** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.005 | 0.047 | 0.036 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.3 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.745 | 0.883 | 0.586 | **≤1.0** |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.04 | 0.32 | 0.30 | **≤1.0** |
| ไนโตรเจน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6.72 | 6.16 | 4.48 | 3.92 | 7.84 | - | - | - | - | - | - | **≤5.0** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ - Atrazine | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | < 0.1 * | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 2,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin and Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |

**ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |
| | | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor and Heptachlor epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Hexachlorobenzene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Ludane (gamma-BHC) | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Methoxychlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Toxaphene | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **ND** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **ND** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 9.7* | 9.4* | 9.5* | 9.3* | 10.4* | 9.3* | 9.5* | 10.4* | 10.0* | 9.8* | 9.1* | 9.6* | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 24.2 | 26.8 | 28.7 | 35.3 | 32.5 | 31.9 | 30.7 | 32.8 | 29.5 | 30.9 | 27.3 | 27.4 | **≤45** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 91.6 | 102.0 | 107.1 | 59.8 | 58.8 | 37.5 | 39.2 | 91.4 | 27.7 | 17.0 | 33.3 | < 40.0 | **≤750** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 10.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 12 | 10 | 10 | 11 | 12 | 6 | **≤500** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 264.0 | 316.0 | 426.0 | 258.0 | 250.0 | 242.0 | 228.0 | 188.0 | 228.0 | 174.0 | 234.0 | 180 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 34.0 | 40.8 | 48.4 | 15.2 | 47.3 | 18.8 | 17.5 | 15.2 | 17.7 | 18.3 | 37.7 | 14.6 | **≤200** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.1 | 0.5 | 0.3 | 2.8 | 0.1 | 0.1 | 1.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.8 | < 3.0 | **≤10** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 24 | 27 | 31 | 30 | 23 | 22 | 10 | 40 | 27 | 36 | 59 | 66 | **≤600** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 23 | 28 | 30 | 28 | 20 | 18 | 12 | 29 | 27 | 34 | 56 | 61 | **≤600** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.20 | 3.36 | 3.36 | 3.92 | 4.48 | 5.88 | 4.76 | 4.48 | 3.64 | 1.68 | 4.76 | 3.92 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.0005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.02 | 0.02 | 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.02 | 0.01 | < 0.02 | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤1.0** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.16 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.05 | < 0.02 | **≤10.0** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.010 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.010 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.75** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.008 | 0.004 | ND | 0.017 | ND | 0.222 | 0.009 | 0.006 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.009 | **≤1.0** |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | 0.005 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | 0.014 | 0.014 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |

## ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2568 [2] [3] | | | | | | | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.72 | 0.724 | 0.814 | 0.889 | < 0.01 | 0.861 | 0.680 | 0.714 | 0.607 | 0.42 | 0.52 | 1.75 | **≤5.0** |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤30** |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | | | | | | | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | **ND** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 8.2 | **5.5-9.0** |
| อุณหภูมิ | องศาเซลเซียส | 26.3 | 29.3 | 30.0 | 32.6 | 30.2 | 29.6 | **≤40** |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | < 40.0 | **≤120** |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6 | 7 | 8 | 7 | 4 | 3 | **≤20** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 199 | 184 | 211 | 316 | 366 | 322 | **≤3,000** |
| สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.2 | 11.8 | 9.6 | < 5.0[2] | 10.2 | 12.8 | **≤50** |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | < 3.0 | **≤5** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.2** |
| สังกะสี | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.03** |
| สี @Original pH | เอดีเอ็มไอ | 41 | 37 | 17 | 11 | < 10 | < 10 | **≤300** |
| สี @pH7 | เอดีเอ็มไอ | 39 | 37 | 18 | 10 | < 10 | < 10 | **≤300** |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.36 | 3.92 | 3.64 | 3.36 | 3.38 | 3.92 | **≤100** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | < 0.001 | Not Detected | < 0.001 | < 0.001 | Not Detected | **≤0.005** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤0.25** |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | **≤1.0** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤0.2** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤1.0** |

**ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569**

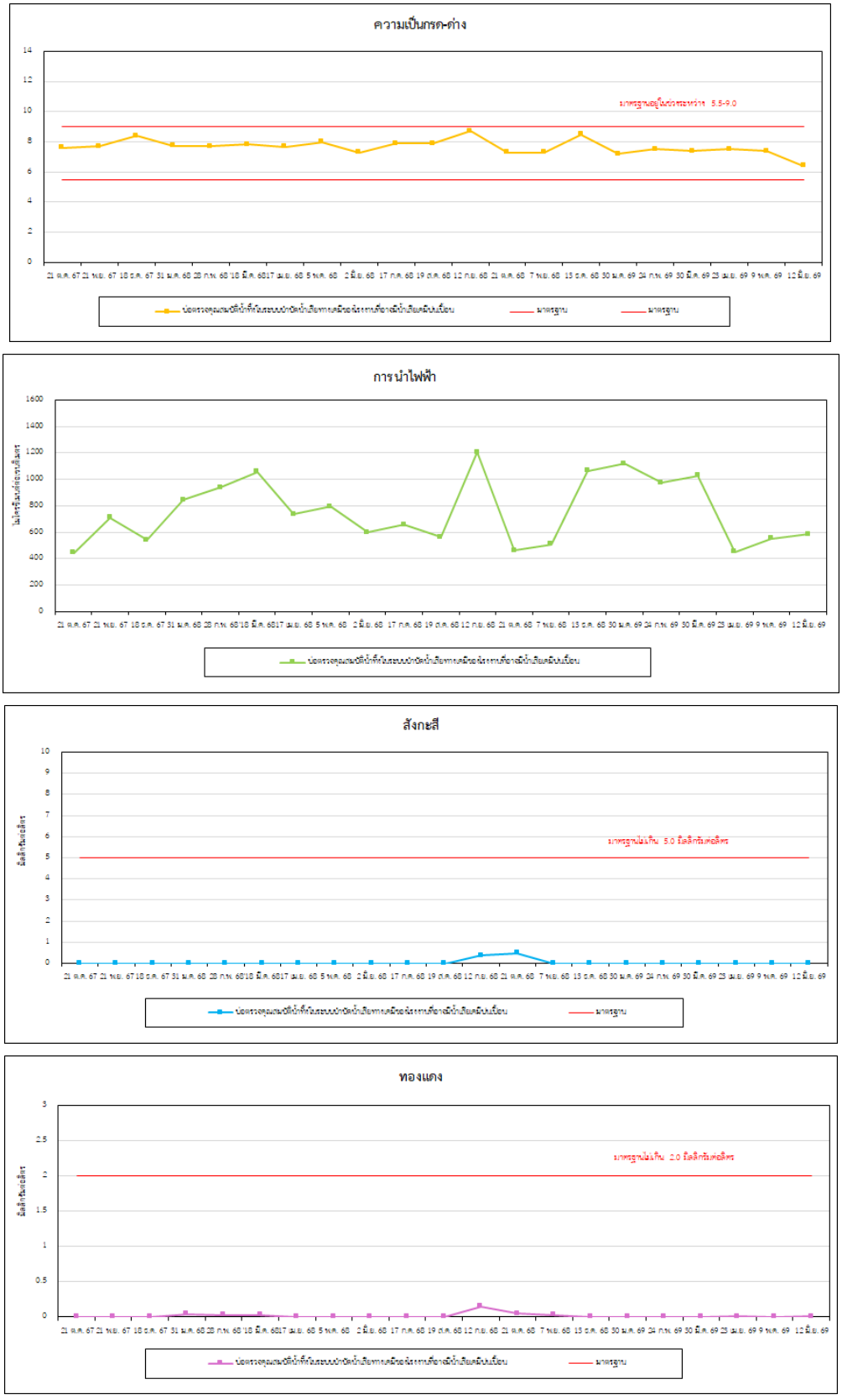
| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **≤5.0** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | - |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤0.25** |
| โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.017 | < 0.005 | 0.002 | **≤0.75** |
| เงิน | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.008 | < 0.005 | 0.046 | - |
| ฟอร์มัลดีไฮด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.02 | **≤1.0** |
| ฟีนอล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.02 | **≤1.0** |
| คลอรีนอิสระ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤1.0** |
| ฟลูออไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.521 | 0.724 | 0.618 | 0.570 | 0.558 | 0.654 | - |
| สารลดแรงตึงผิว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | - |
| สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ | | | | | | | | |
| - 4,4-DDD | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - 4,4-DDE | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - 4,4-DDT | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Aldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - alpha-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - beta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - cis-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - delta-BHC | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Dieldrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endosulfan sulfate | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |

**ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง ปี พ.ศ. 2567 – 2569**

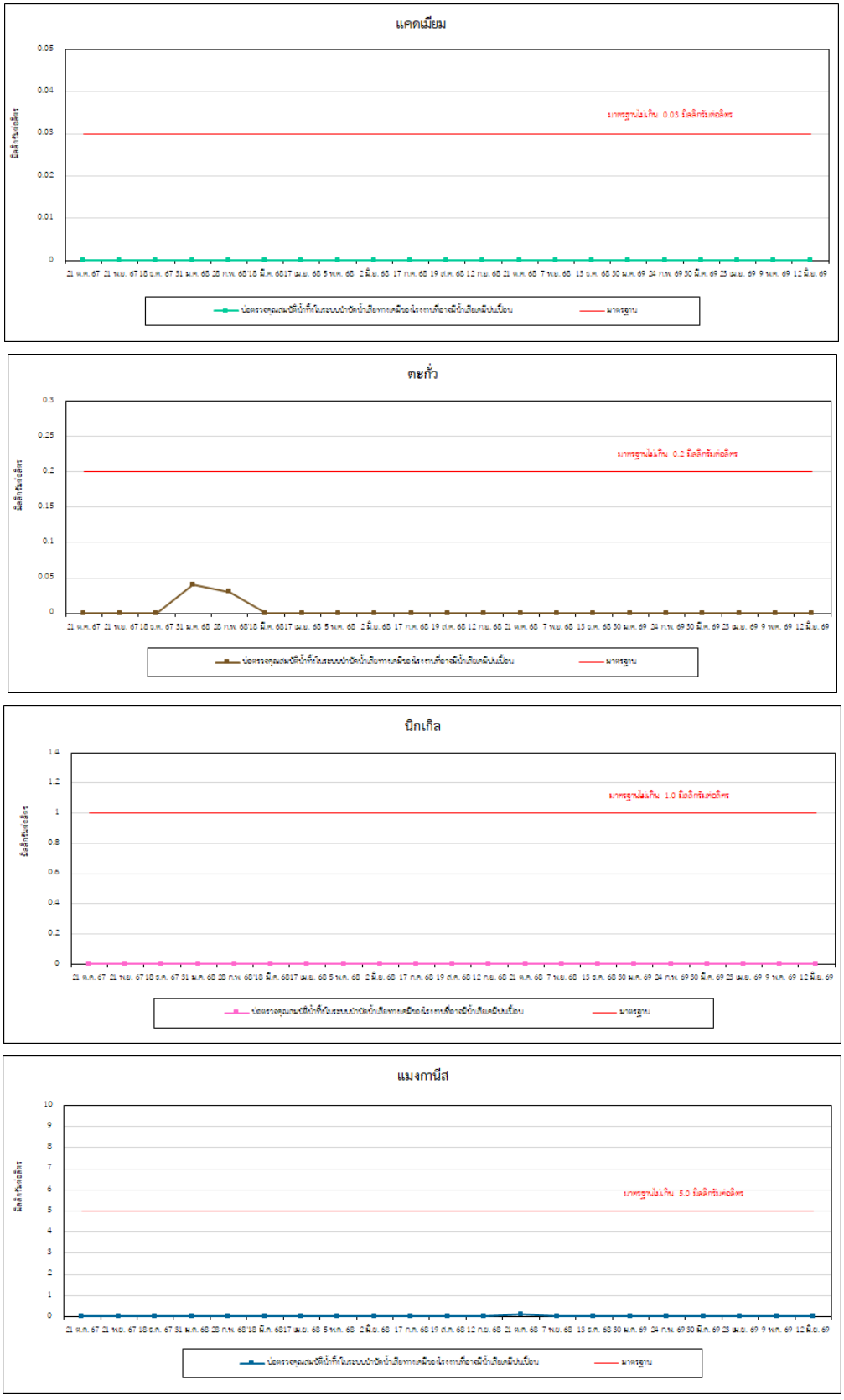
| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปี พ.ศ. 2569 | | | | | | |
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| - Endosulfan I | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endosulfan II | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endrin aldehyde | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - gamma-BHC (Lindane) | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Heptachlor | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Endrin | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Heptachlor-Epoxide | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |
| - Trans-Chlordane | ไมโครกรัมต่อลิตร | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | Not Detected | **Not Detected** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

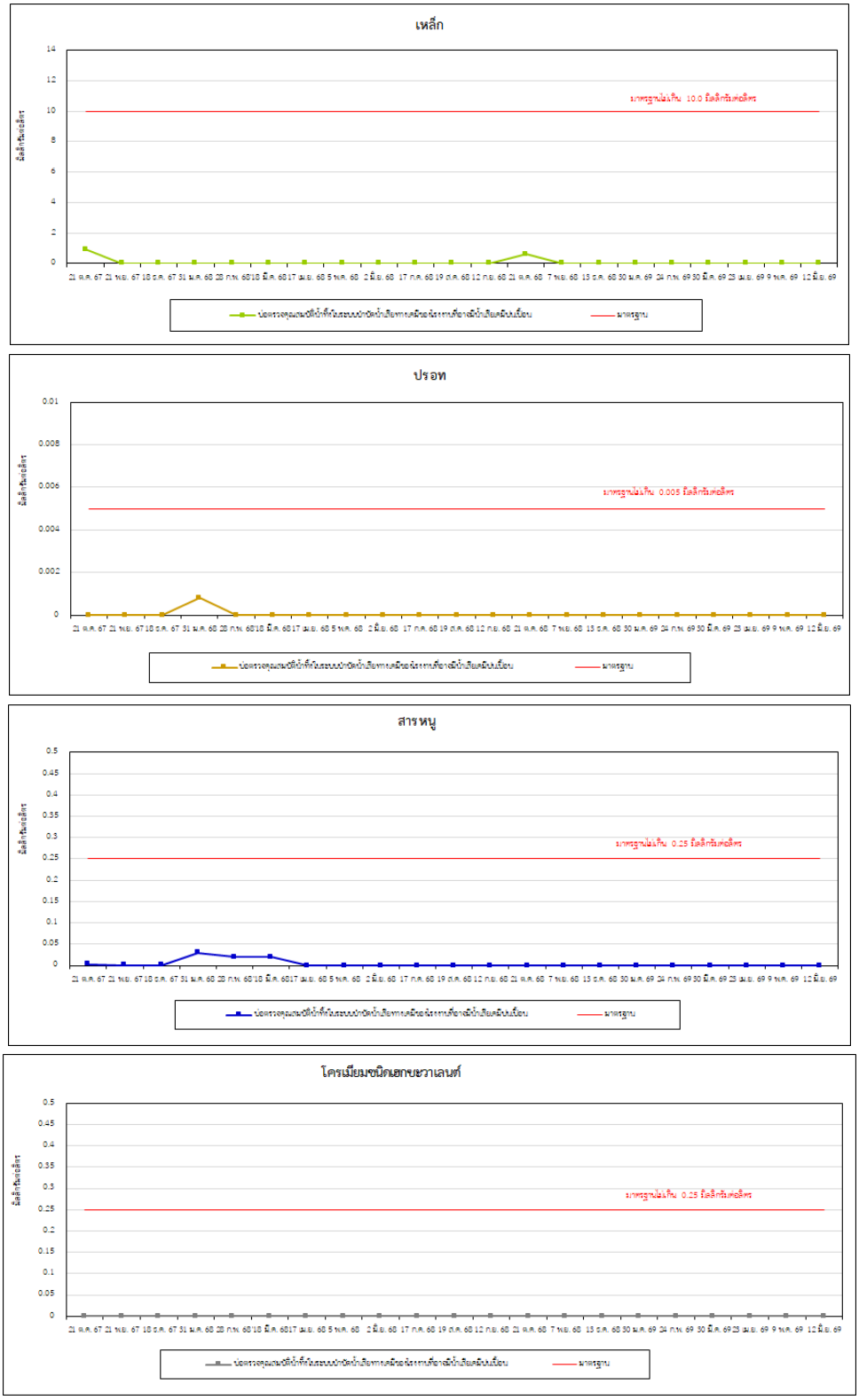
Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



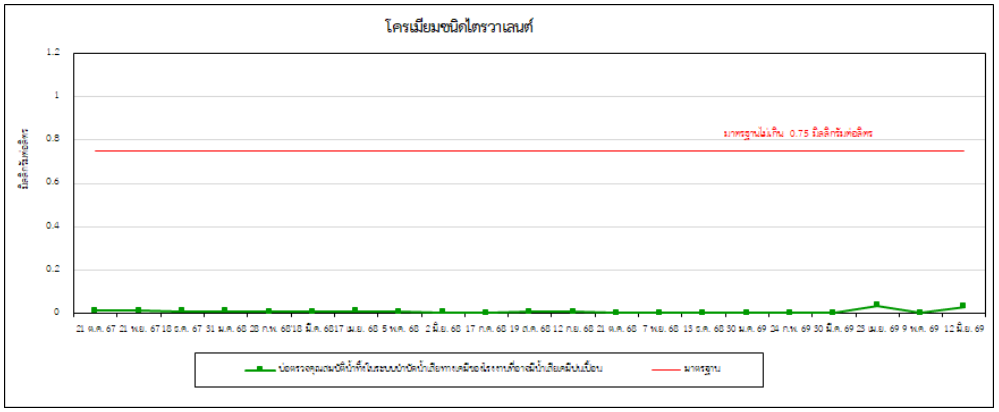

**รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**

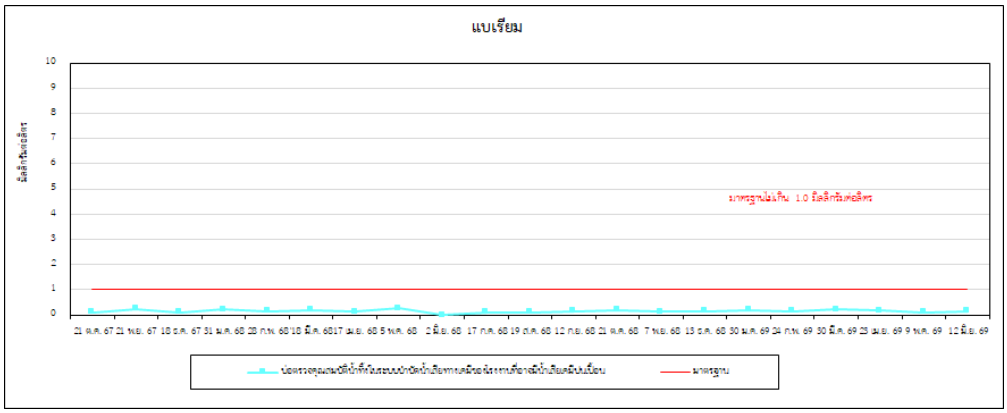


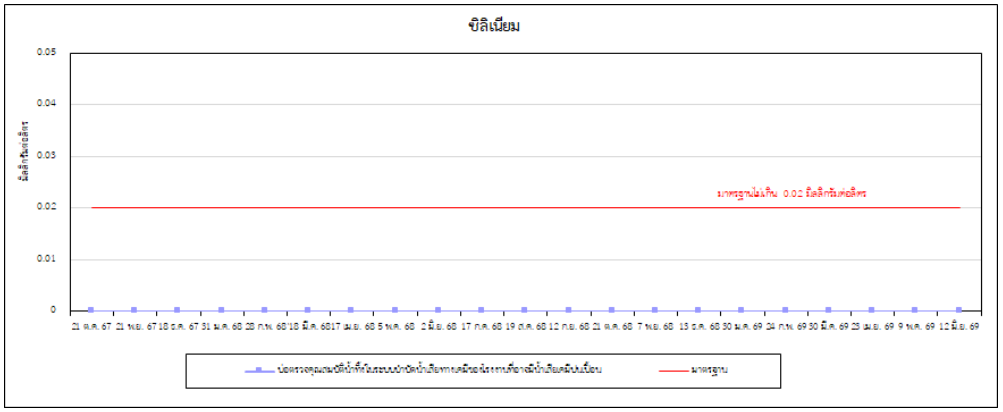

**รูปที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**

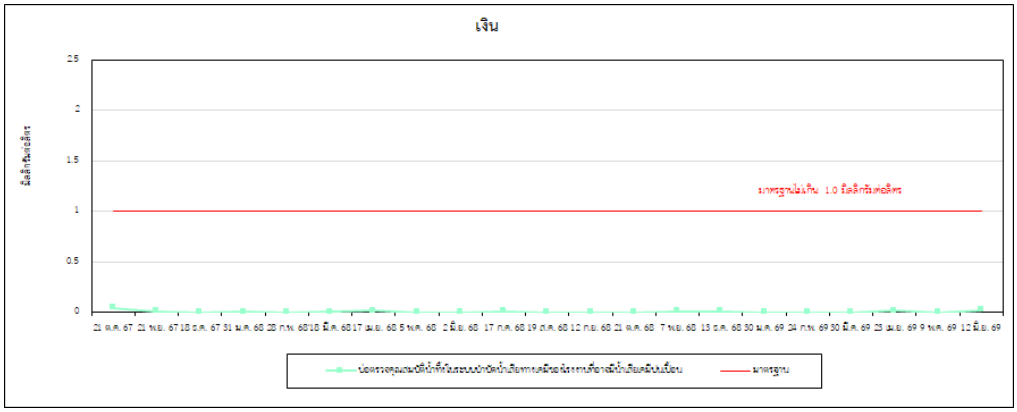



**รูปที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**

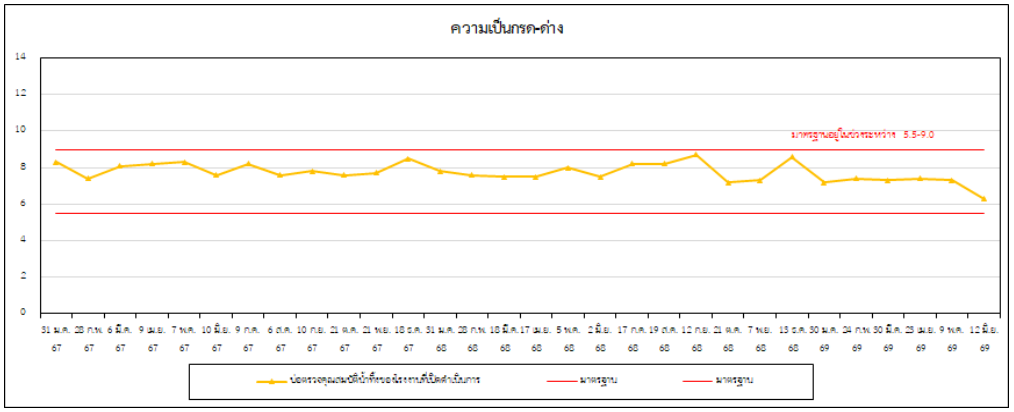


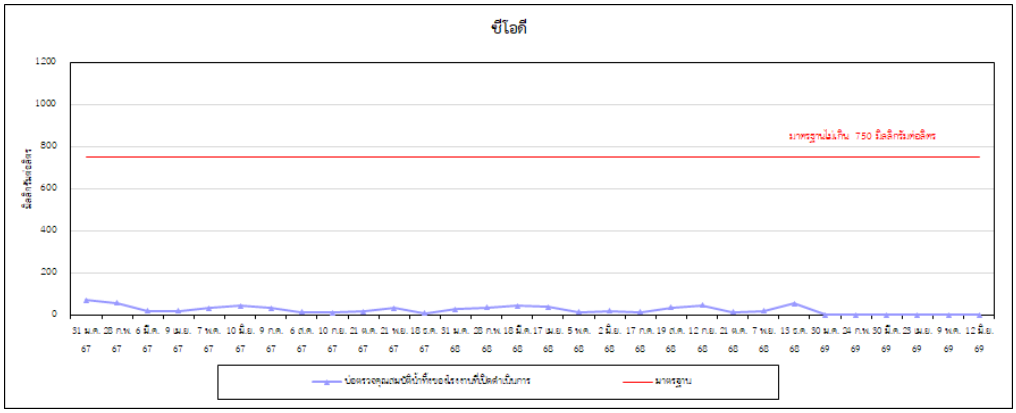



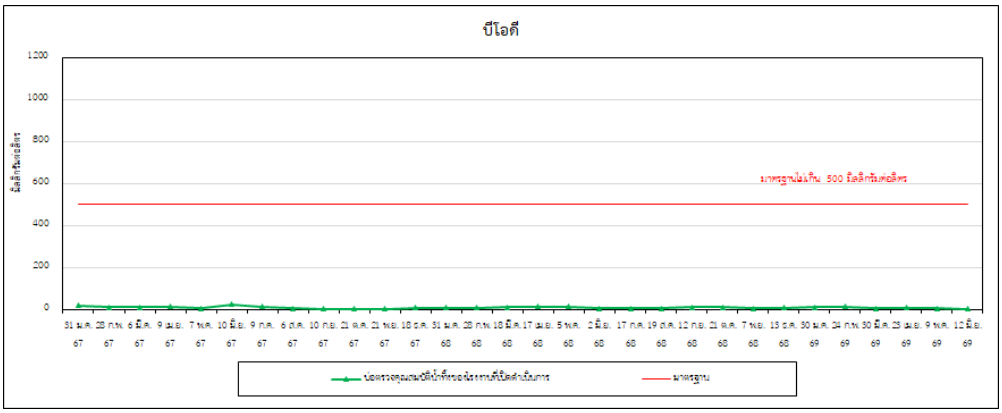



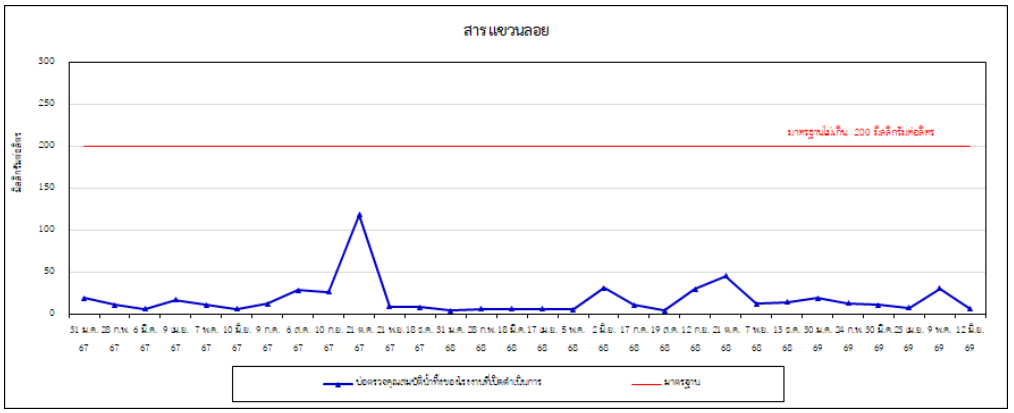




**รูปที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**

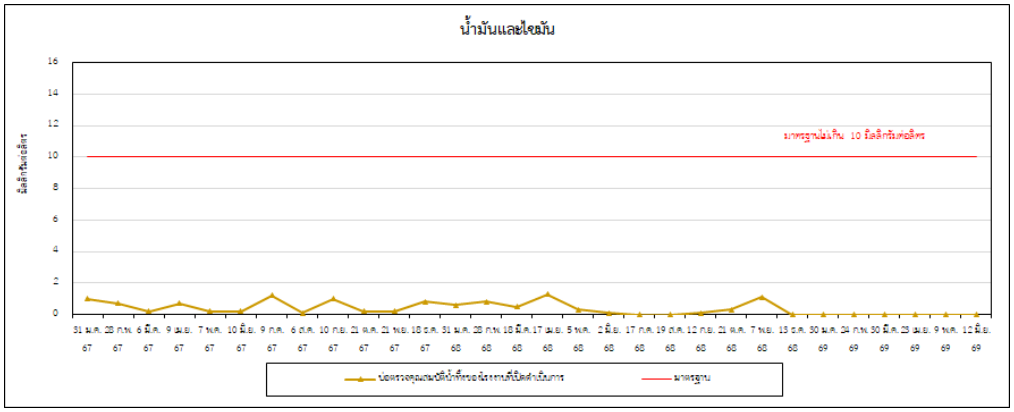


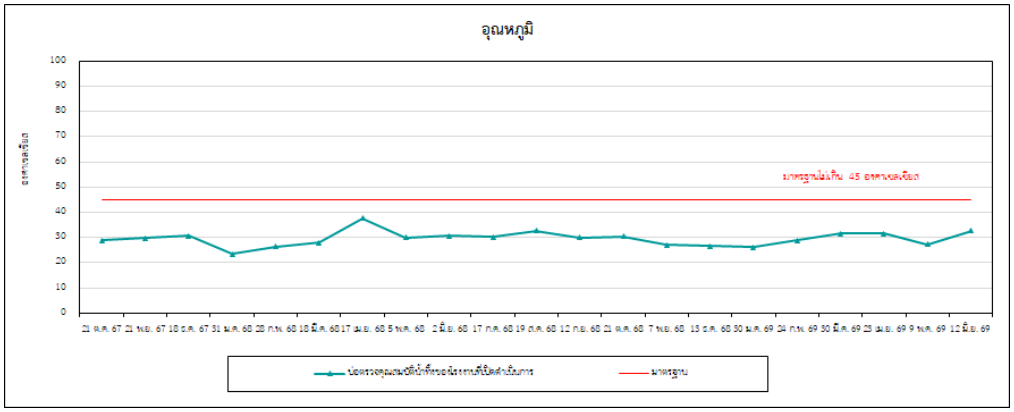



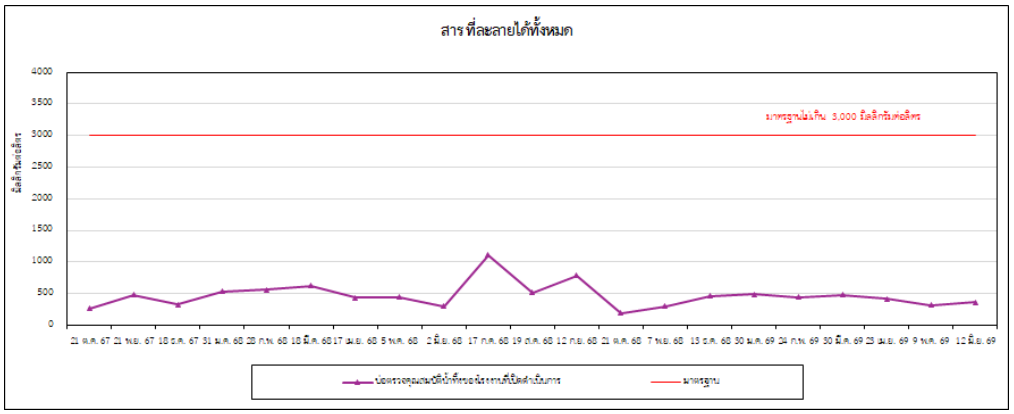



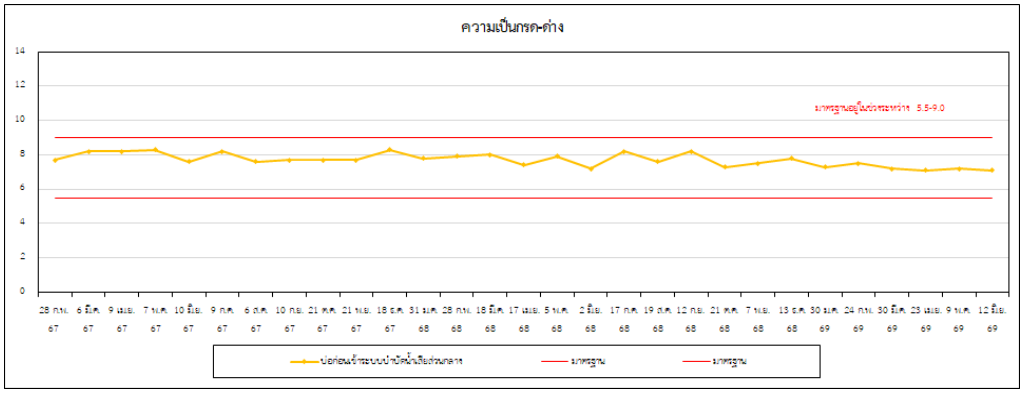

**รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ**

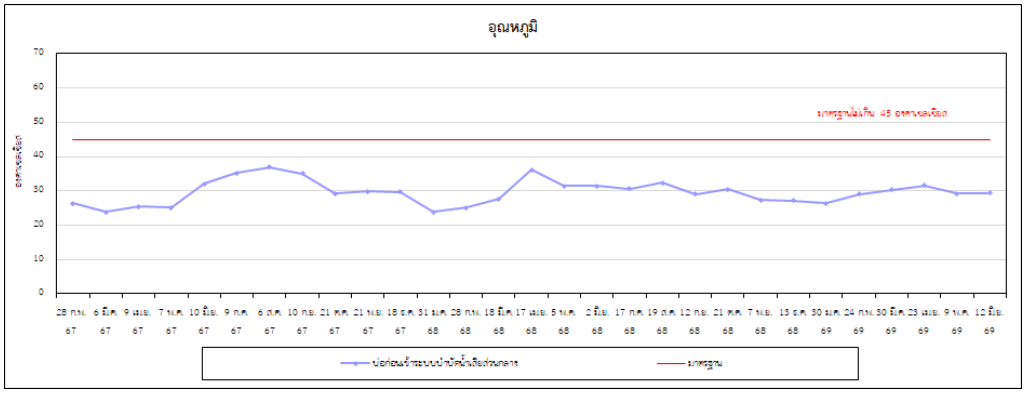


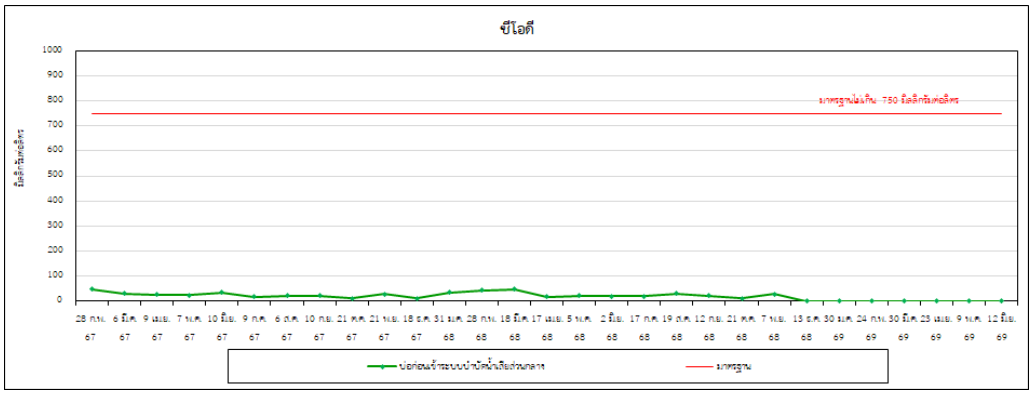



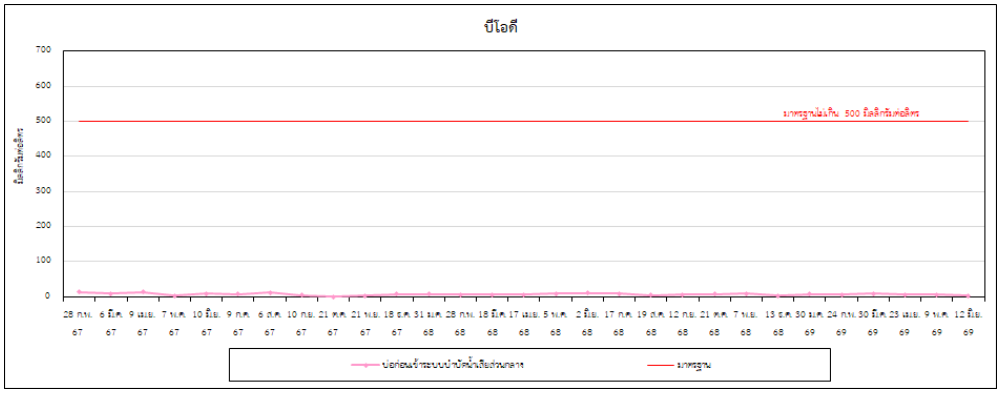




**รูปที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย**
**บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ**

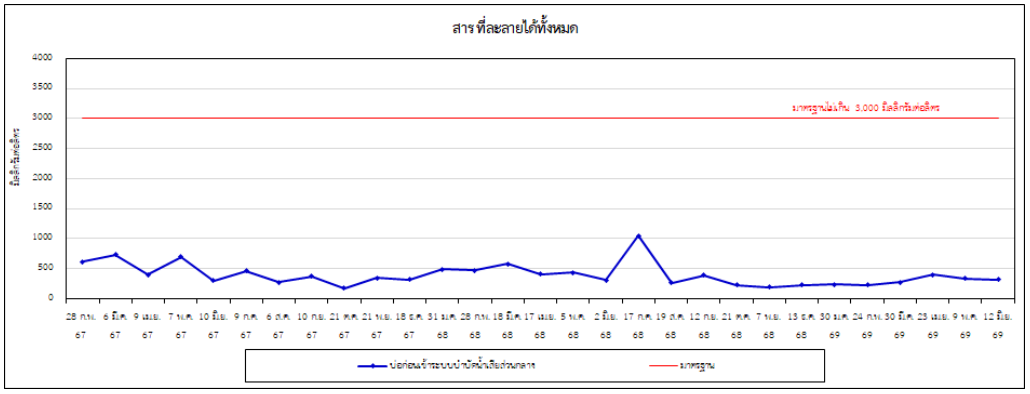


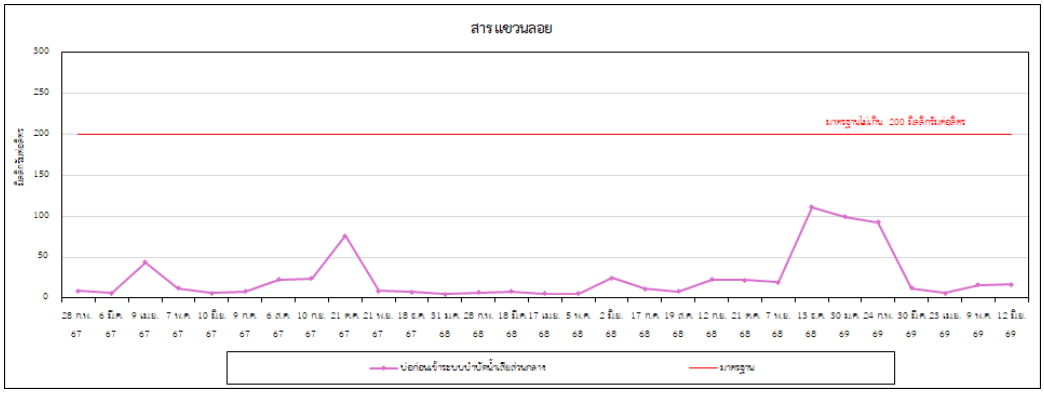



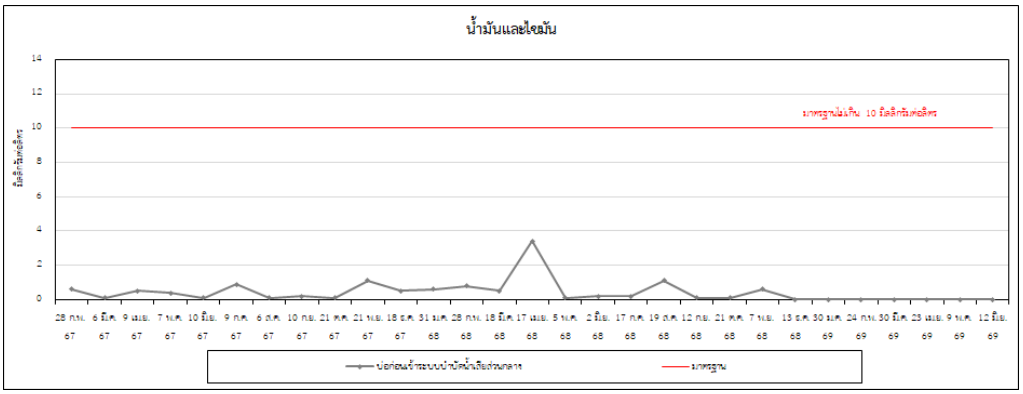



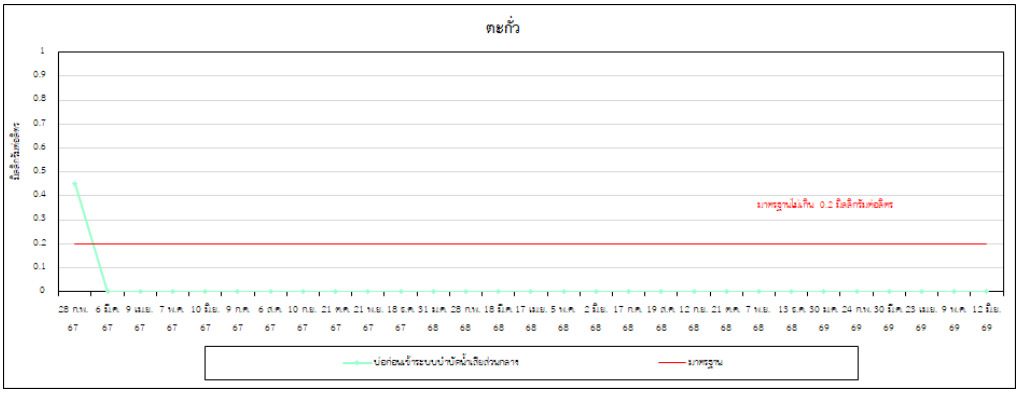




**รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

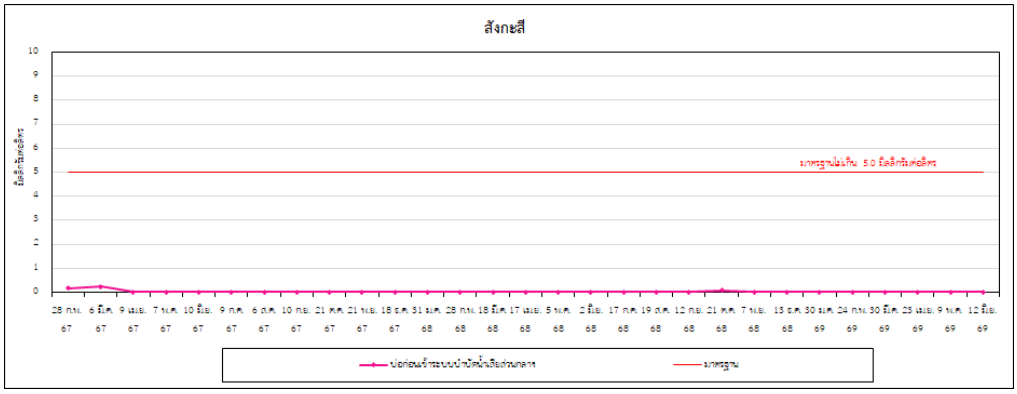


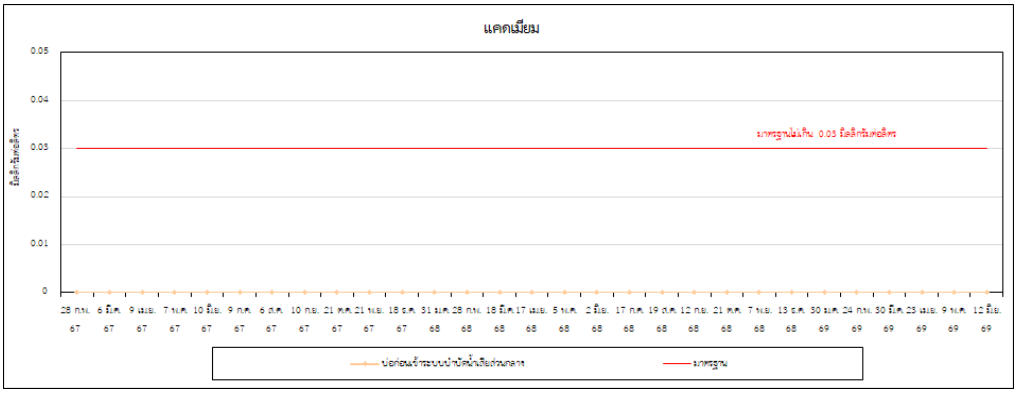



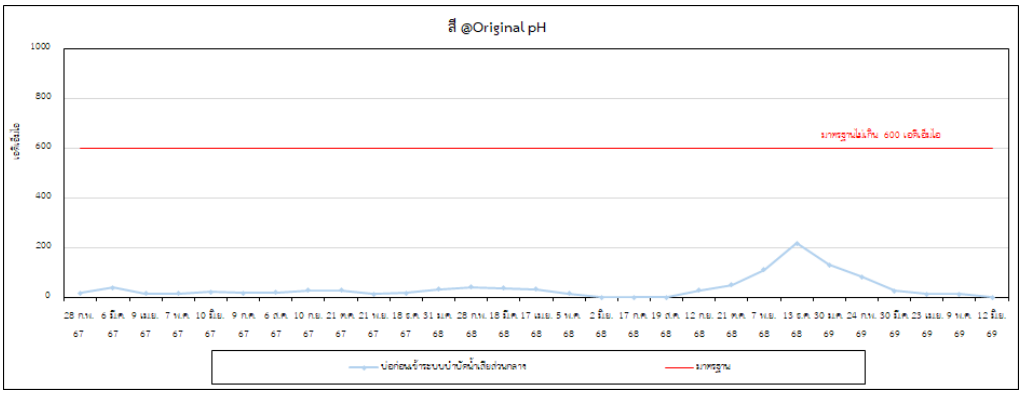



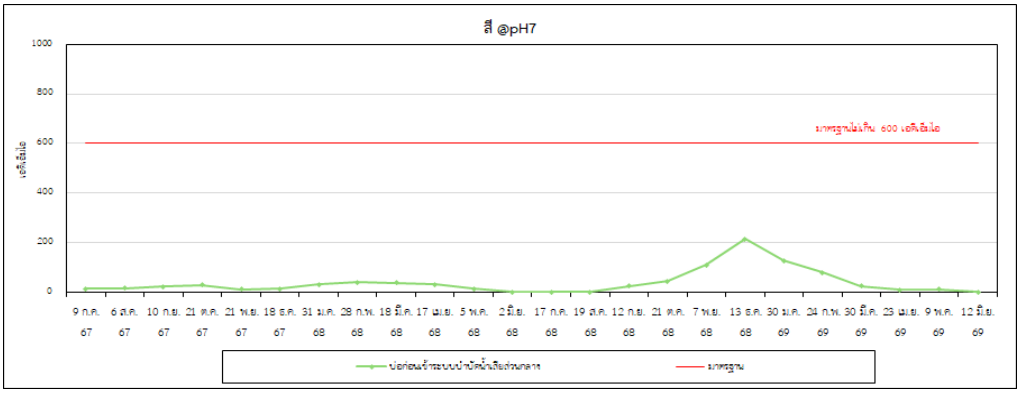




**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

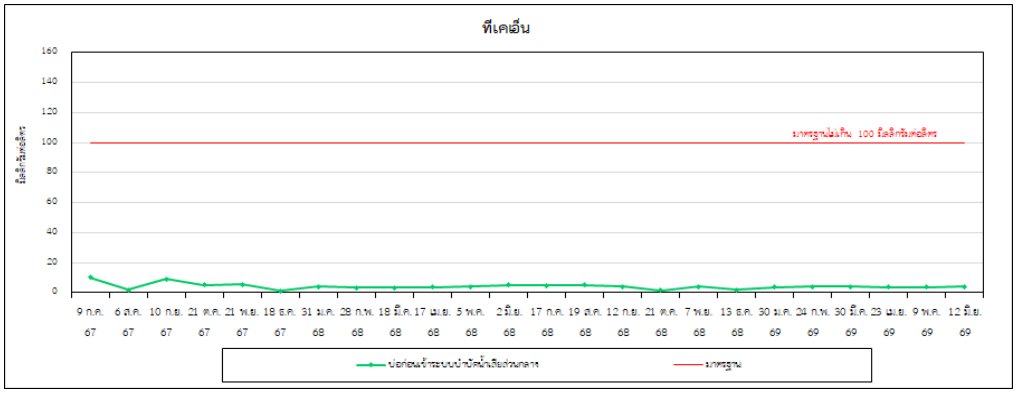


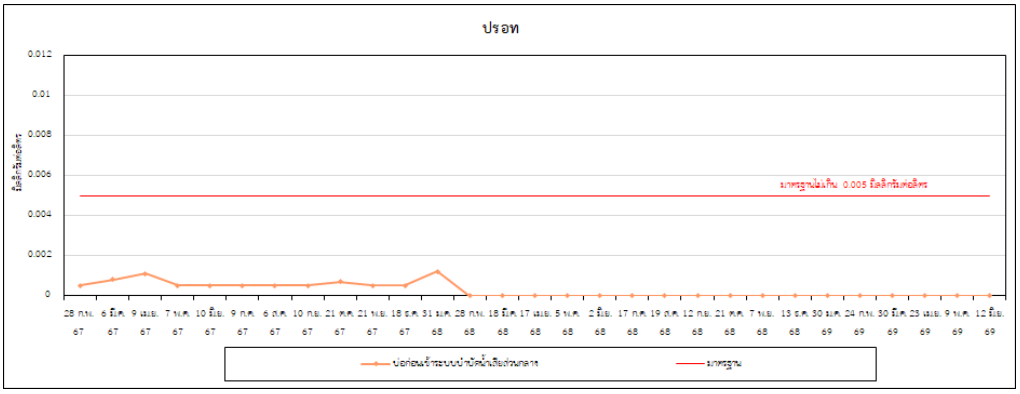



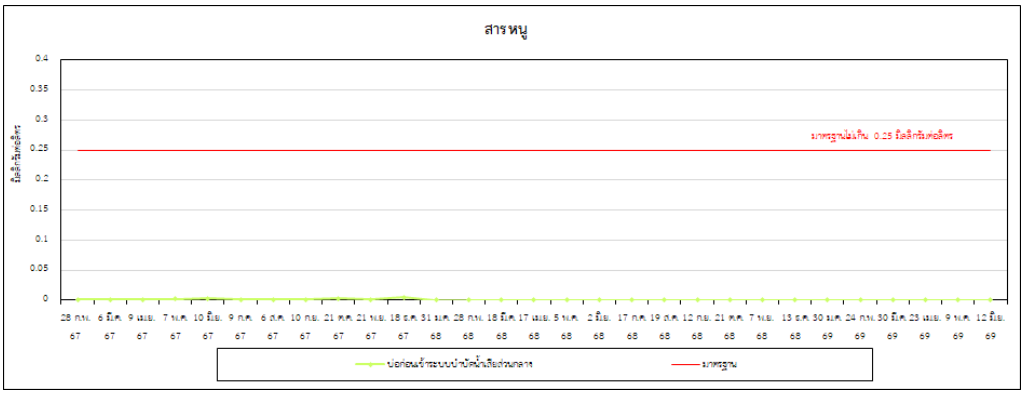



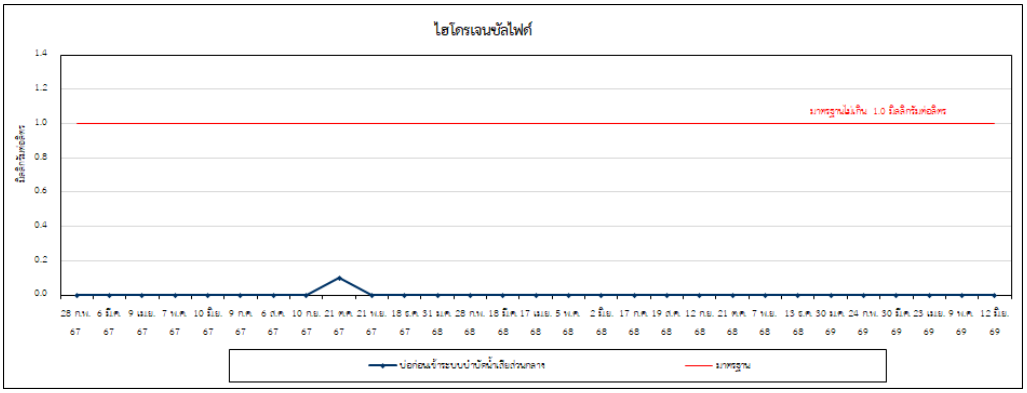




**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

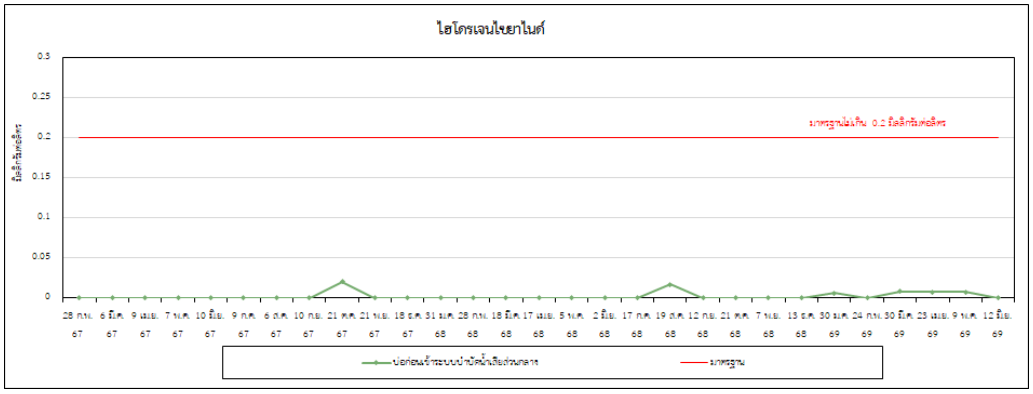


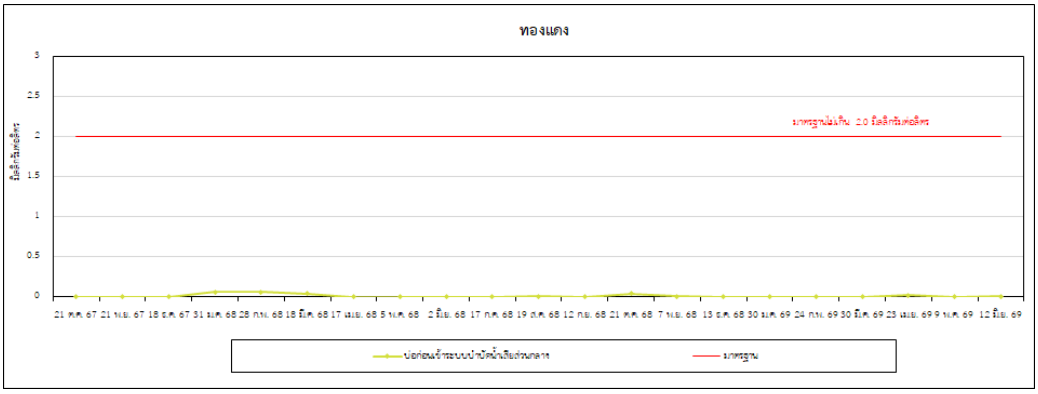



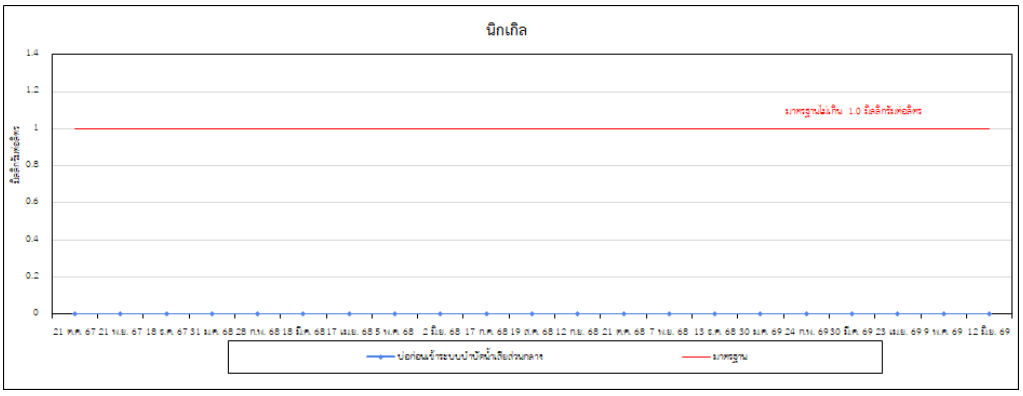



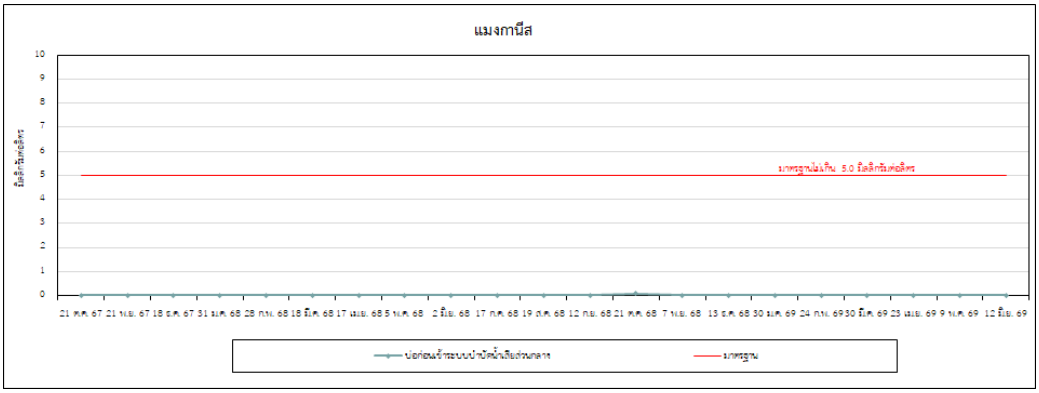




**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

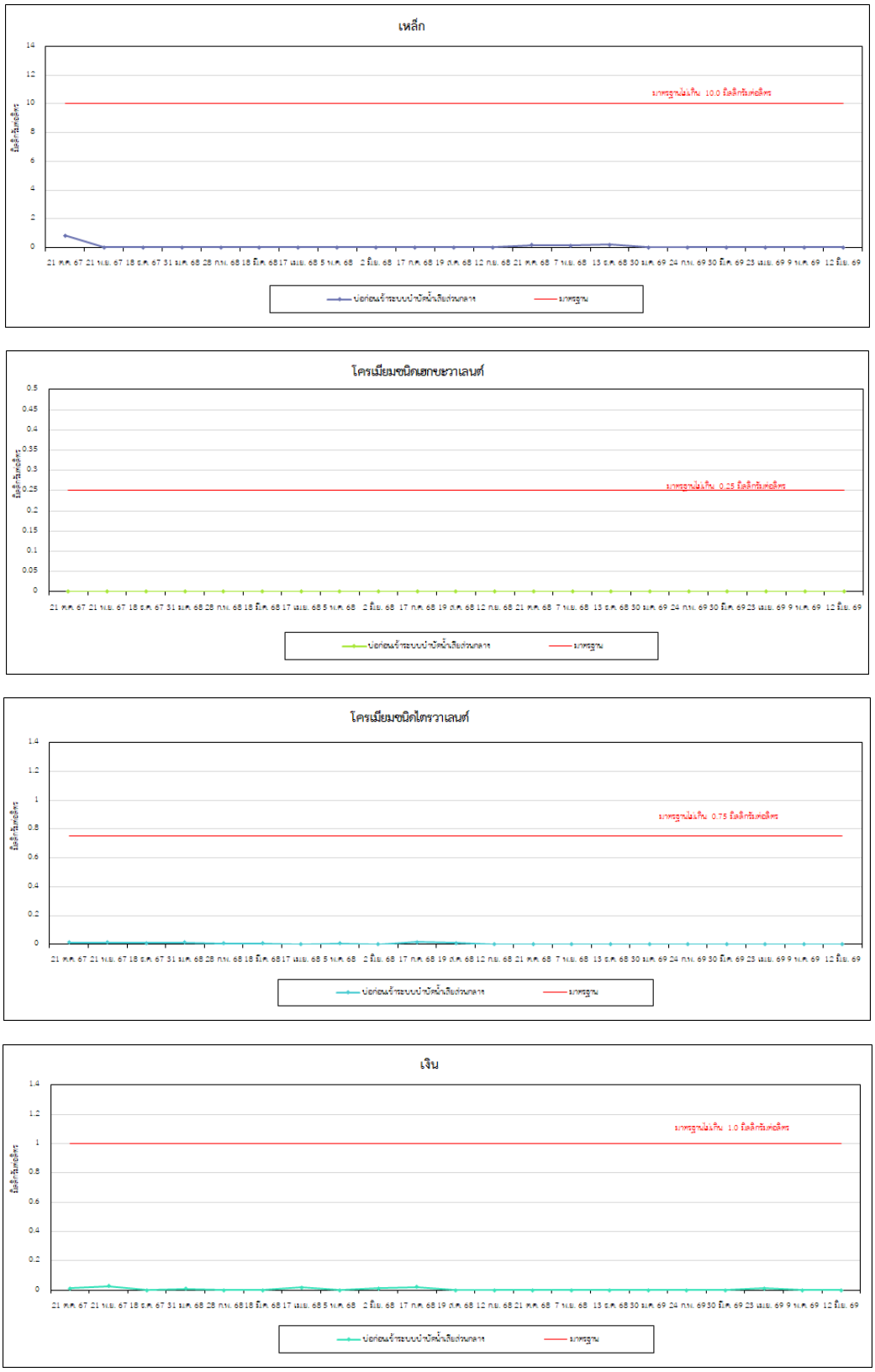


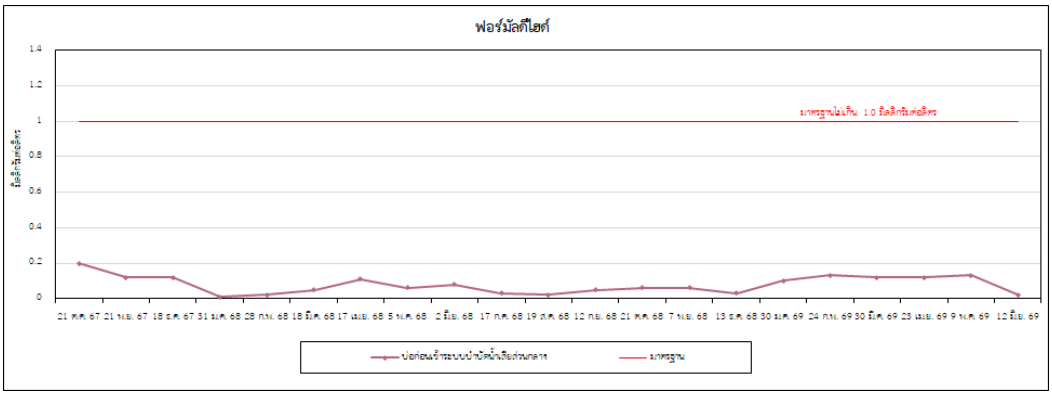



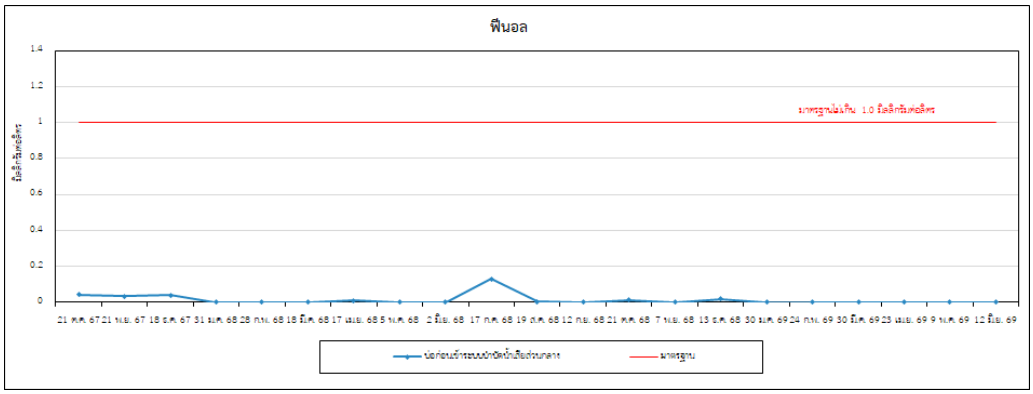



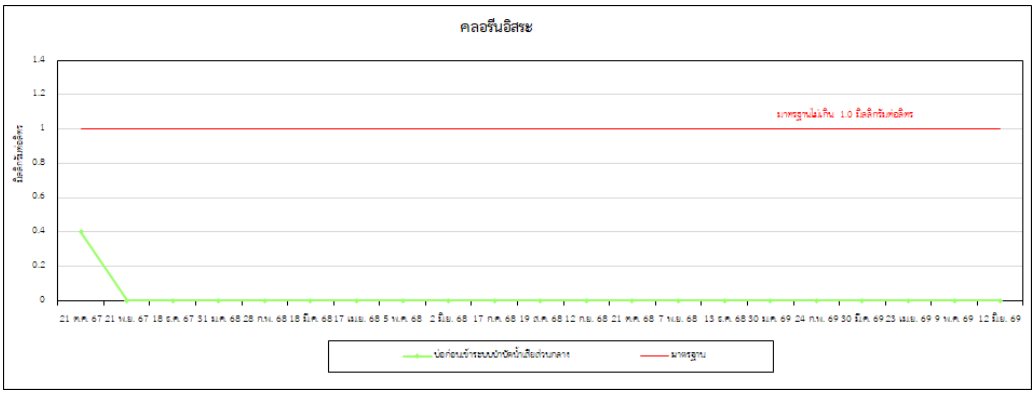

**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

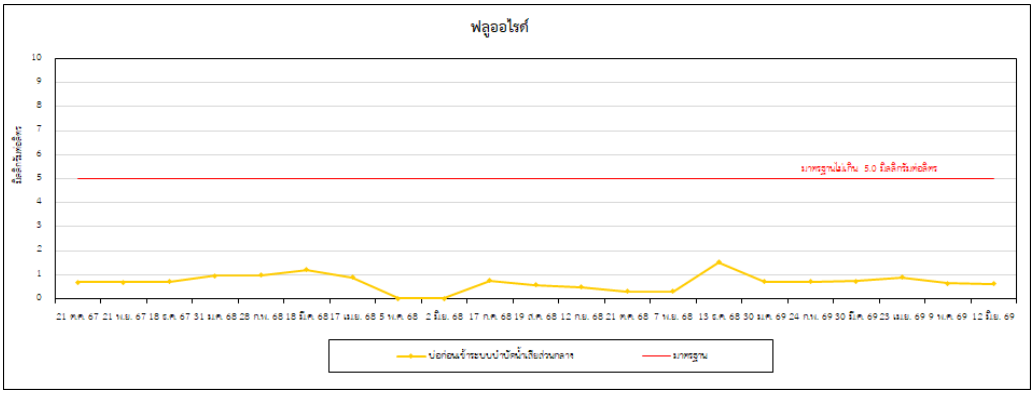



**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

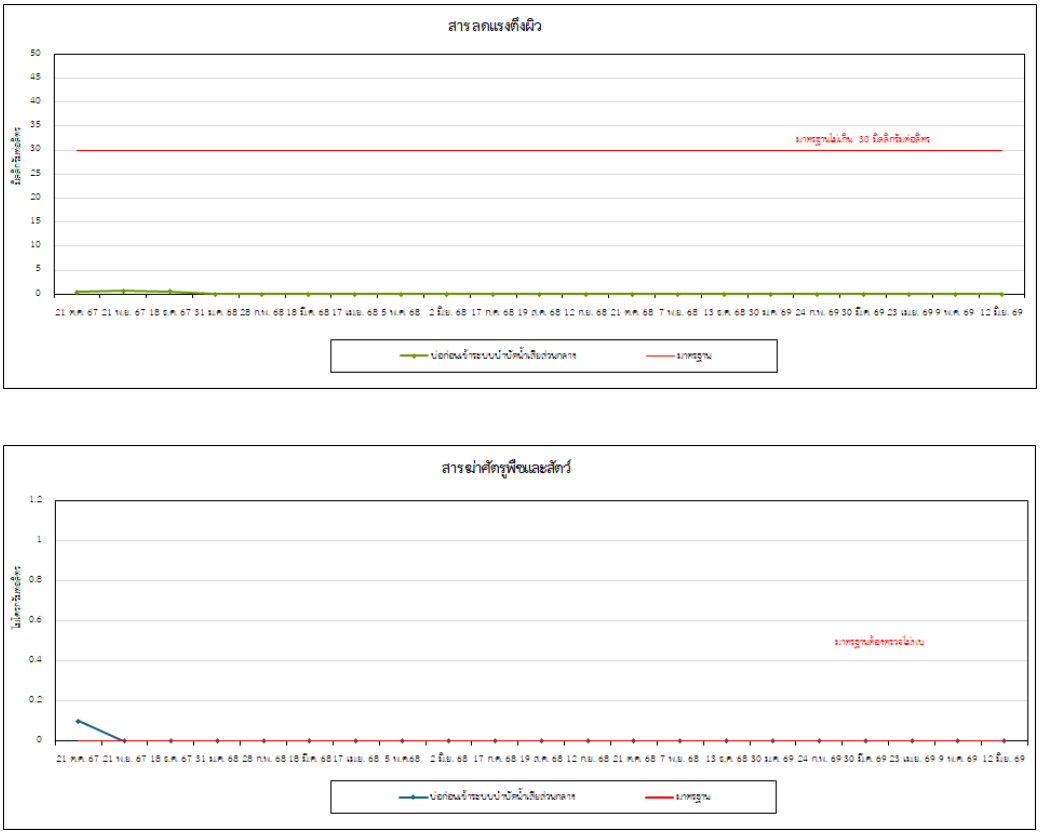


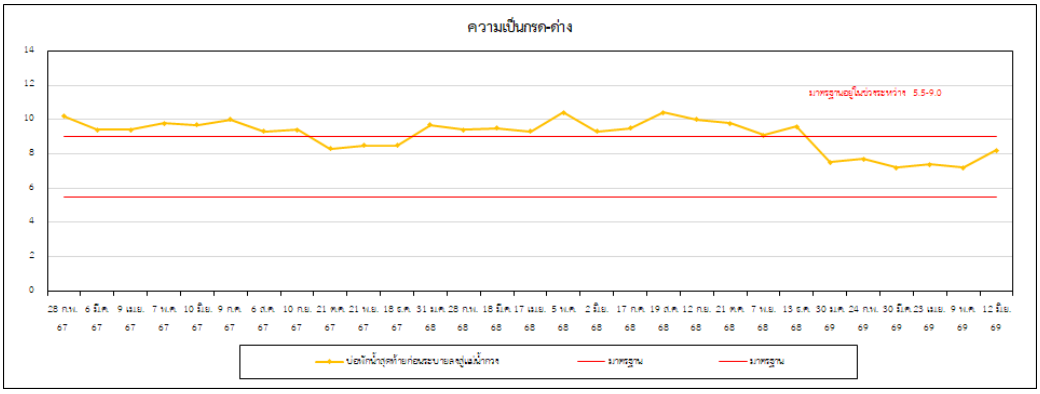



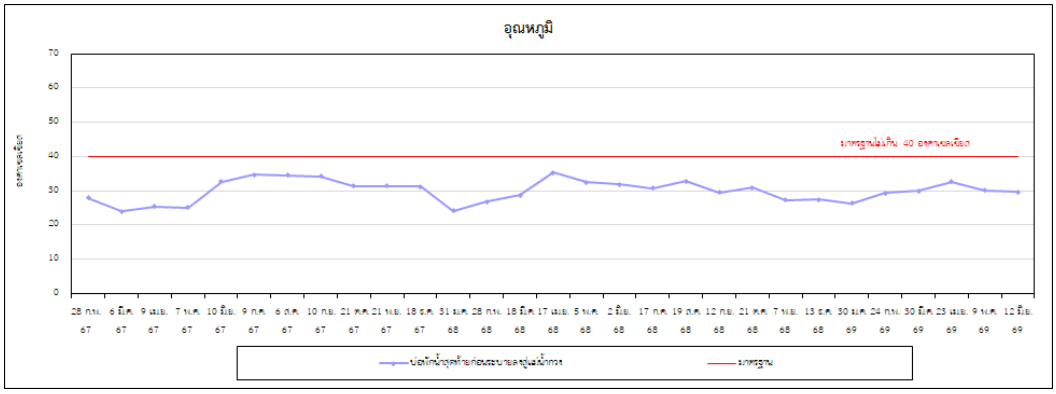



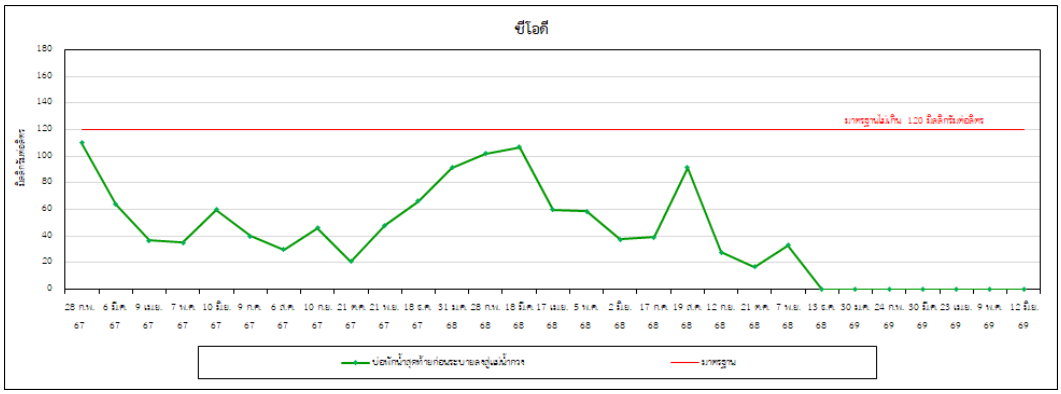

**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

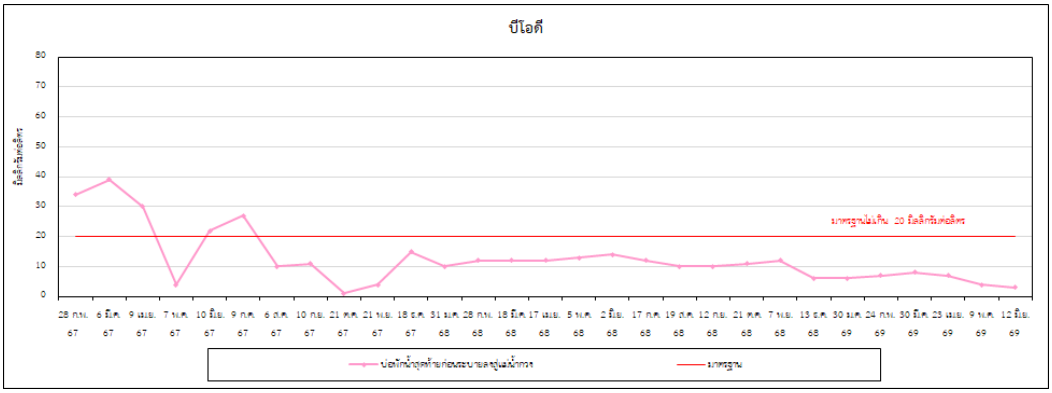



**รูปที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

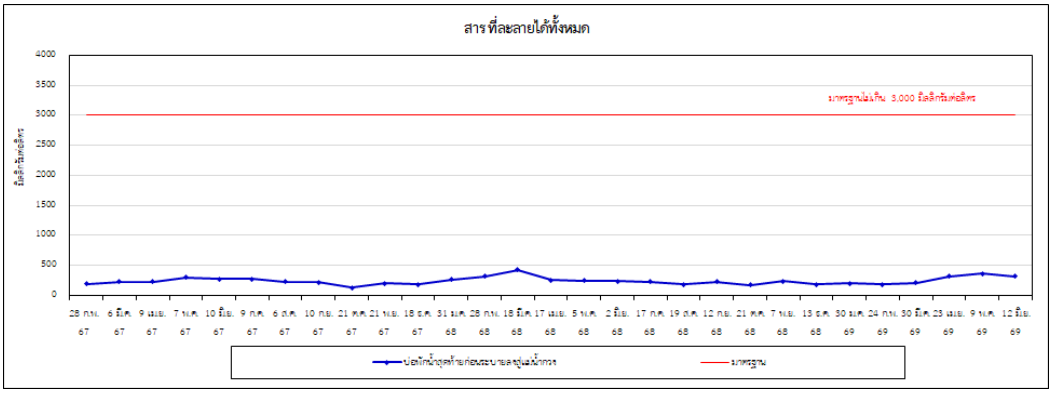


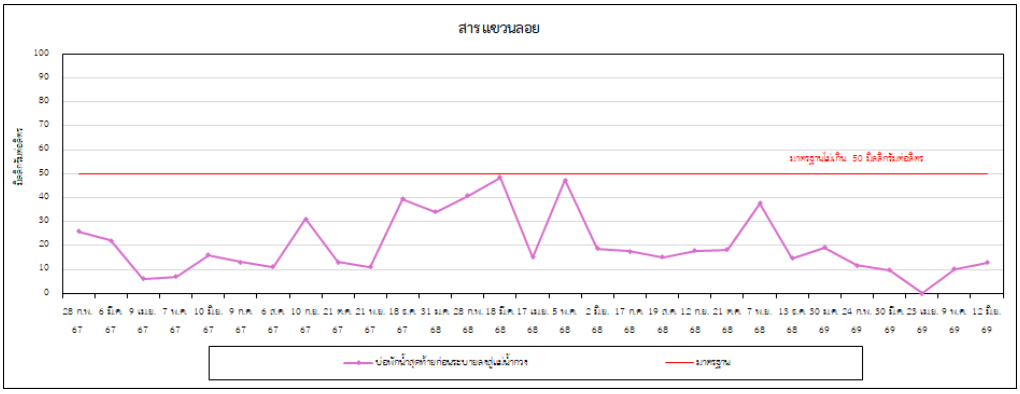



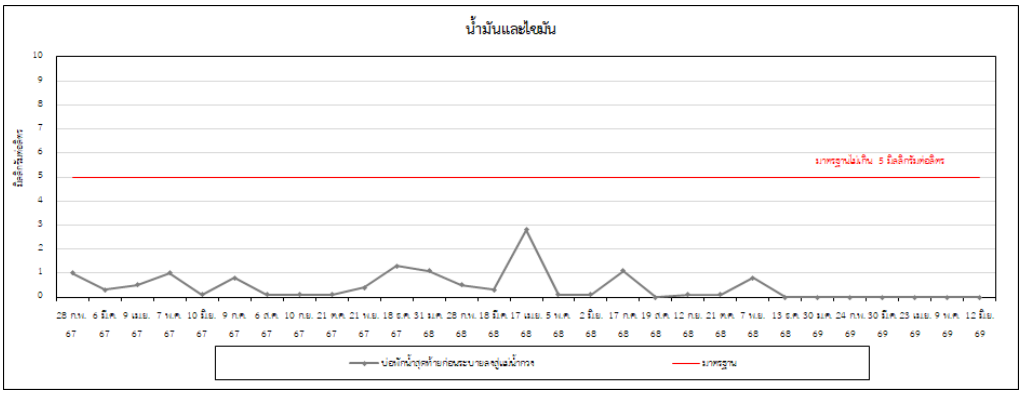



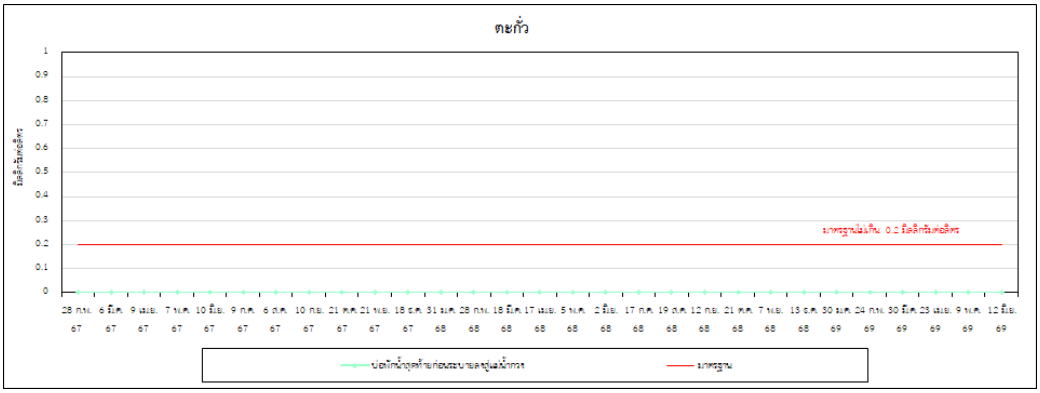




**รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

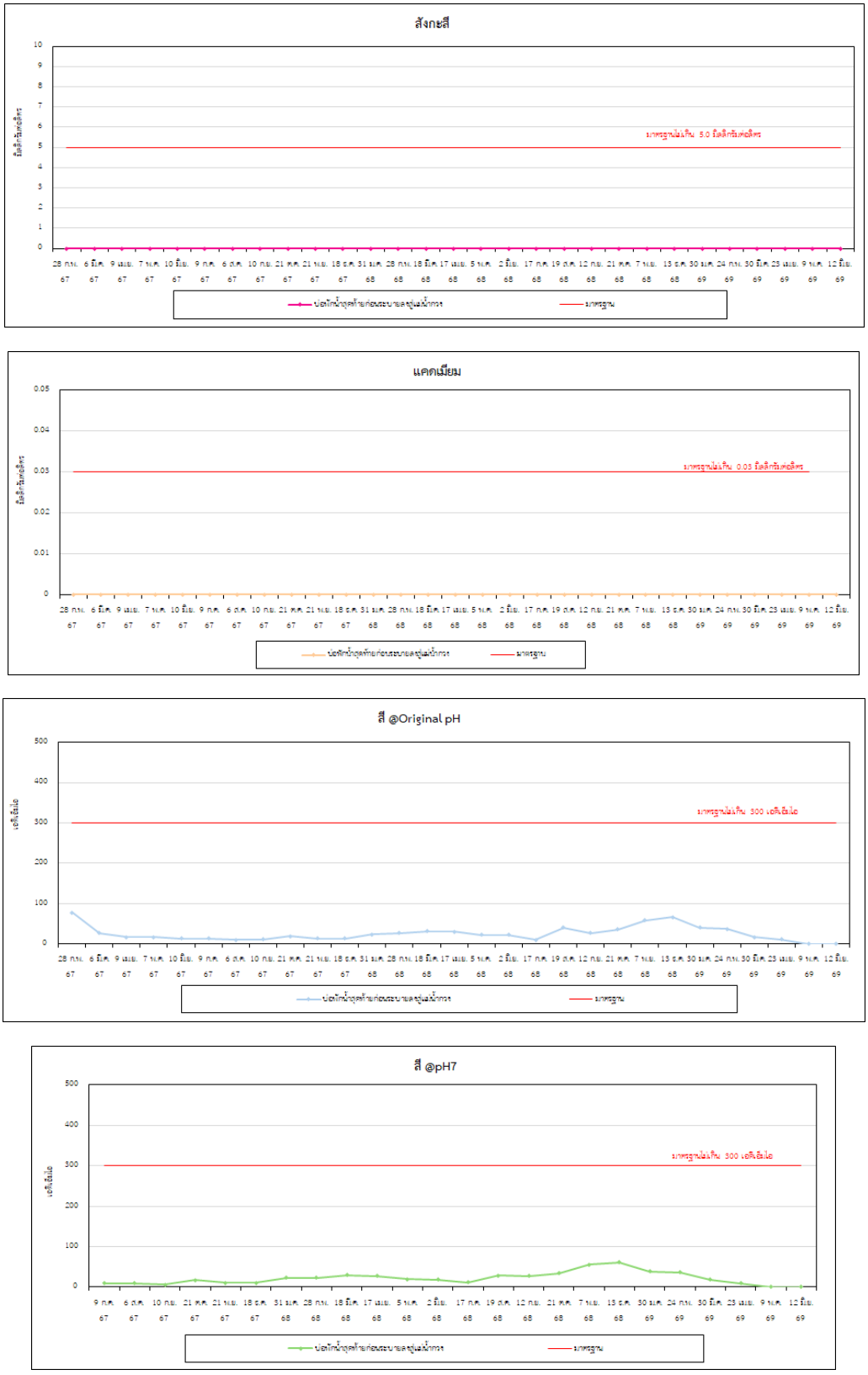


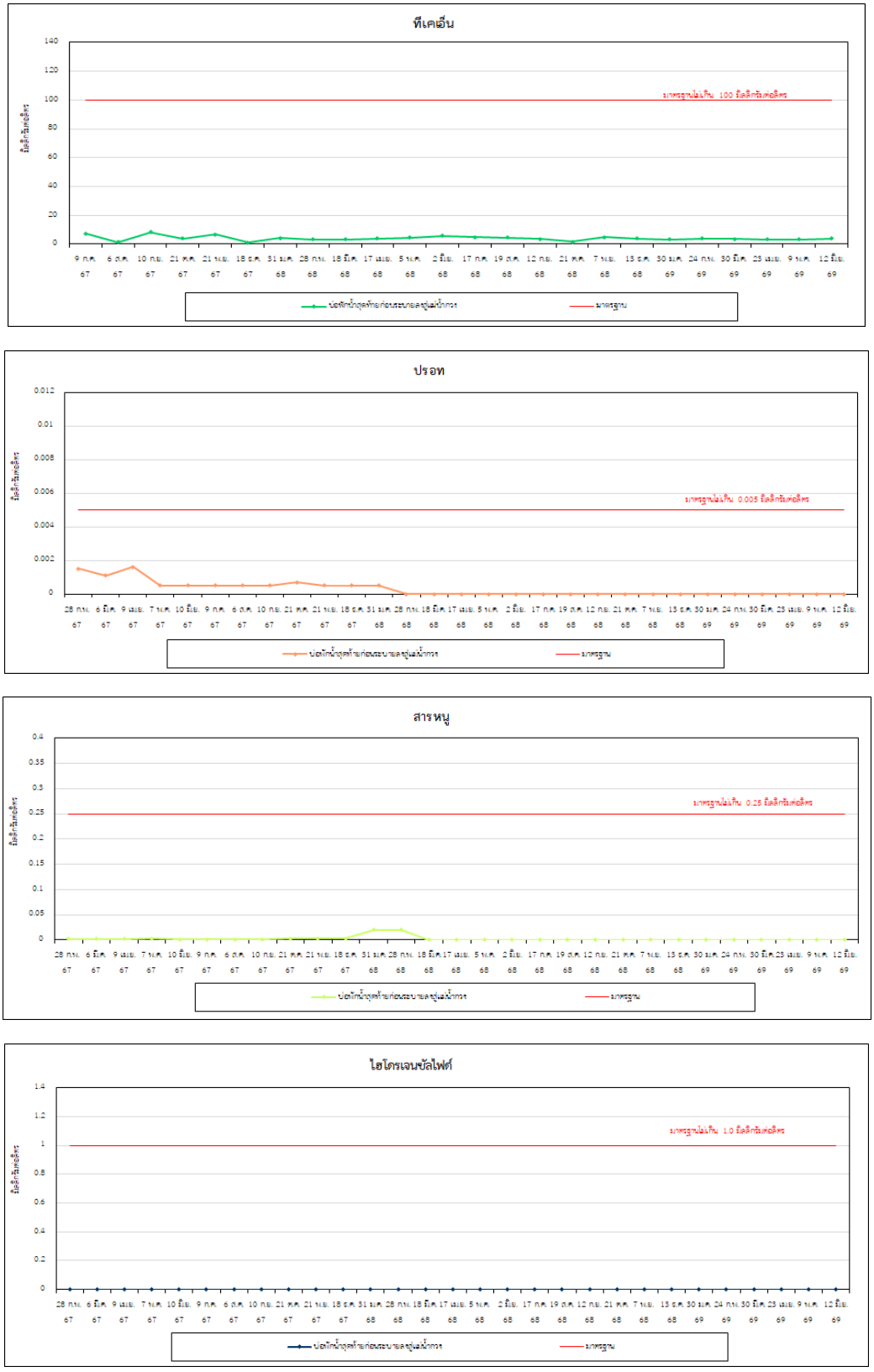



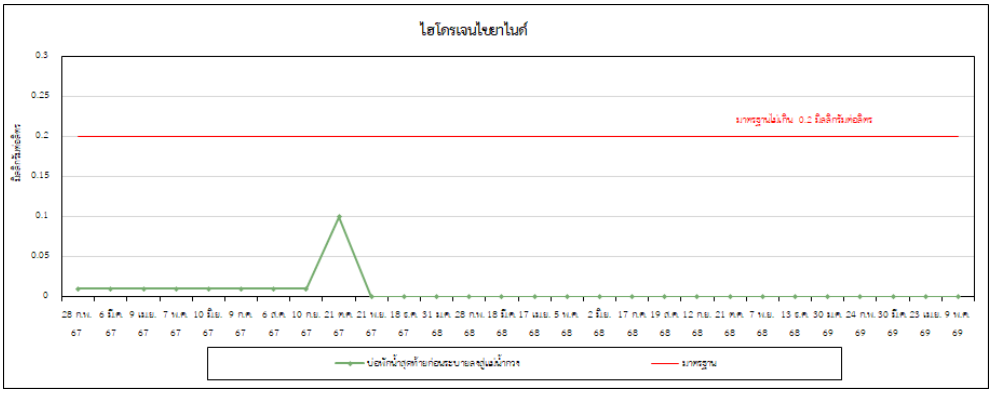

**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

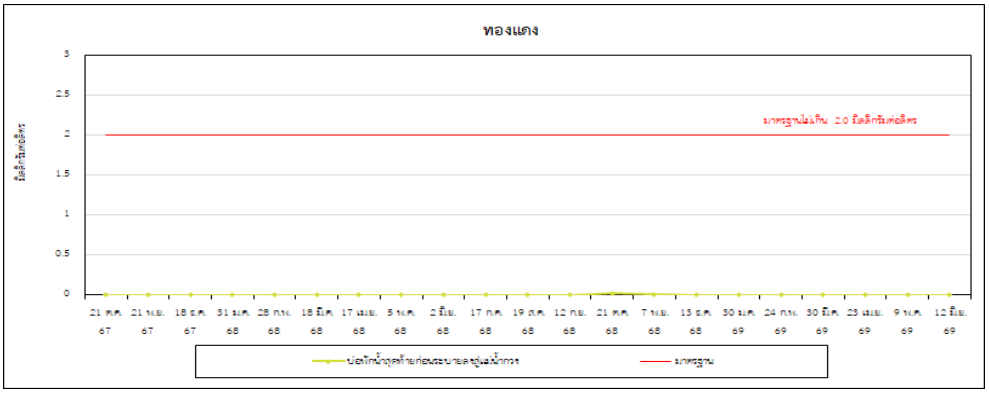


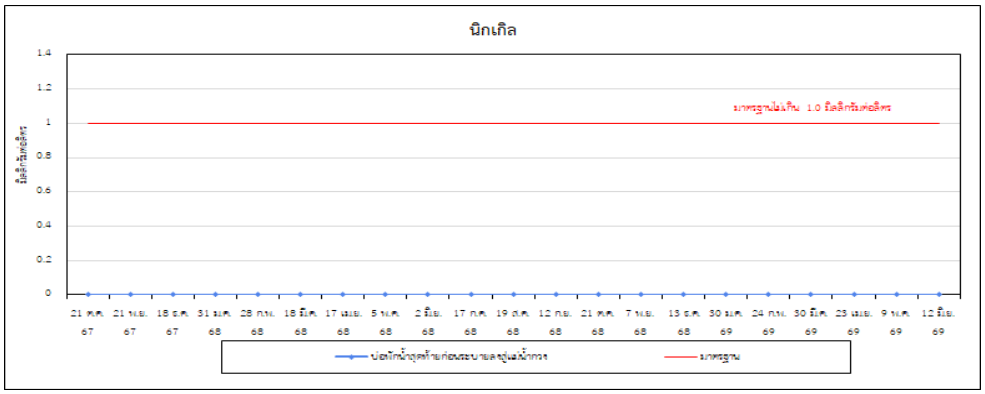

**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

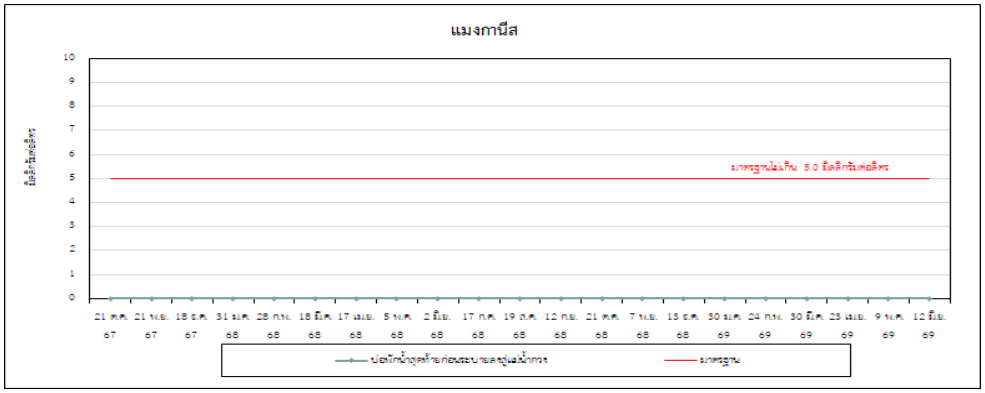



**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

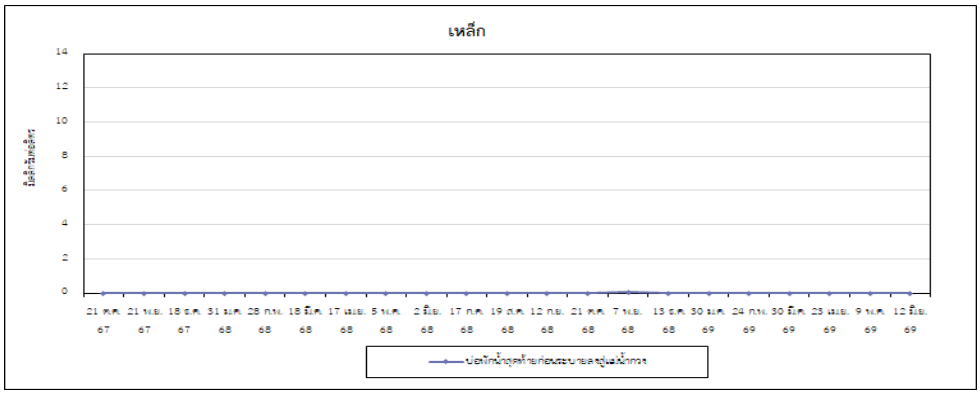


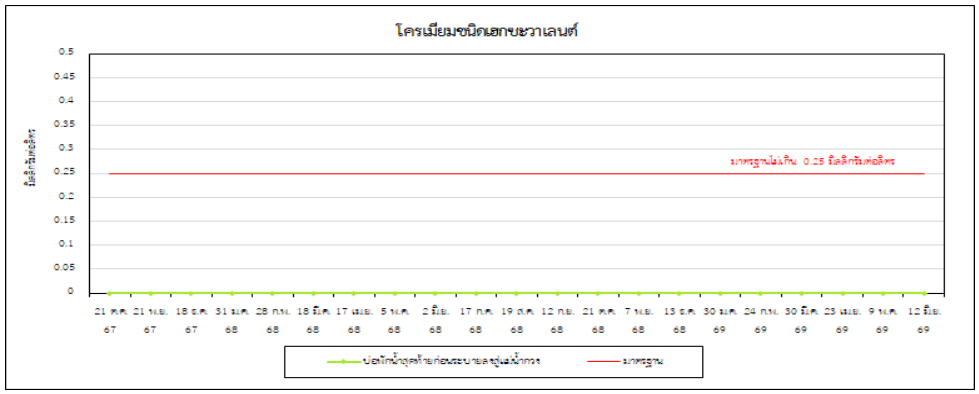



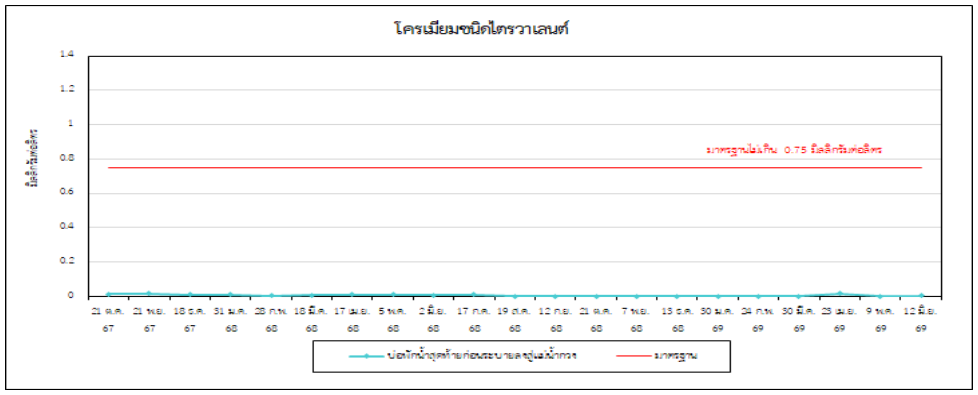



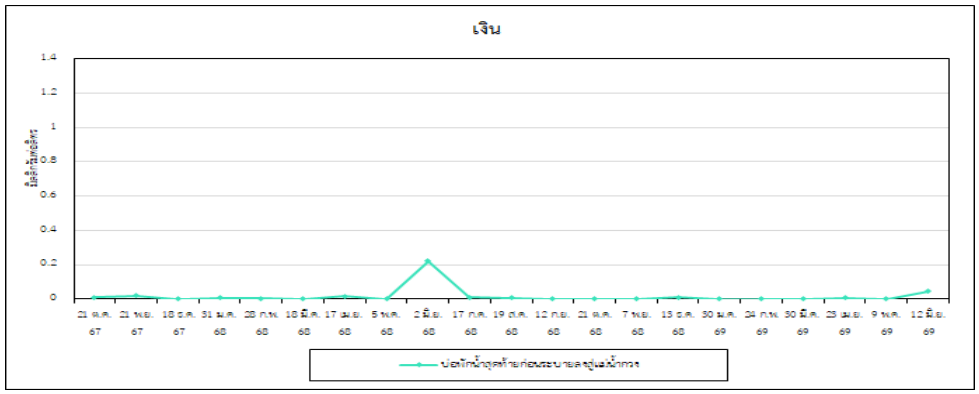




**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

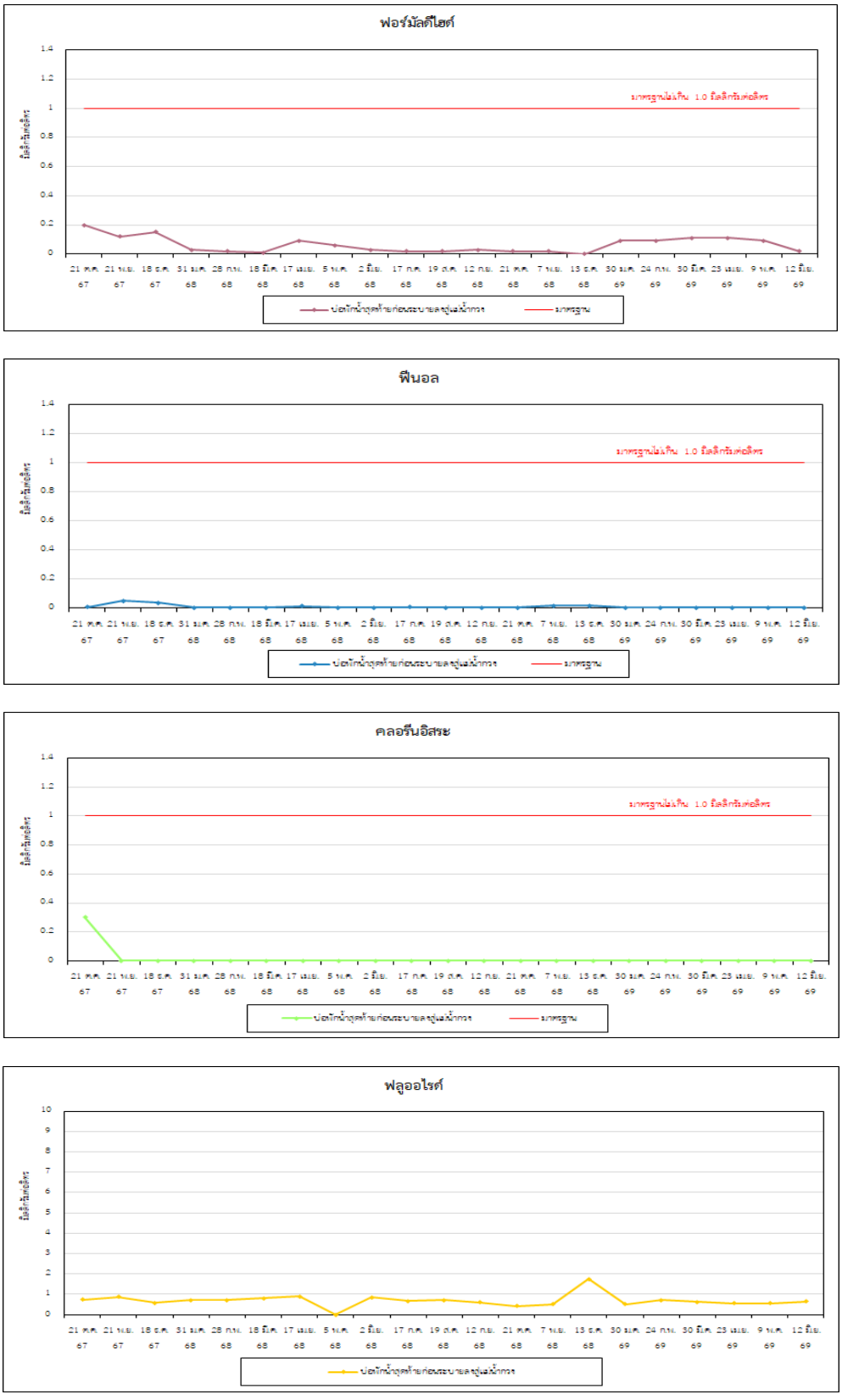


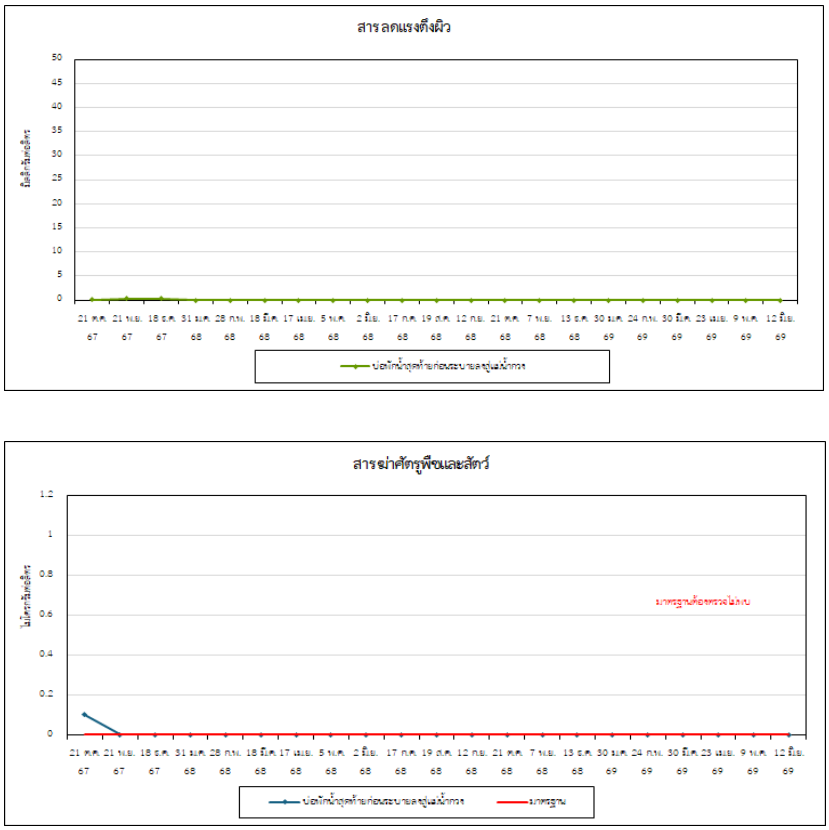




**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**




**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**



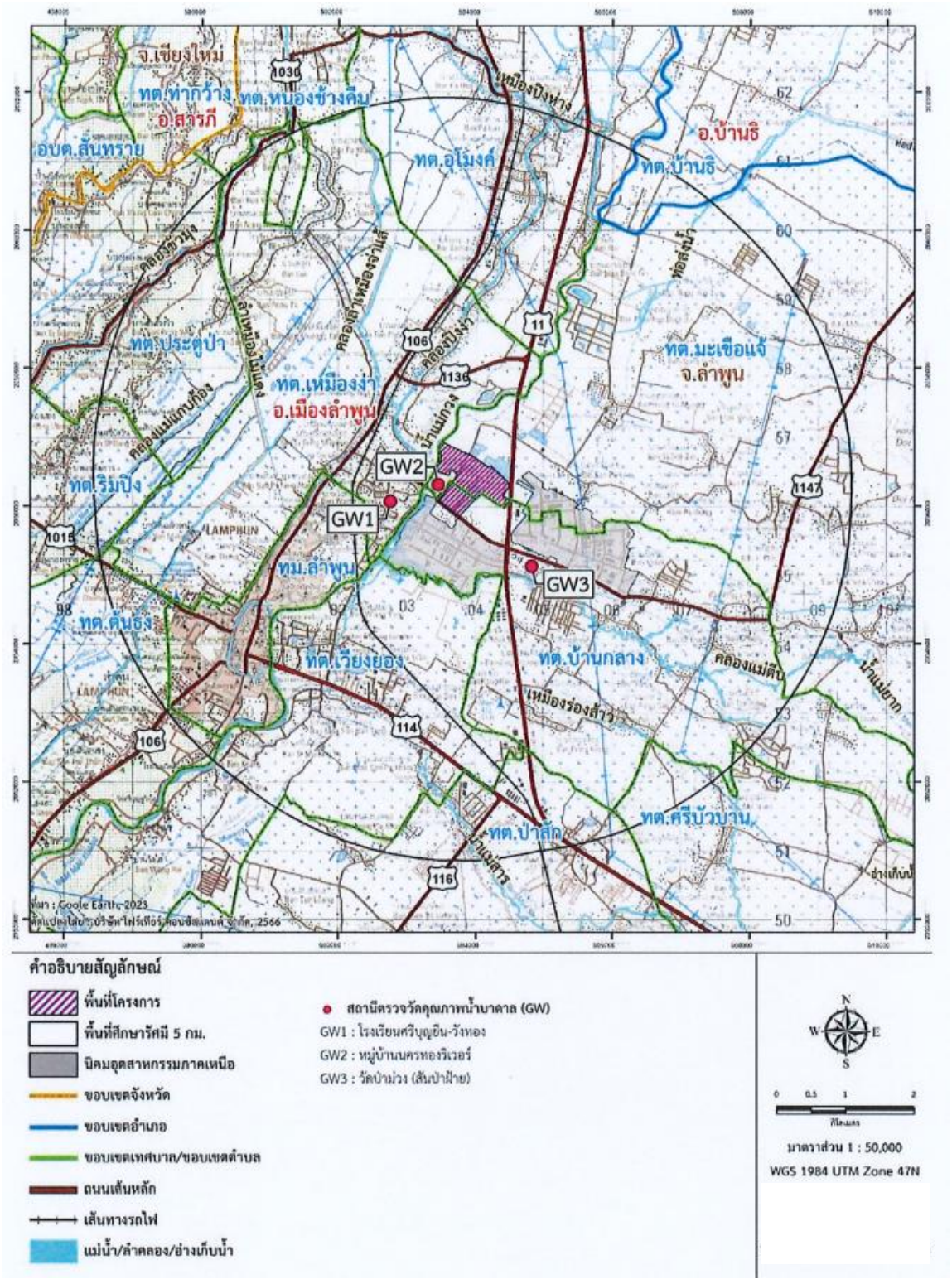

**รูปที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง**

### 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพบ่อหน่วงน้ำฝน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการในระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

### 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง (GW1) หมู่บ้านนครทองริเวอร์ (GW2) และวัดป่าม่วง (สันป่าฝ้าย) (GW3) การติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-23** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-24**




**รูปที่ 3-23 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**



โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง (GW1)



หมู่บ้านนครทองริเวอร์ (GW2)



วัดป่าม่วง (สันป่าฝ้าย) (GW3)

**รูปที่ 3-24 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี

สำหรับการใช้ประโยชน์น้ำจากบ่อบาดาลจะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยวิธีการกรองผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนนำมาใช้อุปโภคในครัวเรือน ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว พบว่าปัจจุบันไม่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้อุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-37**

## ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | มาตรฐาน [1] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง | หมู่บ้านนครทองริเวอร์ | วัดป่าม่วง (สันป่าฝ้าย) | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.7 | 6.7 | 7.3 | **7.0-8.5** | **6.5-9.2** |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 322 | 460 | 705 | - | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 216 | 218 | 414 | **≤600** | **1,200** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | 0.04 | < 0.01 | **≤0.3** | **0.5** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | **ND** | **0.05** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | ND | ND | **≤0.5** | **1** |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 1 | < 0.02 | < 0.02 | **5** | **20** |
| ความกระด้างทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 32 | 25 | 20 | **≤300** | **500** |
| คลอไรด์ [2] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 18 | 9 | 13 | **≤250** | **600** |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [3] | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 180* | 1,100* | 780* | **≤2.2** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [3] | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 90 | 460 | 415 | - | - |
| อี.โคไล [3] | - | None | None | None | **ND** | - |
| ปรอท [2] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | **ND** | **0.001** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | **ND** | **0.05** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

[2] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

[3] รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** : นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจิราพร บุญมี **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-557-2164

**2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 สำหรับการใช้ประโยชน์น้ำจากบ่อบาดาลจะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยวิธีการกรองผ่านเครื่องกรองน้ำก่อนนำมาใช้อุปโภคในครัวเรือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-38** และ**รูปที่ 3-25**

## ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | มาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | พ.ศ. 2567 | พ.ศ. 2568 | พ.ศ. 2569 | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| **โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน-วังทอง** | ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.5 | 7.7 | 6.7 | **7.0-8.5** | **6.5-9.2** |
| | การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 311.0 | 315.0 | 322 | - | - |
| | สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 157.0 | 190.0 | 216 | **≤600** | **1,200** |
| | แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | < 0.02 | ND | **≤0.3** | **0.5** |
| | ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | 0.04* | ND | **ND** | **0.05** |
| | เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.28 | 0.26 | < 0.01 | **≤0.5** | **1** |
| | ความขุ่น | เอ็นทียู | 6.47 | 27.10* | 1 | **5** | **20** |
| | ความกระด้างทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 76.0 | 60 | 32 | **≤300** | **500** |
| | คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 15.0 | 7 | 18 | **≤250** | **600** |
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 12.0 | <1.1 | 180* | **≤2.2** | - |
| | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | < 1.1 | <1.1 | 90 | - | - |
| | อี.โคไล | - | ND | None | None | **ND** | - |
| | ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | 0.0011* | < 0.001 | **ND** | **0.001** |
| | สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.01 | ND | **ND** | **0.05** |

**หมายเหตุ :** (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | มาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | พ.ศ. 2567 | พ.ศ. 2568 | พ.ศ. 2569 | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| **หมู่บ้านนครทองริเวอร์** | ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.6 | 7.66 | 6.7 | **7.0-8.5** | **6.5-9.2** |
| | การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 460.0 | 223.0 | 460 | **-** | **-** |
| | สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 239.0 | 244 | 218 | **≤600** | **1,200** |
| | แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.06 | 0.13 | 0.04 | **≤0.3** | **0.5** |
| | ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | 0.04* | ND | **ND** | **0.05** |
| | เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | <0.02 | ND | **≤0.5** | **1** |
| | ความขุ่น | เอ็นทียู | 3.86 | 1.07 | < 0.02 | **5** | **20** |
| | ความกระด้างทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 34.0 | 38 | 25 | **≤300** | **500** |
| | คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0 | 7 | 9 | **≤250** | **600** |
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 6.9 | <1.1 | 1,100* | **≤2.2** | **-** |
| | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | < 1.1 | <1.1 | 460 | **-** | **-** |
| | อี.โคไล | - | ND | None | None | **ND** | **-** |
| | ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | Not Detected | < 0.001 | **ND** | **0.001** |
| | สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.004 | <0.01 | ND | **ND** | **0.05** |

**หมายเหตุ :** (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

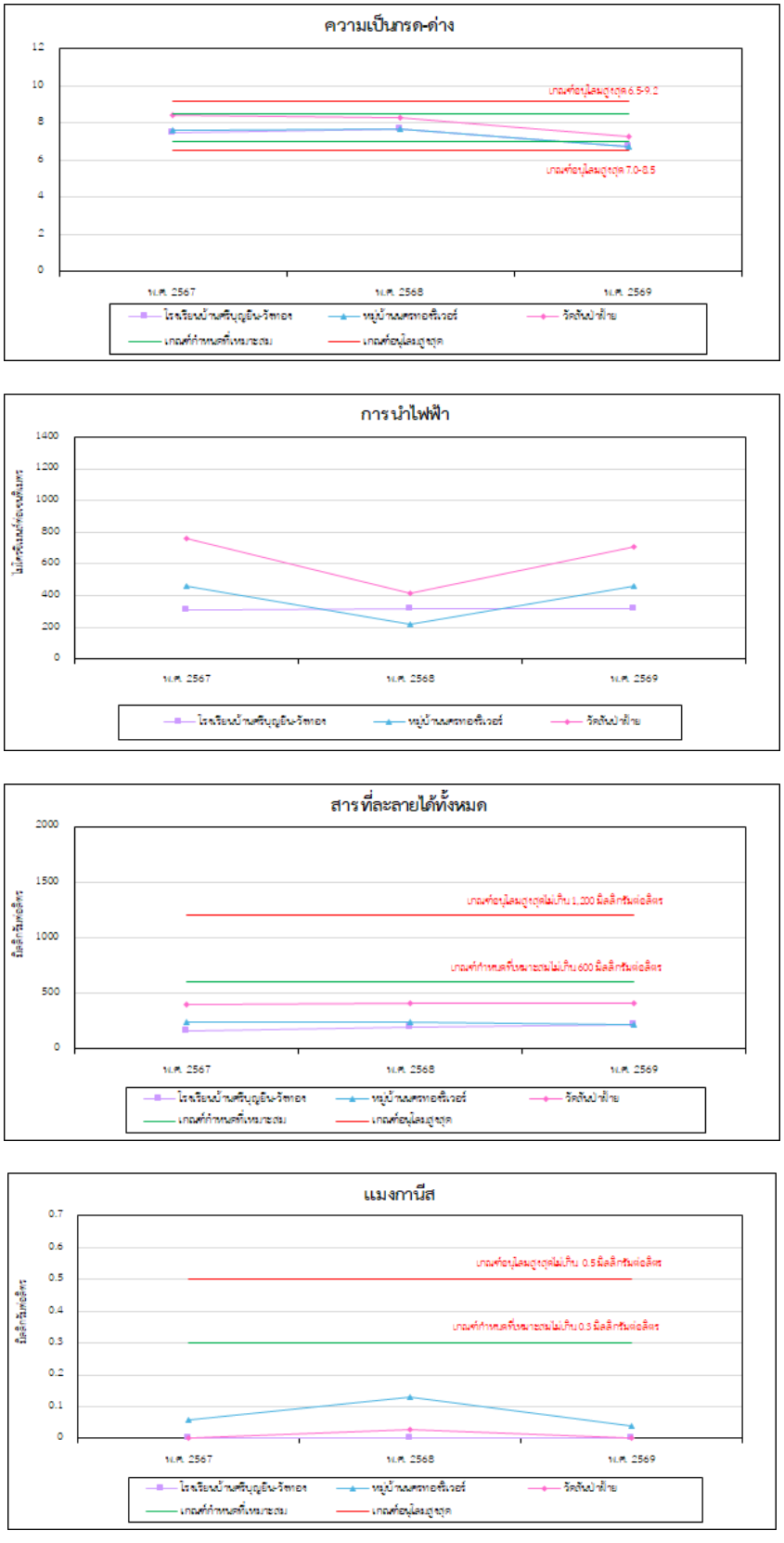
## ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM | ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | มาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | พ.ศ. 2567 | พ.ศ. 2568 | พ.ศ. 2569 | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| **วัดป่าม่วง (สันป่าฝ้าย)** | ความเป็นกรดและด่าง | - | 8.4 | 8.28 | 7.3 | **7.0-8.5** | **6.5-9.2** |
| | การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 759.0 | 414.0 | 705 | - | - |
| | สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 395.0 | 405 | 414 | **≤600** | **1,200** |
| | แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | 0.03 | < 0.01 | **≤0.3** | **0.5** |
| | ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | 0.03* | ND | **ND** | **0.05** |
| | เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | <0.02 | ND | **≤0.5** | **1** |
| | ความขุ่น | เอ็นทียู | 0.26 | 0.22 | < 0.02 | **5** | **20** |
| | ความกระด้างทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.05 | <0.05 | 20 | **≤300** | **500** |
| | คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 12.0 | 8 | 13 | **≤250** | **600** |
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 5.1 | <1.1 | 780* | **≤2.2** | - |
| | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | < 1.1 | <1.1 | 415 | - | - |
| | อี.โคไล | - | ND | None | None | **ND** | - |
| | ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | 0.0005* | < 0.001 | **ND** | **0.001** |
| | สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.006 | 0.03 | ND | **ND** | **0.05** |

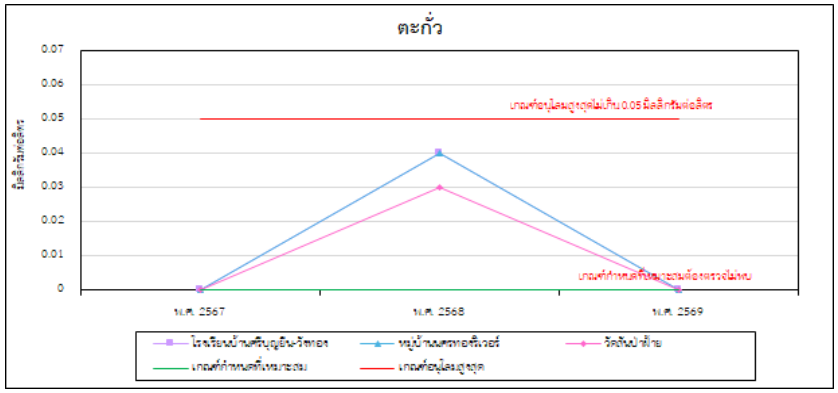
**หมายเหตุ :** (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

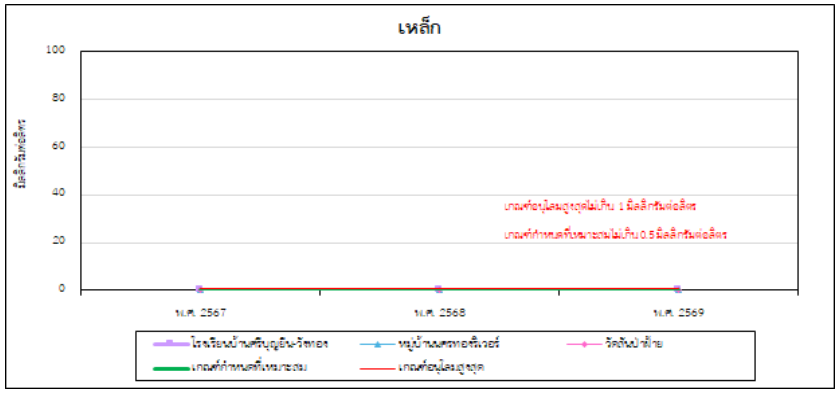
ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

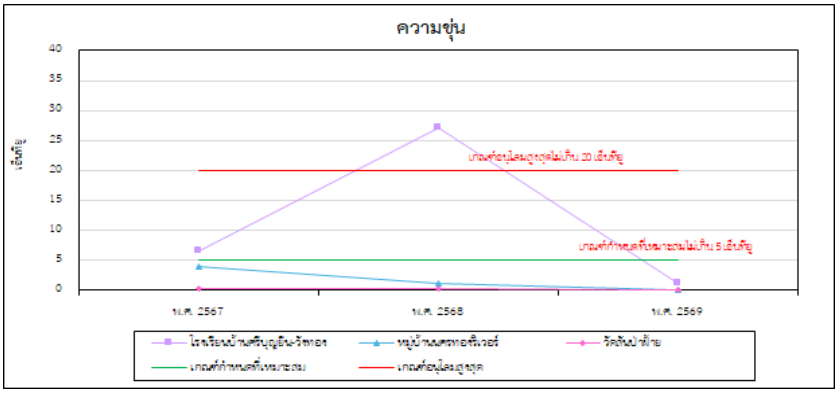
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

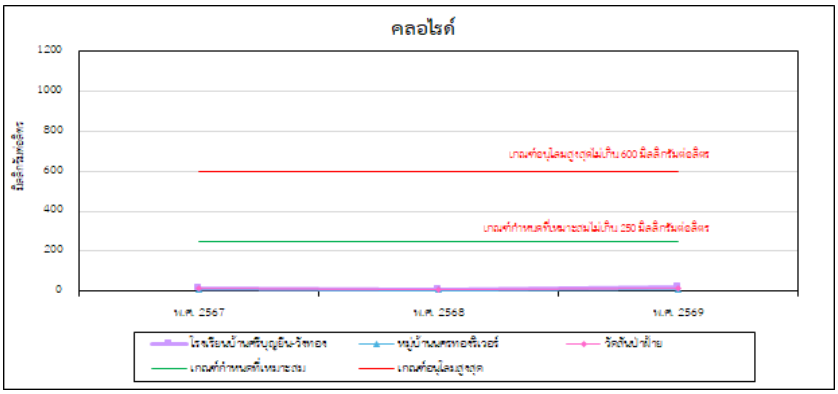



**รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**

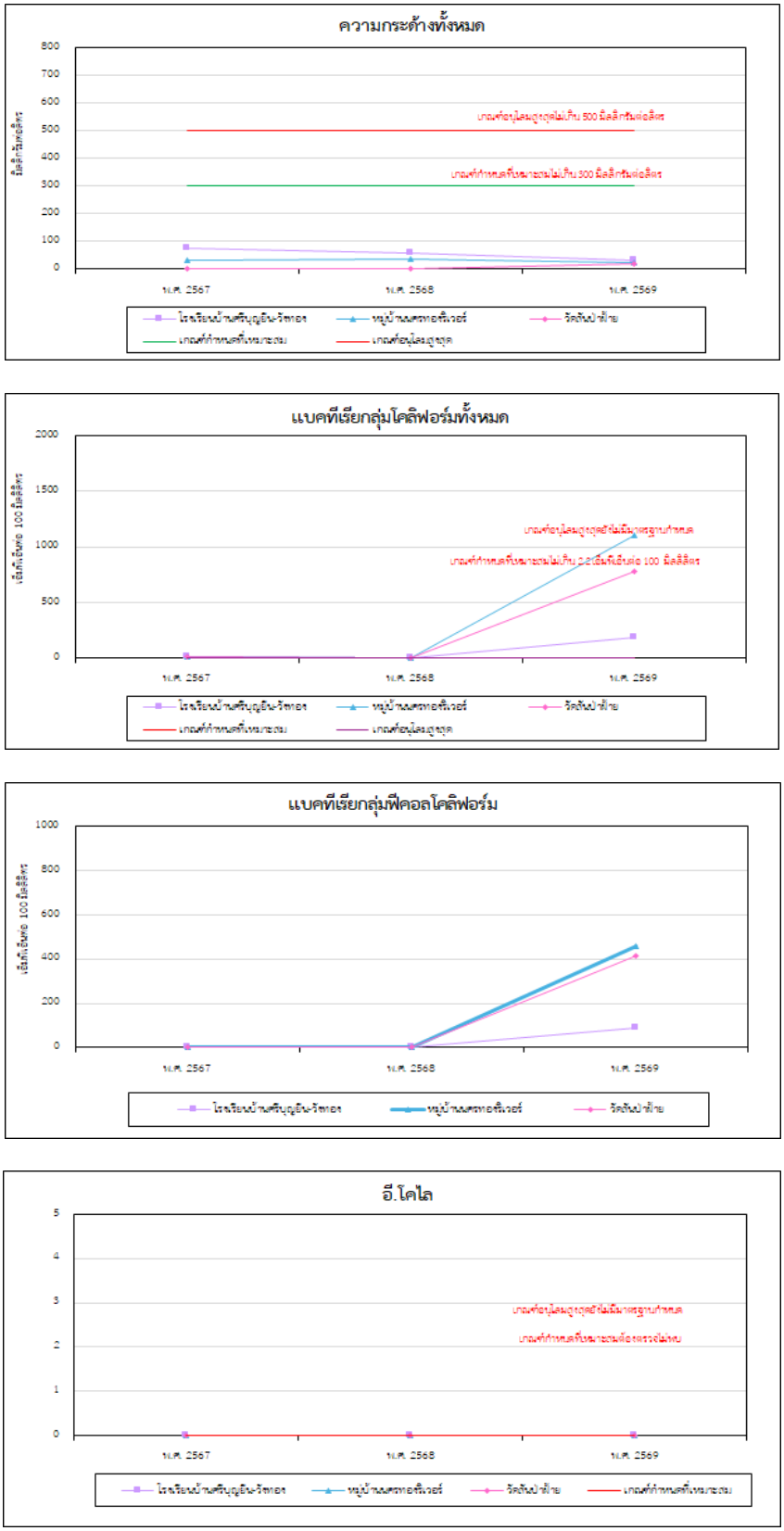


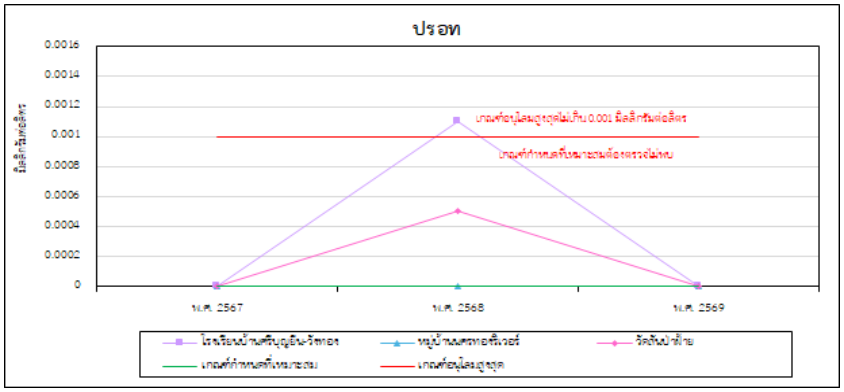



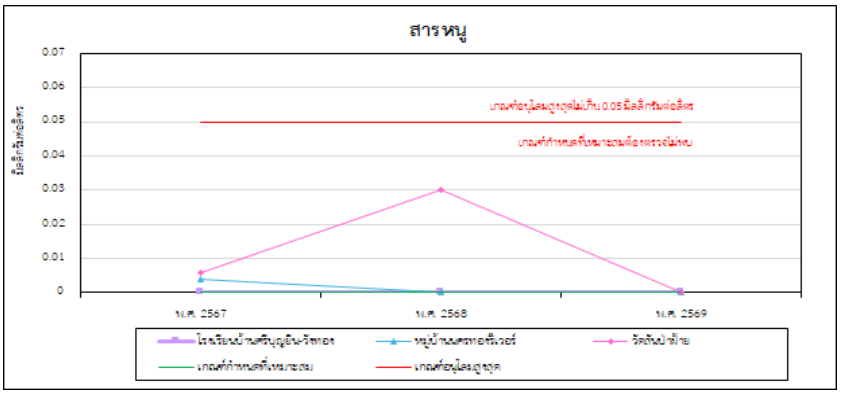




**รูปที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**




**รูปที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**




**รูปที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล**

### 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ 1 บ่อสังเกตการณ์ 2 บ่อสังเกตการณ์ 3 และบ่อสังเกตการณ์ 4 การติดตามตรวจสอบแสดงดัง **รูปที่ 3-26** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-27**




**รูปที่ 3-26 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**



บ่อสังเกตการณ์ 1



บ่อสังเกตการณ์ 2



บ่อสังเกตการณ์ 3



บ่อสังเกตการณ์ 4

**รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

**ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-39**

## ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

**โครงการ :** นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) **ของบริษัท :** เวิลด์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

**จัดทำรายงานโดย :** บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด **ระหว่างเดือน :** มกราคม พ.ศ. 2569 **ถึงเดือน :** มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บ่อสังเกตการณ์ 1 | บ่อสังเกตการณ์ 2 | บ่อสังเกตการณ์ 3 | บ่อสังเกตการณ์ 4 | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | **6.5-9.2** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 148 | 96.0 | 168 | 219 | **-** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.15 | ND | ND | ND | **-** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.84 | 0.08 | 0.15 | 0.01 | **≤ 33** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 4.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 5.0** |
| ปรอท[4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 [2] | < 0.001 [2] | < 0.001 [2] | < 0.001 [2] | **≤ 0.7** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.1** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 [2] | < 0.01 [2] | < 0.01 [2] | < 0.01 [2] | **≤ 6.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 12** |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 59 | 6 | 16 | 2 | **-** |
| สี | แพลตตินัม-โคบอลต์ | 12 | 17 | 10 | 37 | **-** |
| ฟลูออรีน [4] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.314 | 0.270 | 0.311 | 0.298 | **-** |
| ไนเตรต[3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.17 | **-** |
| ซัลเฟต [3] | มิลลิกรัมต่อลิตร | 26.6 | 25.58 | 26.04 | 25.41 | **-** |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ [5] | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 [2] | < 0.005 [2] | < 0.005 [2] | < 0.005 [2] | **≤ 5.0** |

**หมายเหตุ :** (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) LOQ: Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้)

(3) รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรันเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

(4) รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

| | | |
|---|---|---|
| **ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก** | **:** นางสาวธนกานต์ มงคลเสริม | **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0002 |
| **ผู้วิเคราะห์** | **:** นางสาวจิราพร บุญมี | **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-จ-0001 |
| **ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** | **:** นางสาวอทิตยา รักษ์บัวทอง | **ทะเบียนเลขที่** : ว-352-ค-0003 |
| **บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** | **:** บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด | |
| **โทรศัพท์** | **:** 02-557-2164 | |

**2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องเพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดง**ตารางที่ 3-40** และ**รูปที่ 3-28**

## ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 21 มิ.ย. 67 | | | | 20 ต.ค. 67 | | | | |
| | | บ่อสังเกตการณ์ 1 | บ่อสังเกตการณ์ 2 | บ่อสังเกตการณ์ 3 | บ่อสังเกตการณ์ 4 | บ่อสังเกตการณ์ 1 | บ่อสังเกตการณ์ 2 | บ่อสังเกตการณ์ 3 | บ่อสังเกตการณ์ 4 | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.5 | 6.2* | 6.7 | 7.0 | 7.0 | 6.6 | 6.9 | 7.2 | **6.5-9.2** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 181.0 | 98.0 | 136.0 | 646.0 | 189.0 | 129.0 | 144.0 | 214.0 | **-** |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.05 | < 0.02 | 0.09 | 0.98 | 0.03 | 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **-** |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.45 | 0.06 | 0.08 | 0.19 | **≤ 33** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 4.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **-** |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 5.0** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | **≤ 0.7** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.011 | ND | 0.011 | 0.002 | **≤ 0.1** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 6.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | ND | ND | ND | ND | **≤ 12** |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 7.73 | 6.37 | 11.80 | 30.40 | 2.73 | 3.14 | 2.04 | 3.42 | **-** |
| สี | แพลตตินัม-โคบอลต์ | - | - | - | - | 12.9 | 12.4 | 12.4 | 13.6 | **-** |
| ฟลูออรีน | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | 0.896 | 0.614 | 1.173 | 1.323 | **-** |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | 0.47 | 1.48 | 0.21 | 0.27 | **-** |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | **-** |
| ไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - | - | - | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 5.0** |
| การนำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร | 325.0 | 151.0 | 334.0 | 423.0 | - | - | - | - | **-** |
| ความกระด้างทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.05 | < 0.05 | 36.0 | 26.0 | - | - | - | - | **-** |

## ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 21 มิ.ย. 67 | | | | 20 ต.ค. 67 | | | | |
| | | บ่อ สังเกตการณ์ 1 | บ่อ สังเกตการณ์ 2 | บ่อ สังเกตการณ์ 3 | บ่อ สังเกตการณ์ 4 | บ่อ สังเกตการณ์ 1 | บ่อ สังเกตการณ์ 2 | บ่อ สังเกตการณ์ 3 | บ่อ สังเกตการณ์ 4 | |
| คลอไรด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 12.0 | 11.0 | 12.0 | 12.0 | - | - | - | - | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 55.0 | 18.0 | 36.0 | 5.0 | - | - | - | - | - |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 26.0 | 4.0 | 8.0 | < 1.1 | - | - | - | - | - |
| อี.โคไล | - | ND | ND | ND | ND | - | - | - | - | - |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 31 ม.ค. 68 | | | | 21 ต.ค. 68 | | | | |
| | | บ่อ สังเกตการณ์ 1 | บ่อ สังเกตการณ์ 2 | บ่อ สังเกตการณ์ 3 | บ่อ สังเกตการณ์ 4 | บ่อ สังเกตการณ์ 1 | บ่อ สังเกตการณ์ 2 | บ่อ สังเกตการณ์ 3 | บ่อ สังเกตการณ์ 4 | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.9 | 6.4 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 6.9 | 7.7 | 7.2 | **6.5-9.2** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 192.0 | 106.0 | 164.0 | 211.0 | 158.0 | 94.0 | 130.0 | 220.0 | - |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.19 | < 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.15 | < 0.02 | 0.02 | < 0.02 | - |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.85 | 0.09 | 0.20 | 0.15 | 0.77 | 0.08 | 0.15 | 0.20 | **≤ 33** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.04 | 0.04 | < 0.02 | 0.04 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 4.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | 0.02 | 0.02 | < 0.02 | 0.02 | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 5.0** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.0005 | ND | ND | ND | < 0.0005 | ND | ND | ND | **≤ 0.7** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 0.1** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 6.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | **≤ 12** |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 60.2 | 2.15 | 13.8 | 5.95 | 21.90 | 1.24 | 4.53 | 3.61 | - |
| สี | แพลตตินัม-โคบอลต์ | 41 | <1 | 18 | 5 | 35 | 5 | 14 | 19 | - |
| ฟลูออรีน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.85 | 0.79 | 0.76 | 0.78 | 0.71 | 0.48 | 0.55 | 0.52 | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.112 | 0.25 | 0.12 | 0.10 | 0.258 | 0.219 | 0.204 | 0.224 | - |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 18.29 | 17.55 | 17.65 | 17.83 | 3.99 | 0.57 | 0.76 | 9.62 | - |
| ไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 1 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 5.0** |

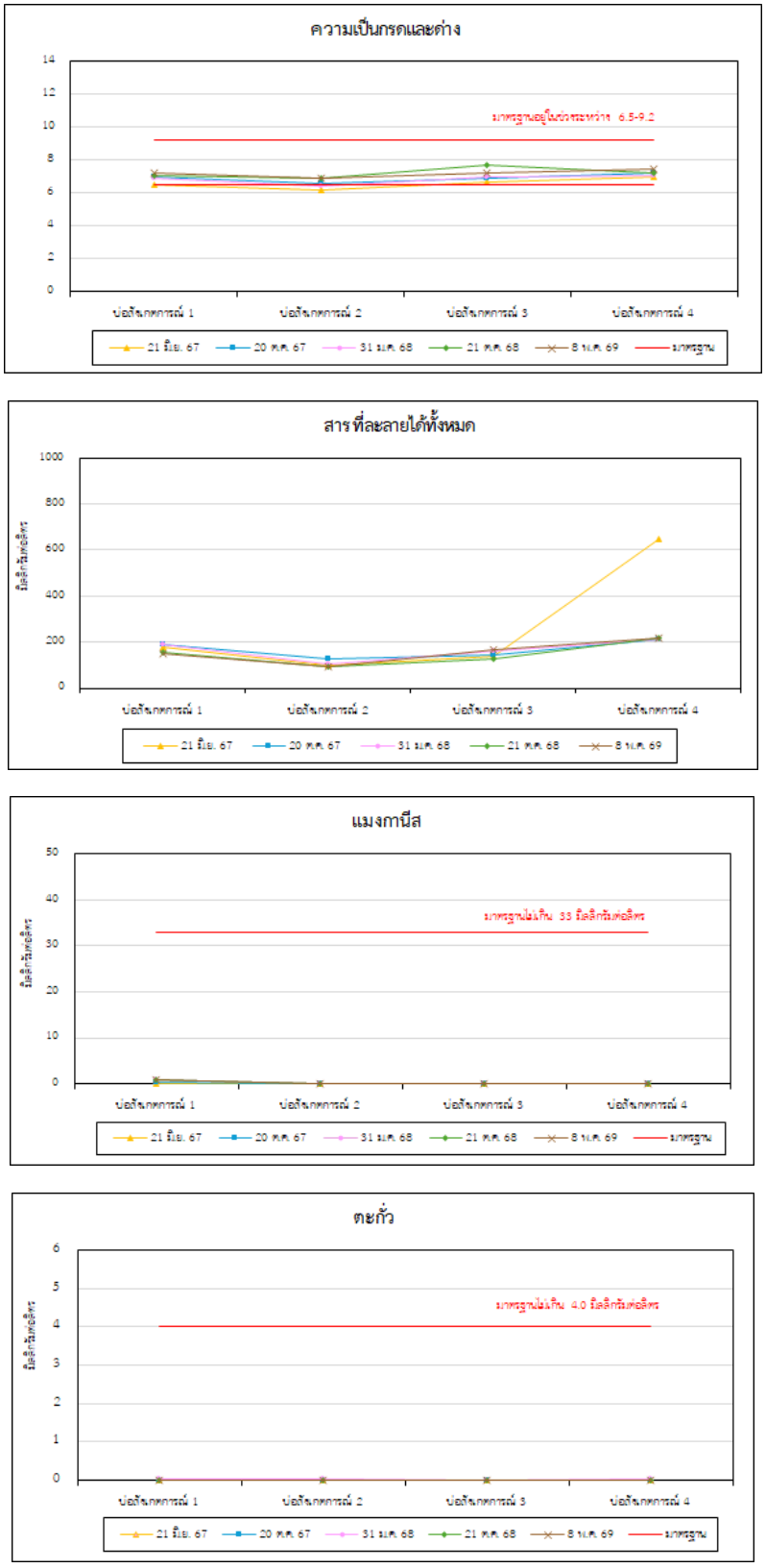
**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ปี พ.ศ. 2567 - 2569

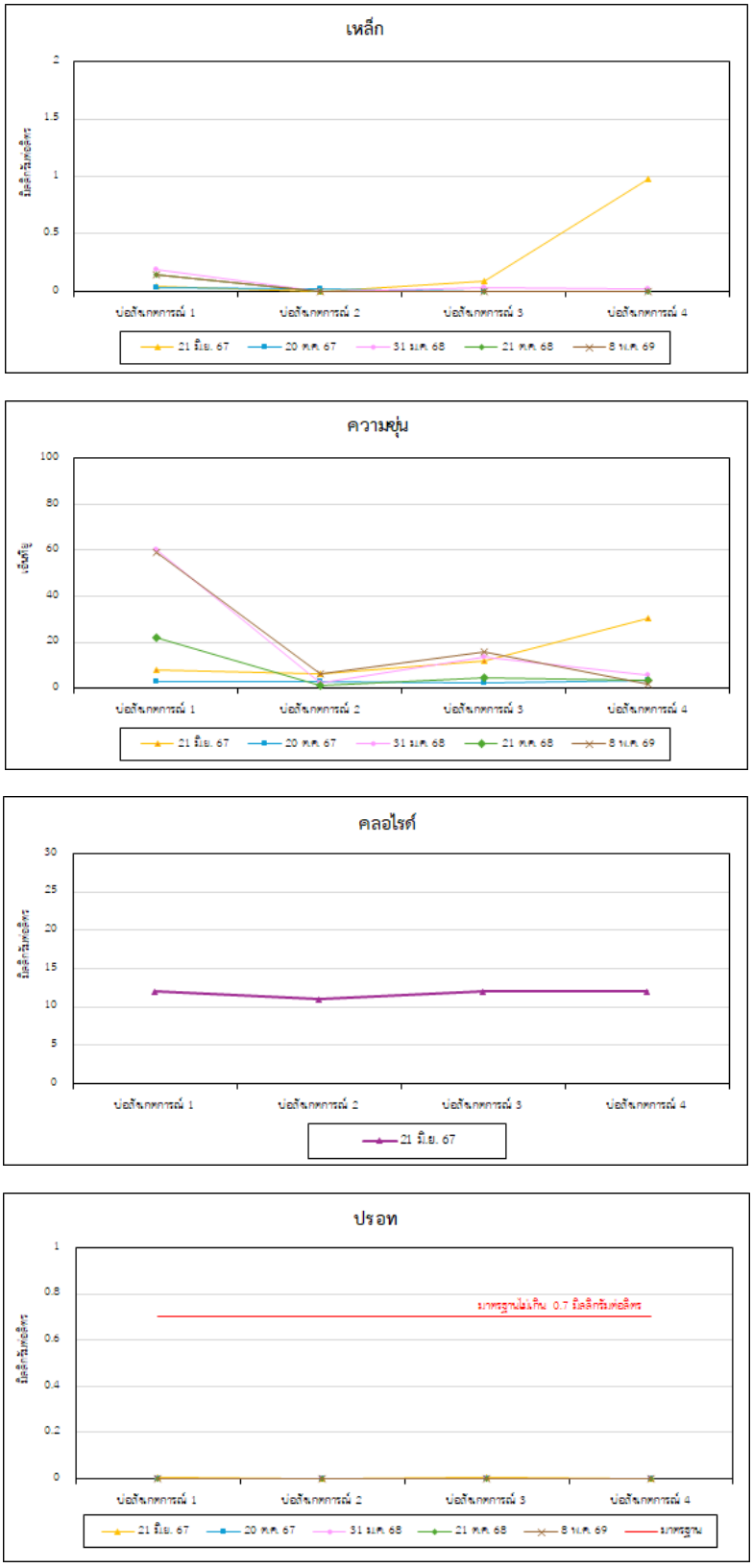
| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | มาตรฐาน [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 พ.ค. 69 | | | | |
| | | บ่อสังเกตการณ์ 1 | บ่อสังเกตการณ์ 2 | บ่อสังเกตการณ์ 3 | บ่อสังเกตการณ์ 4 | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.2 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | **6.5-9.2** |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 148 | 96.0 | 168 | 219 | - |
| เหล็ก | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.15 | ND | ND | ND | - |
| แมงกานีส | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.84 | 0.08 | 0.15 | 0.01 | **≤ 33** |
| ตะกั่ว | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 4.0** |
| ทองแดง | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | - |
| แคดเมียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 2.0** |
| นิกเกิล | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 5.0** |
| ปรอท | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | **≤ 0.7** |
| สารหนู | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 0.1** |
| โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | **≤ 6.0** |
| ซิลิเนียม | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND | ND | ND | ND | **≤ 12** |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 59 | 6 | 16 | 2 | - |
| สี | แพลตตินัม-โคบอลต์ | 12 | 17 | 10 | 37 | - |
| ฟลูออรีน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.314 | 0.270 | 0.311 | 0.298 | - |
| ไนเตรต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.17 | - |
| ซัลเฟต | มิลลิกรัมต่อลิตร | 26.6 | 25.58 | 26.04 | 25.41 | - |
| ไฮโดรเจนไซยาไนด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | **≤ 5.0** |

**หมายเหตุ :** [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

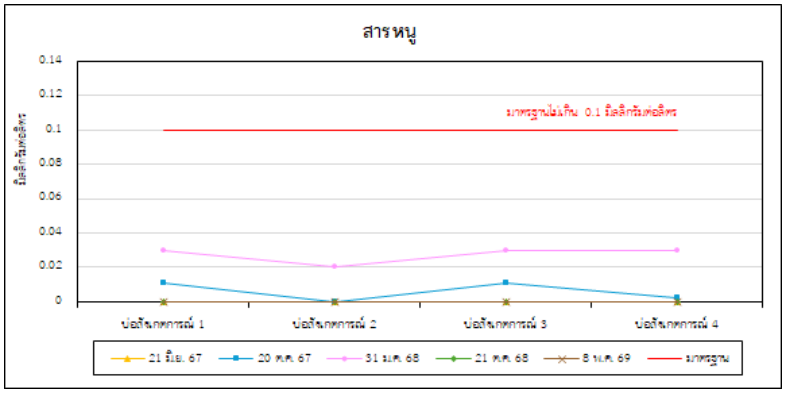
Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

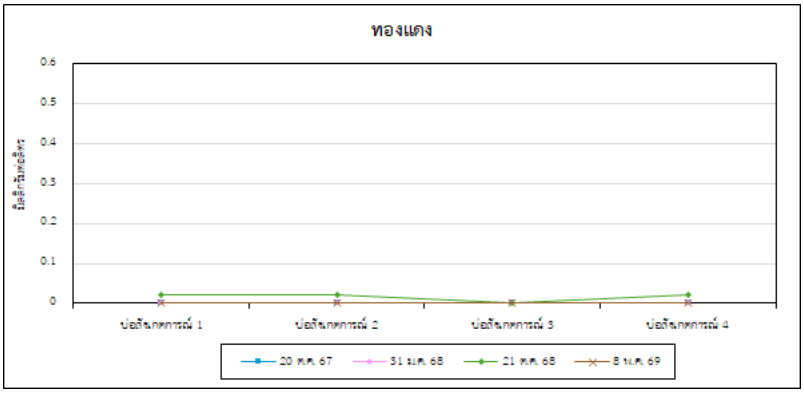


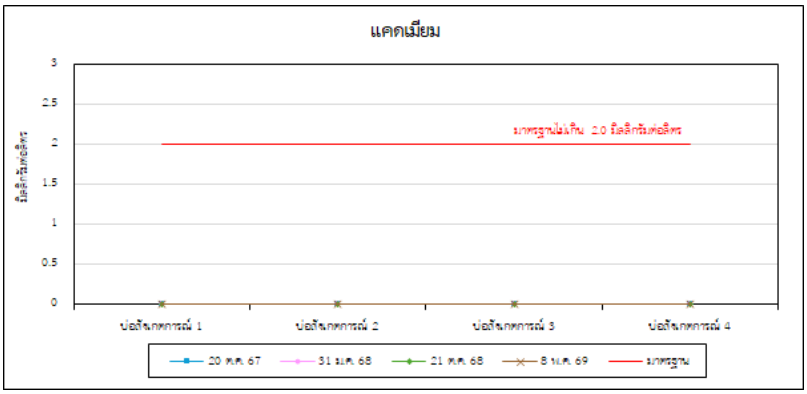

**รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

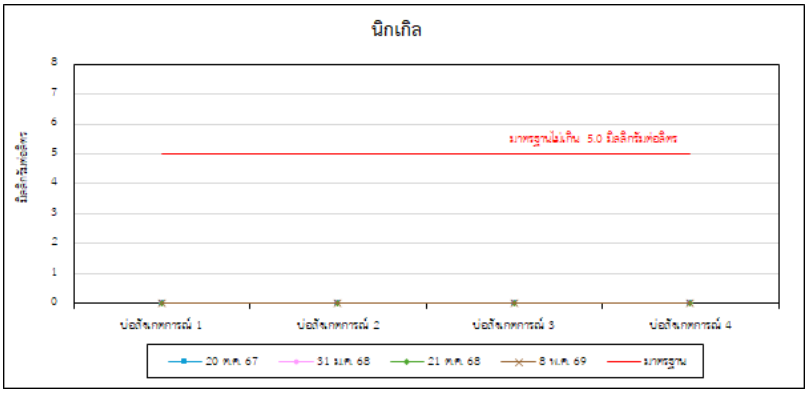



**รูปที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

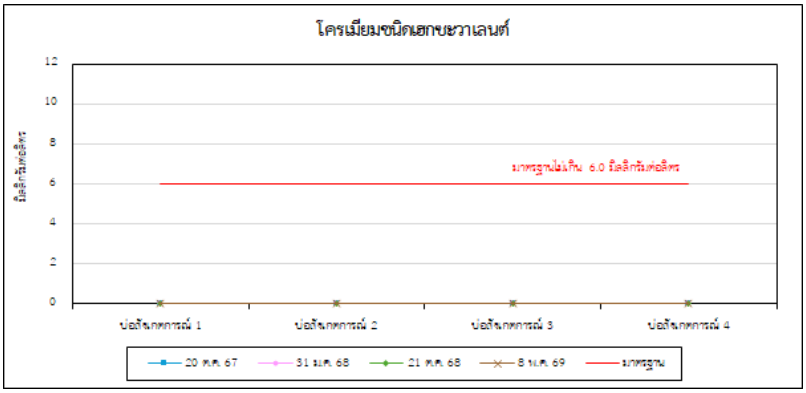


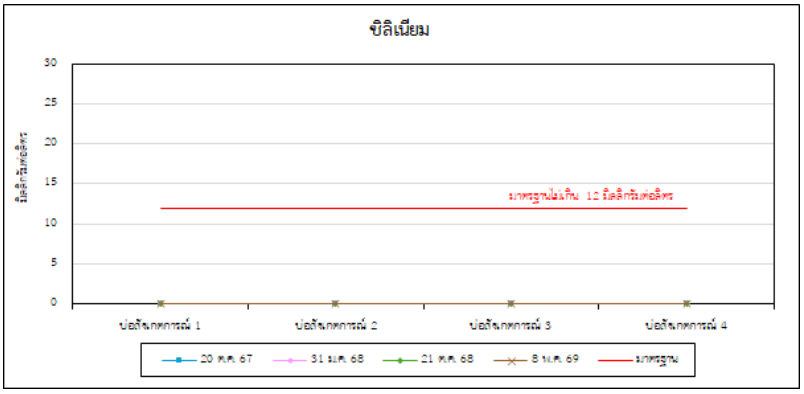



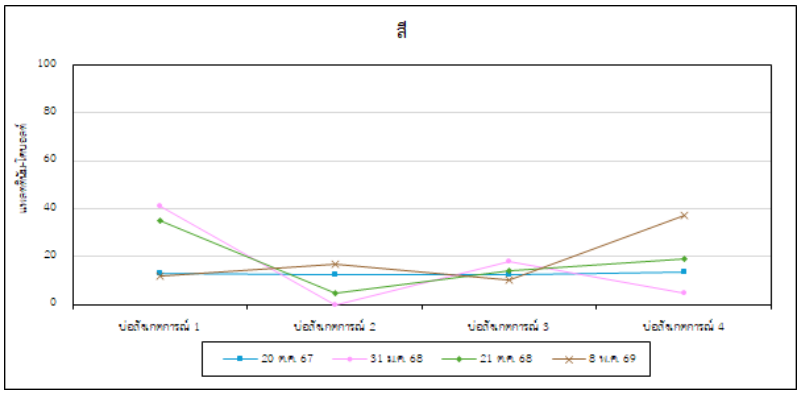



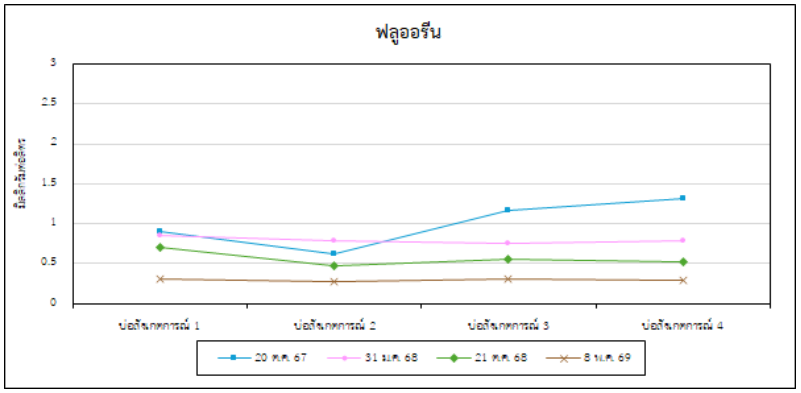




**รูปที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

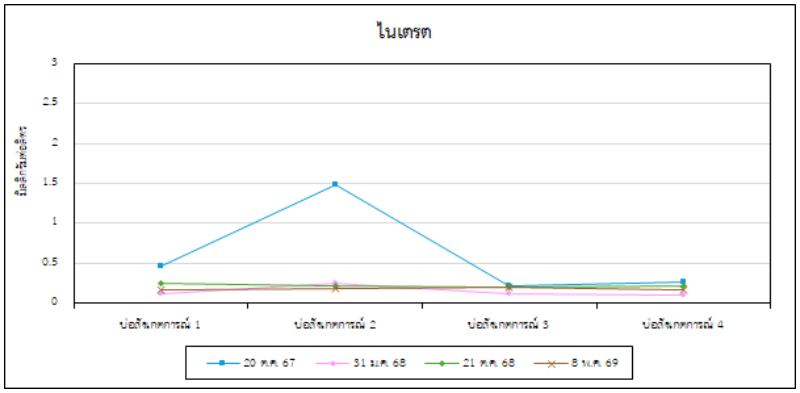


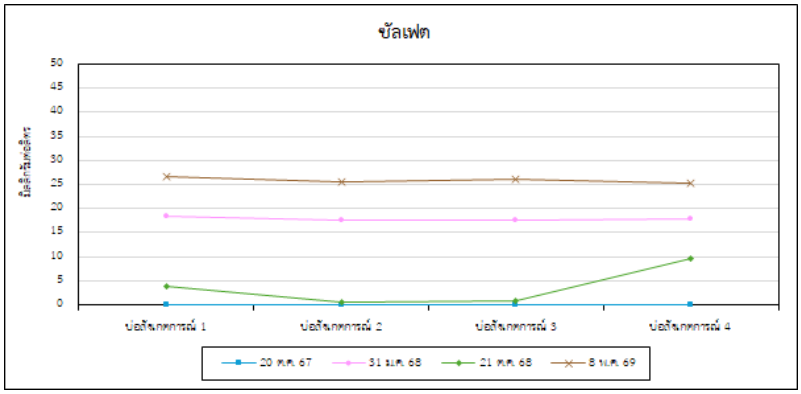



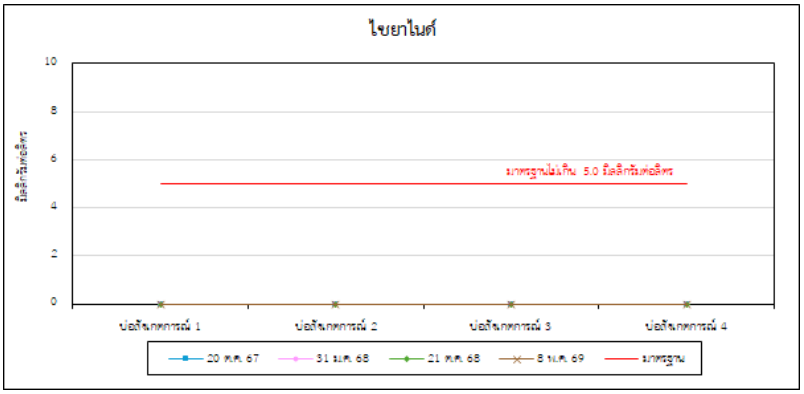




**รูปที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**



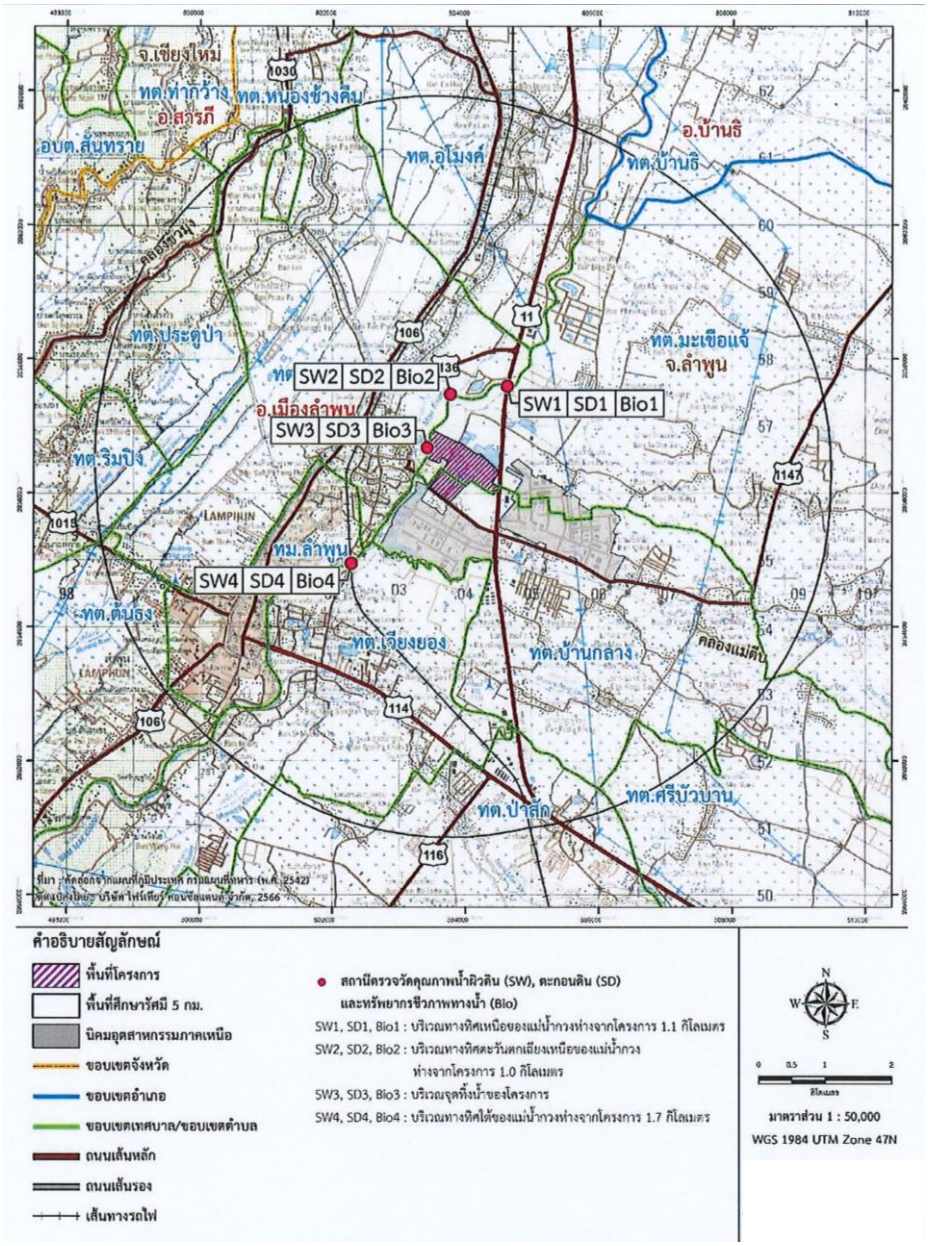




**รูปที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์**

### 3.2.4 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) และบริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) การติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-29** และการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-30**




**รูปที่ 3-29 สถานีติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**



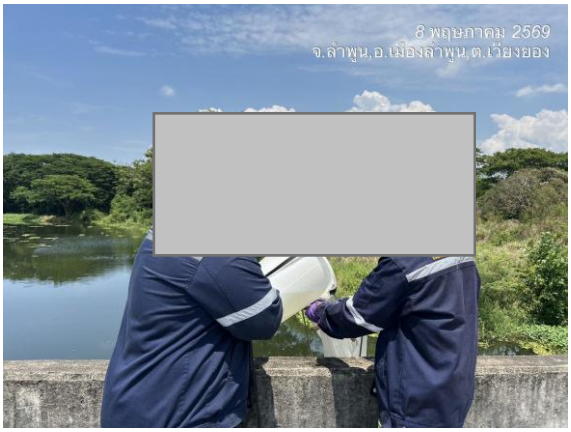
บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1)



บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2)



บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3)




บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4)

**รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**

**1) ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-41** และ**รูปที่ 3-31** สรุปผลได้ดังนี้

**1. แพลงก์ตอนพืช**

- บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) พบแพลงก์ตอนพืช 26 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 212,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.67

- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) พบแพลงก์ตอนพืช 31 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 10,625,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp.ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.55

- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) พบแพลงก์ตอนพืช 27 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 324,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.57

- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) พบแพลงก์ตอนพืช 35 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 9,968,000 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Scenedesmus* sp. ส่วนดัชนี ความหลากหลายเท่ากับ 2.00

**2. แพลงก์ตอนสัตว์**

- บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) พบแพลงก์ตอนสัตว์ 7 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 32,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ Crustacean nauplius ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.34

- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) พบแพลงก์ตอนสัตว์ 11 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 172,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ Bdelloid rotifer ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.56

-บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) พบแพลงก์ตอนสัตว์ 5 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 33,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ Crustacean nauplius ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.36

- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) พบแพลงก์ตอนสัตว์ 15 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 404,000ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.71

**3. สัตว์หน้าดิน**

- บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) พบสัตว์หน้าดิน 6 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 1,082 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Branchiodrilus* sp ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.52

- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) พบสัตว์หน้าดิน 4 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 104 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Limnodrilus* sp ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.28

- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) พบสัตว์หน้าดิน 9 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 1,778 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Stenothyra* sp.ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.31

- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) พบสัตว์หน้าดิน 3 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุม 60 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Branchiodrilus* sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.05

**4. พืชน้ำ**

- บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) พบพืชน้ำ 4 วงศ์ ได้แก่ จอก แหน สันตะวาใบพาย และผักตบไทย

- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) พบพืชน้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ จอก และสาหร่ายพุงชะโด

- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) พบพืชน้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ สาหร่ายพุงชะโด และผักบุ้ง

- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) พบพืชน้ำ 3 วงศ์ ได้แก่ ผักตบชวา แหน และผักบุ้ง

**5. สัตว์น้ำ**

- บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) พบสัตว์น้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ และปลาหมอ

- บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) พบสัตว์น้ำ 2 วงศ์ ได้แก่ จอก และสาหร่ายพุงชะโด

- บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) พบสัตว์น้ำ 2 วงศ์ คือ สาหร่ายพุงชะโด และผักบุ้ง

- บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) พบสัตว์น้ำ 3 วงศ์ ได้แก่ ผักตบชวา แหน และผักบุ้ง

## ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

| ดัชนีการตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1) | บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2) | บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3) | บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4) |
| **<u>แพลงก์ตอนพืช</u>** | | | | |
| จำนวน Division | 4 | 4 | 4 | 4 |
| จำนวน Species | 26 | 31 | 27 | 35 |
| จำนวนยูนิต/ลูกบาศก์เมตร | 212,000 | 10,625,000 | 324,000 | 9,968,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.67 | 1.55 | 2.57 | 2.00 |
| พบมากที่สุด | *Oscillatoria* sp. | *Oscillatoria* sp. | *Oscillatoria* sp. | *Scenedesmus* sp. |
| **<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>** | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Species | 7 | 11 | 5 | 15 |
| จำนวนตัว/ลูกบาศก์เมตร | 32,000 | 172,000 | 33,000 | 404,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.34 | 1.56 | 1.36 | 1.71 |
| พบมากที่สุด | Crustacean nauplius | Bdelloid rotifer | Crustacean nauplius | *Brachionus* sp |
| **<u>สัตว์หน้าดิน</u>** | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 2 | 3 | 2 |
| จำนวน Species | 6 | 4 | 9 | 3 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 1,082 | 104 | 1,778 | 60 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.52 | 1.28 | 1.31 | 1.05 |
| พบมากที่สุด | *Branchiodrilus* sp | *Limnodrilus* sp. | *Stenothyra* sp. | *Branchiodrilus* sp |

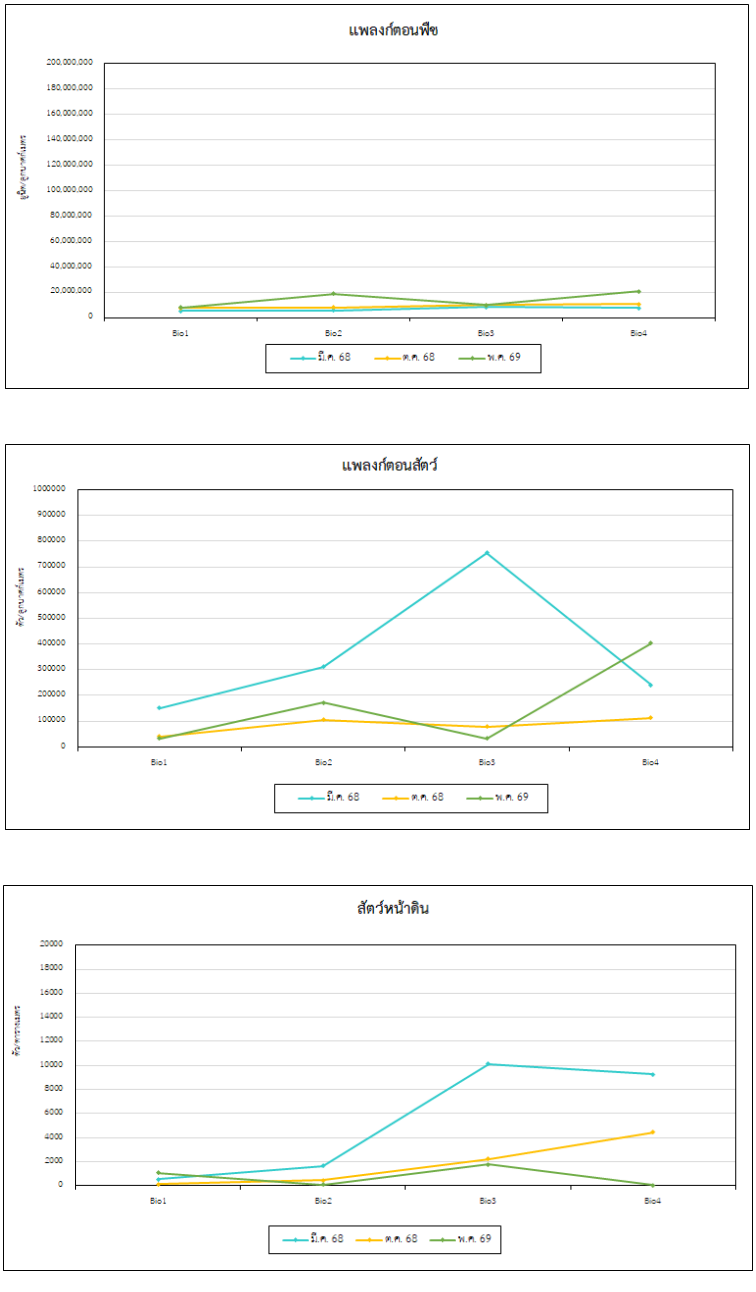
## ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

| จุดตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Family | Scientific name | Thai name | Type |
| **บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1)** | Family Araceae | *Pistia stratiotes* | จอก | Floating plant |
| | Family Lemnaceae | *Lemna* sp. | แหน | Floating plant |
| | Family Hydrocharitaceae | *Ottelia alismoides* | สันตะวาใบพาย | Submerged plant |
| | Family Pontederiaceae | *Monochoria* sp. | ผักตบไทย | Emerged plants |
| **บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2)** | Family Araceae | *Pistia stratiotes* | จอก | Floating plant |
| | Family Ceratophyllaceae | *Ceratophyllum demersum* | สาหร่ายพุงชะโด | Submerged plant |
| **บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3)** | Family Ceratophyllaceae | *Ceratophyllum demersum* | สาหร่ายพุงชะโด | Submerged plant |
| | Family Convolvulaceae | *Ipomoea* sp. | ผักบุ้ง | Marginal plant |
| **บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4)** | Family Pontederiaceae | *Eichhornia crassipes* | ผักตบชวา | Floating plant |
| | Family Lemnaceae | *Lemna* sp. | แหน | Floating plant |
| | Family Convolvulaceae | *Ipomoea aquatica* | ผักบุ้ง | Marginal plant |

## ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

| จุดตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Order | Family | Scientific name | Thai name |
| **บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (Bio1)** | Order Anabantiformes | Family Osphronemidae | *Trichopodus trichopterus* | ปลากระดี่หม้อ |
| | Order Anabantiformes | Family Anabantidae | *Anabas testudineus* | ปลาหมอ |
| **บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (Bio2)** | Order Anabantiformes | Family Osphronemidae | *Trichopodus pectoralis* | ปลาสลิด |
| | Order Anabantiformes | Family Channidae | *Channa striata* | ปลาช่อน |
| **บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (Bio3)** | Order Anabantiformes | Family Osphronemidae | *Trichopodus pectoralis* | ปลาสลิด |
| **บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (Bio4)** | Order Anabantiformes | Family Anabantidae | *Anabas testudineus* | ปลาหมอ |
| | Order Siluriformes | Family Clariidae | *Clarias* sp. | ปลาดุก |

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์ (นักชีววิทยาประมง)
**ผู้ควบคุมและผู้ตรวจสอบ** : นายพงศกร สง่าผล (ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม)
**บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
**โทรศัพท์** : 02-589-2919




**รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**

### 3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินของโครงการในระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.1 กิโลเมตร (SD1) บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.0 กิโลเมตร (SD2) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ (SD3) และบริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวงห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร (SD4) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

### 3.2.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการในระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (503594 E 2056541N) บ่อสังเกตการณ์ 2 (503510 E 2056569N) บ่อสังเกตการณ์ 3 (503477 E 2056651N) และบ่อสังเกตการณ์ 4 (503629 E 2056854N) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

### 3.2.7 การติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี คือ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด

### 3.2.8 การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

#### 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ครอบคลุมประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22-26 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

#### 2) ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)

มาตรการกำหนดให้จัดทำข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม, ฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์

ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาละความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลข้อร้องเรียนอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น, ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์ เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น และฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-15**