

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 115 หมู่ 16 ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงในภาคผนวก ข ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการทำเทียบเรือขนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) บริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด
ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2565

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ทำการตรวจวัด | ความถี่การตรวจวัด | วันที่ทำการตรวจวัด |
|--|---|----------------------------------|--------------------|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | - บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ | ประจำทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) | 18 - 19 เม.ย. 65 |
| 2. คุณภาพน้ำ • คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - Suspended Solids - BOD - Oil&Grease | - บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ | ประจำทุก 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี) | 18 เม.ย. 65 |
| • คุณภาพน้ำผิวดิน - pH - Salinity - Suspended Solids - BOD - Oil&Grease | - บริเวณหัวท่าเทียบเรือ - บริเวณท้ายท่าเทียบเรือ | ประจำทุก 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี) | 18 เม.ย. 65 |

3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากโครงการทำเหมืองแร่หินปูนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวิลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ได้ทำการตรวจปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน
ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| | |
|--|--|
| โครงการ | : โครงการทำเหมืองแร่ขนสงสินคำ ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565 |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : สถานีที่ 1 |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : GPS 47P 0713684 E, 1493029 N |
| ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) | : นายนิพล เก้าพัน |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | : TISCH Model TE-5005X S/N 3049 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564 |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 |

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-------------------------|---|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 18 - 19 เม.ย. 65 | 0.039 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ≤0.33 |
| หน่วย | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High - Volume Sampling, Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|----------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาววัลลีย์ อดทน | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-156-ก-8527 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 02-5300284-5 | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| | |
|--|--|
| โครงการ | : โครงการทำเหมืองแร่ขนส่งสินค้า ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565 |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณหน้าทำเหมืองแร่ |
| เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) | : สถานีที่ 2 |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : UTM 47P 0713651 E, 1492913 N |
| ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) | : นายนิพล เก้าพัน |
| รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) | : TISCH Model TE-5005X S/N 1137 |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992 |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564 |
| วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) | : วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 |

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|-------------------------|--|
| | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 18 - 19 เม.ย. 65 | 0.030 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ≤0.33 |
| หน่วย | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

| | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|----------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาววัลลีย์ อดทน | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-156-ค-8527 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 02-5300284-5 | | |

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 - 19 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.039 และ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเหมืองเรือขนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD และ Oil&Grease

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ
ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : ทำเหมืองแร่ขนสงสินคำ ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 |
| ตำแหน่งที่ตรวจวัด | : บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : UTM 47P 0713677 E, 1493053 N |

| ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง | ผลการตรวจวัด | ค่า มาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีตรวจวิเคราะห์ |
|------------------------|--------------|-----------------------------|-------|--|
| pH | 7.41 | 5.5 - 9.0 | - | Electrometric Method |
| Suspended Solids | 6 | ≤50 | mg/l | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D |
| BOD | <2.0 | ≤20 | mg/l | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method |
| Oil&Grease | <0.5 | ≤5 | mg/l | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท
โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

| | | |
|--|----------------------------|--|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : นายนิพล เก้าพัน | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาวสหัสยา ผักบัว | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 02-5300284-5 | |

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

- บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 7.41, Suspended Solids มีค่าเท่ากับ 6 mg/l, BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/l และ Oil&Grease มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/l เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5.5 - 9.0, Suspended Solids ไม่เกิน 50 mg/l, BOD ไม่เกิน 20 mg/l และ Oil&Grease ไม่เกิน 5 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 บทนำ

แหล่งน้ำผิวดินที่อาจได้รับเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุป จำกัด คือ บริเวณหัวท่าเทียบเรือ และบริเวณท้ายท่าเทียบเรือ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Salinity, Suspended Solids, BOD และ Oil&Grease

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหัวท่าเทียบเรือ และบริเวณท้ายท่าเทียบเรือ ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหัวท่าเทียบเรือ
ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายท่าเทียบเรือ
ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดง
ในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : ทำเหมืองแร่หินปูนส่งสินค้า ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 |
| ตำแหน่งที่ตรวจวัด | : บริเวณห้วยท่าเทียบเรือ |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : UTM 47P 0713724 E, 1493022 N |

| ดัชนี คุณภาพน้ำผิวดิน | ผลการตรวจวัด | ค่า มาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีตรวจวิเคราะห์ |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|-------|---|
| pH | 7.80 | 5.0 - 9.0 | - | Electrometric Method |
| BOD | 2.0 | ≤2.0 | mg/l | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method |
| Salinity | 23.3 | - | ppt | Electrical Conductivity Method |
| Suspended Solids | 36 | - | mg/l | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D |
| Oil&Grease | <0.5 | - | mg/l | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|----------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาวสหัสยา ผักบัว | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-156-ค-8526 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 02-5300284-5 | | |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

| | |
|----------------------------------|---|
| โครงการ | : ทำเหมืองแร่ขนสงสินคำ ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 |
| ตำแหน่งที่ตรวจวัด | : บริเวณท้ายทำเหมืองแร่ |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : UTM 47P 0713695 E, 1492919 N |

| ดัชนี คุณภาพน้ำผิวดิน | ผลการตรวจวัด | ค่า มาตรฐาน ^{/1} | หน่วย | วิธีตรวจวิเคราะห์ |
|--------------------------|--------------|------------------------------|-------|---|
| pH | 7.82 | 5.0 - 9.0 | - | Electrometric Method |
| BOD | 1.4 | ≤2.0 | mg/l | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method |
| Salinity | 23.0 | - | ppt | Electrical Conductivity Method |
| Suspended Solids | 50 | - | mg/l | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D |
| Oil&Grease | 0.8 | - | mg/l | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน | | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : นายวีระเทพ กิริธิตานิยม | | |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด | | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางสาวสหัสยา ฝักบัว | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : ว-156-ค-8526 |
| เบอร์โทรศัพท์ | : 02-5300284-5 | | |

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.3.5.1 บริเวณหัวทำเหมืองแร่

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 7.80, BOD มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/l, Salinity มีค่าเท่ากับ 23.3 ppt, Suspended Solids มีค่าเท่ากับ 36 mg/l และ Oil&Grease มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/l เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และ BOD ไม่เกิน 2.0 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ Salinity, Suspended Solids และ Oil&Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากการไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3.5.2 บริเวณท้ายทำเหมืองแร่

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 7.82, BOD มีค่าเท่ากับ 1.4 mg/l, Salinity มีค่าเท่ากับ 23.0 ppt, Suspended Solids มีค่าเท่ากับ 50 mg/l และ Oil&Grease มีค่าเท่ากับ 0.8 mg/l เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และ BOD ไม่เกิน 2.0 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ Salinity, Suspended Solids และ Oil&Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากการไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

จากผลการดำเนินงานโครงการทำเหมืองแร่ขนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวิลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และแสดงในรูปที่ 3.4-1

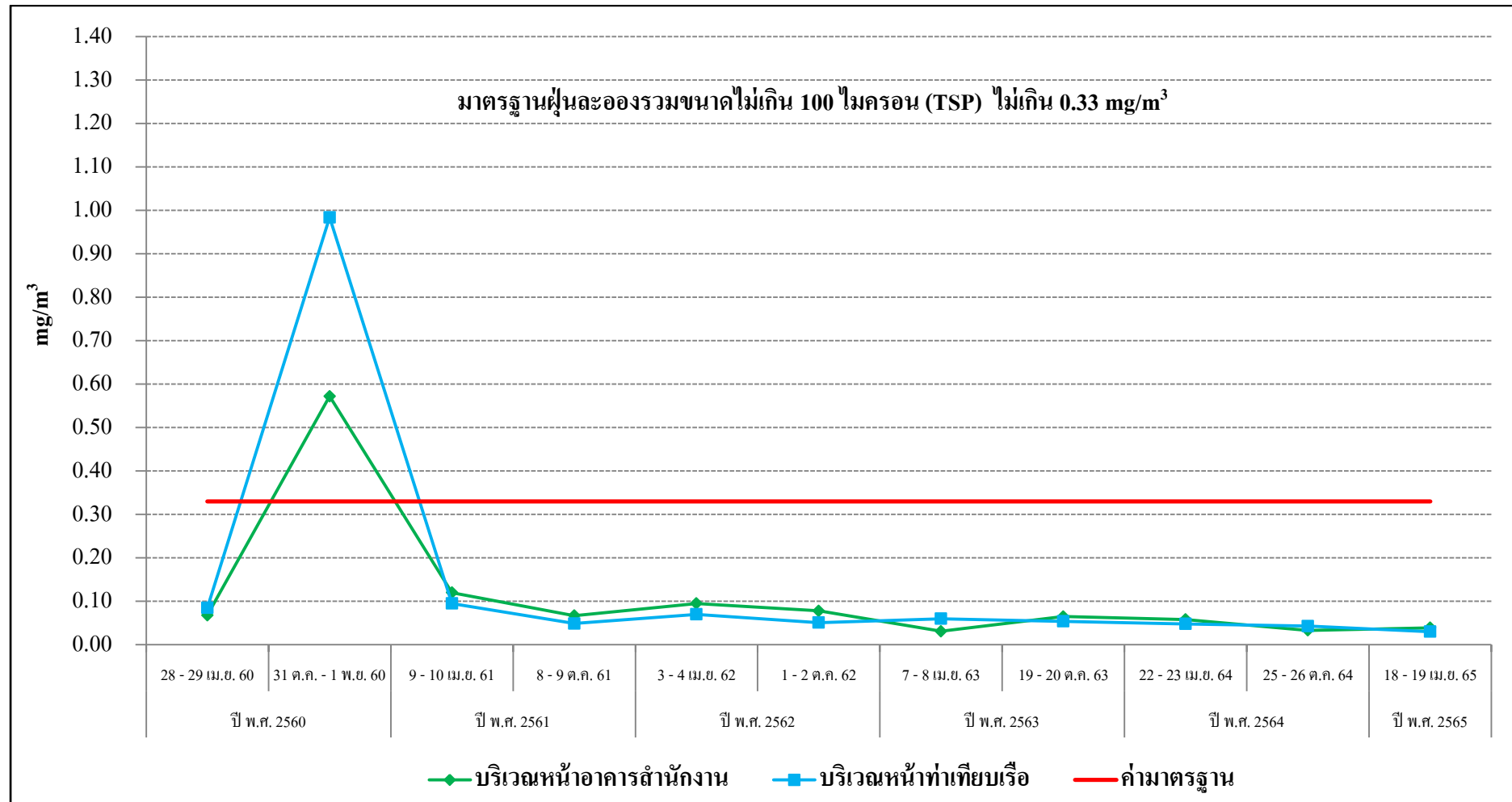
ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน | บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ |
| 28 - 29 เม.ย. 60 ² | 0.068 | 0.085 |
| 31 ต.ค. - 1 พ.ย. 60 ² | 0.572 | 0.984 |
| 9 - 10 เม.ย. 61 ³ | 0.120 | 0.095 |
| 8 - 9 ต.ค. 61 ³ | 0.067 | 0.049 |
| 3 - 4 เม.ย. 62 ³ | 0.095 | 0.070 |
| 1 - 2 ต.ค. 62 ³ | 0.078 | 0.051 |
| 7 - 8 เม.ย. 63 ³ | 0.031 | 0.060 |
| 19 - 20 ต.ค. 63 ³ | 0.065 | 0.054 |
| 22 - 23 เม.ย. 64 ³ | 0.058 | 0.048 |
| 25 - 26 ต.ค. 64 ³ | 0.033 | 0.043 |
| 18 - 19 เม.ย. 65 ³ | 0.039 | 0.030 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ≤0.33 | |
| หน่วย | mg/m ³ | |

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

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

3.4.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการทำเหมืองแร่หินปูน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวิลด์ แอล.พี.จี. กรุ๊ป จำกัด ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD และ Oil&Grease พบว่า พารามิเตอร์ Suspended Solids, BOD และ Oil&Grease มีแนวโน้มลดลง และ pH มีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และดังแสดงในรูปที่ 3.4-2 ถึงรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | |
|--------------------------|--|--|---|---|
| | บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ | | | |
| | pH | Suspended Solids | BOD | Oil&Grease |
| 9 ม.ค. 60 ² | 7.84 | 3.7 | 6 | 2 |
| 29 เม.ย. 60 ² | 7.58 | 2.3 | 3 | <2 |
| 27 ก.ค. 60 ² | 7.55 | 2.0 | 2 | 4 |
| 30 ต.ค. 60 ² | 8.07 | 22.5 | 15 | 2 |
| 26 ม.ค. 61 ³ | 8.1 | 5.9 | 10 | <0.5 |
| 9 เม.ย. 61 ³ | 7.2 | <2.5 | 6 | <0.5 |
| 12 ก.ค. 61 ³ | 6.9 | 3.6 | <2.0 | 4.2 |
| 8 ต.ค. 61 ³ | 7.8 | <2.5 | 4 | 0.6 |
| 9 ม.ค. 62 ³ | 8.0 | 3.8 | 18 | 1.0 |
| 3 เม.ย. 62 ³ | 8.0 | 6.8 | 20 | 0.8 |
| 1 ก.ค. 62 ³ | 7.6 | 14 | <2.0 | <0.5 |
| 1 ต.ค. 62 ³ | 7.7 | <2.5 | <2.0 | 1.2 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | 5.5 – 9.0 | ≤50 | ≤20 | ≤5 |
| หน่วย | - | mg/l | mg/l | mg/l |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | Electrometric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

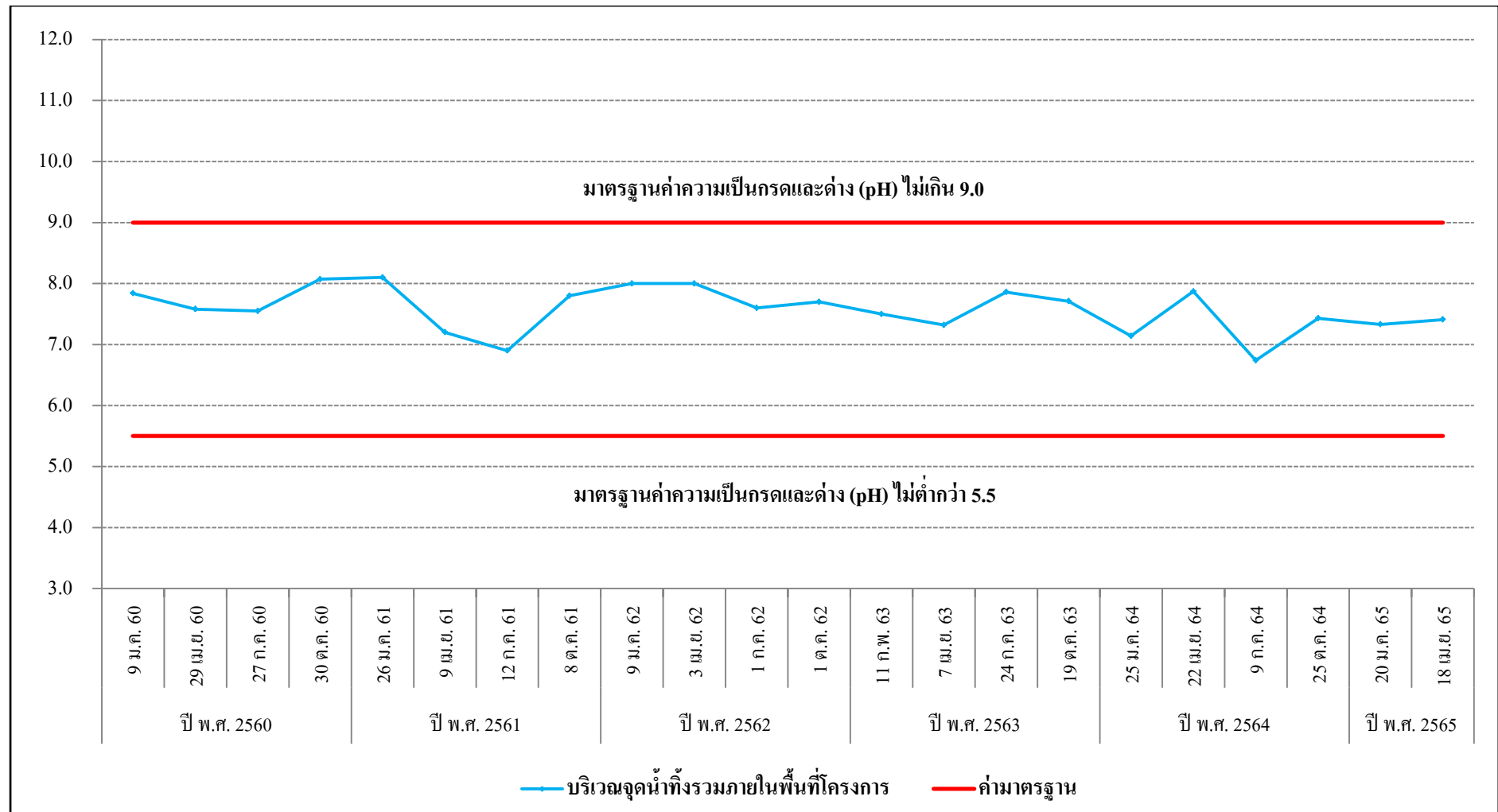
³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

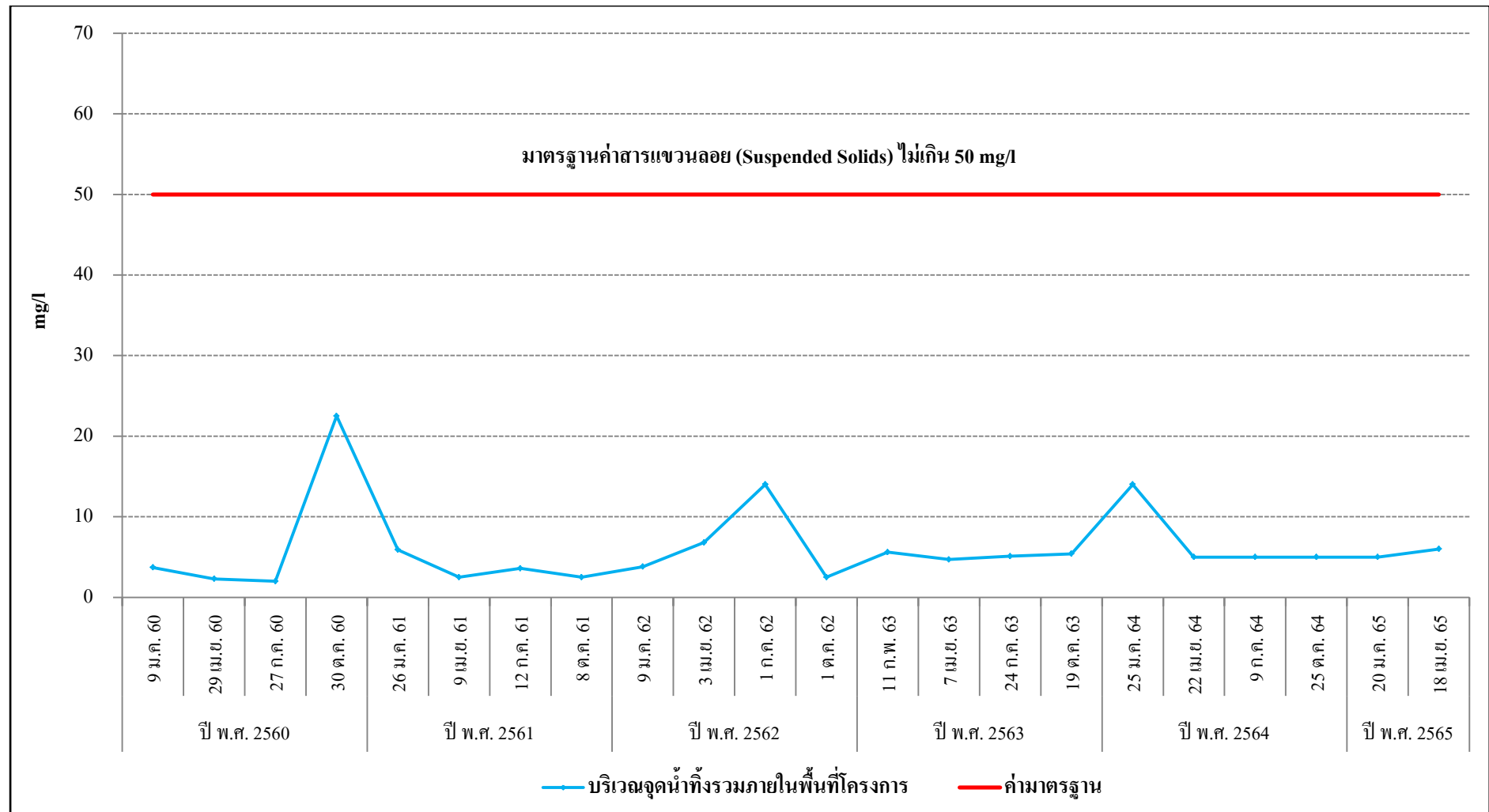
| วันที่ตรวจวัด ² | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|
| | บริเวณจุดน้ำทิ้งรวมภายในพื้นที่โครงการ | | | |
| | pH | Suspended Solids | BOD | Oil&Grease |
| 11 ก.พ. 63 | 7.5 | 5.6 | 3.4 | <0.5 |
| 7 เม.ย. 63 | 7.32 | 4.7 | 7.0 | 1.6 |
| 24 ก.ค. 63 | 7.86 | 5.1 | <2.0 | <0.5 |
| 19 ต.ค. 63 | 7.71 | 5.4 | 5.5 | <0.5 |
| 25 ม.ค. 64 | 7.14 | 14 | 5.6 | 1.4 |
| 22 เม.ย. 64 | 7.87 | <5.0 | 2.0 | <0.5 |
| 9 ก.ค. 64 | 6.74 | <5.0 | 3.0 | <0.5 |
| 25 ต.ค. 64 | 7.43 | <5.0 | 6.8 | 0.8 |
| 20 ม.ค. 65 | 7.33 | <5 | 2.2 | 1.2 |
| 18 เม.ย. 65 | 7.41 | 6 | <2.0 | <0.5 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | 5.5 - 9.0 | ≤50 | ≤20 | ≤5 |
| หน่วย | - | mg/l | mg/l | mg/l |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | Electrometric Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

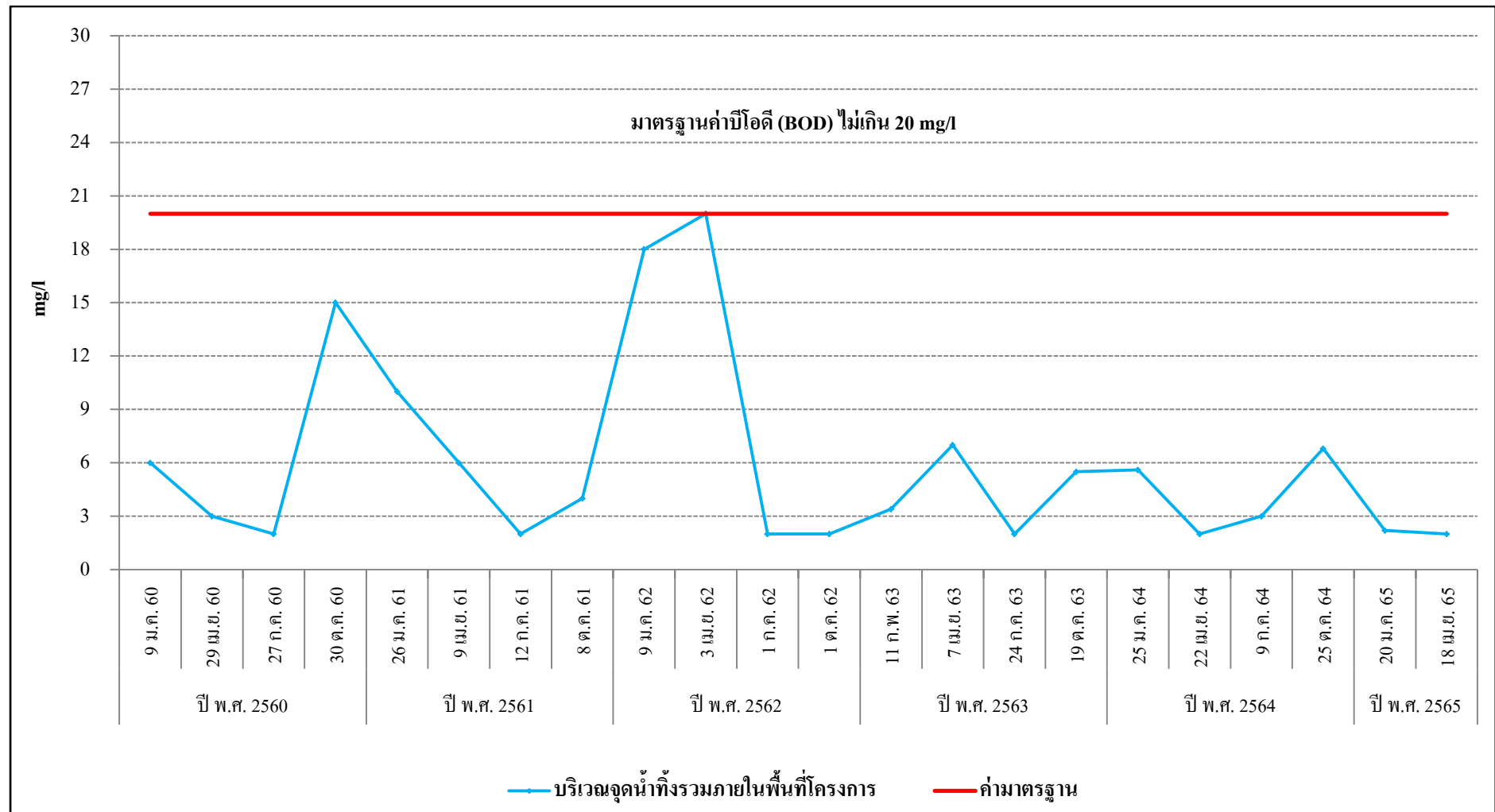
² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



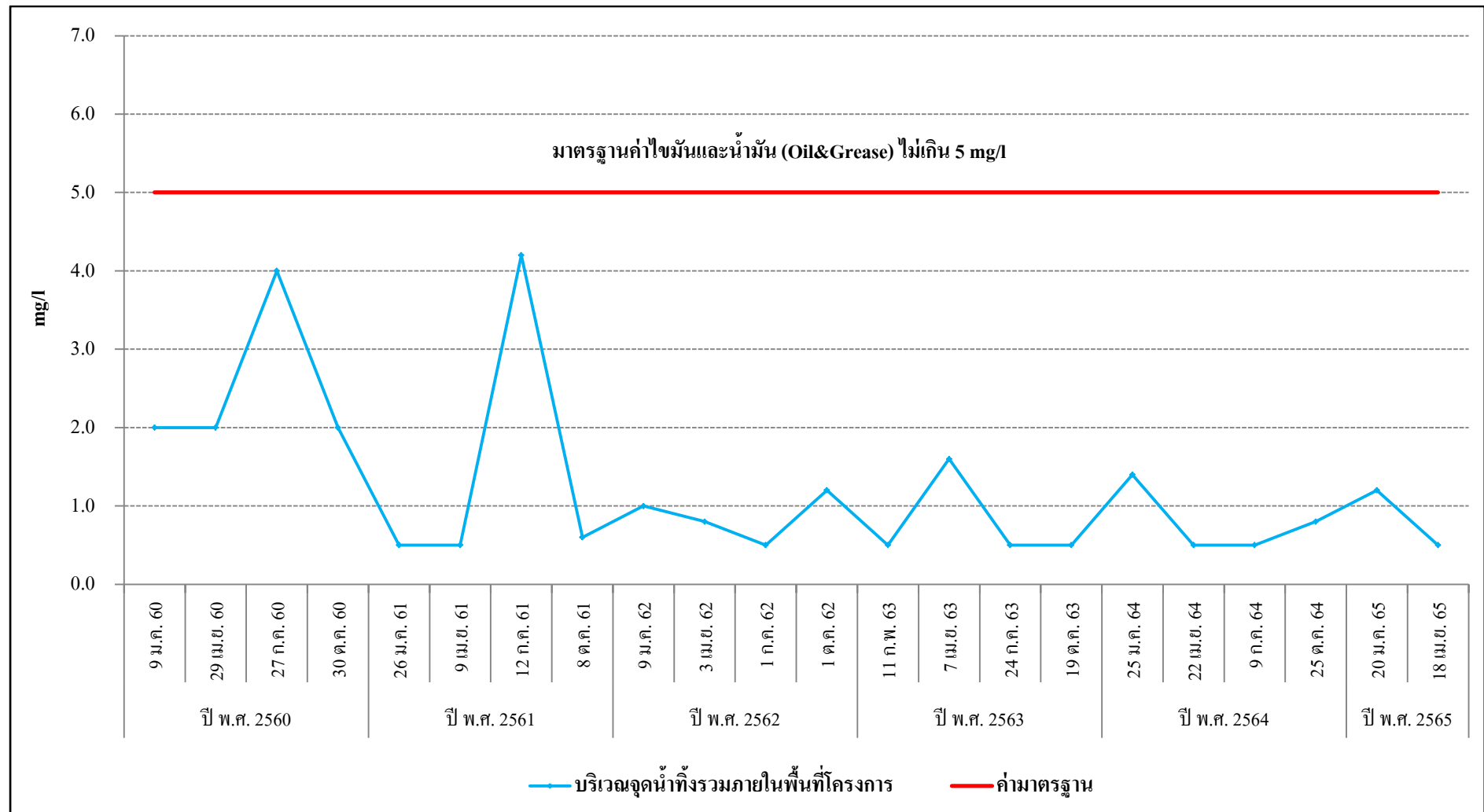
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

3.4.3 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการดำเนินงานโครงการท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เวลด์ แอล.พี.จี. จำกัด ได้ทำการเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหัวท่าเทียบเรือ และบริเวณท้ายท่าเทียบเรือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, Salinity, Suspended Solids, BOD และ Oil&Grease พบว่า พารามิเตอร์ Suspended Solids และ Oil&Grease ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง สำหรับ pH, BOD และ Salinity ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และดังแสดงในรูปที่ 3.4-6 ถึงรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--|---|------------------------|---|--------------------------------|--|---|
| | บริเวณหัวท่าเทียบเรือ | | | | | บริเวณท้ายท่าเทียบเรือ | | | | |
| | pH | BOD | Salinity | Suspended Solids | Oil&Grease | pH | BOD | Salinity | Suspended Solids | Oil&Grease |
| 9 ม.ค. 60 ² | 7.54 | 1.7 | 23.5 | 20.8 | <2 | 7.56 | 1.8 | 23.5 | 16.3 | <2 |
| 29 เม.ย. 60 ² | 7.39 | 1.7 | 17.2 | 137 | <2 | 7.49 | 1.4 | 18.0 | 159 | <2 |
| 27 ก.ค. 60 ² | 7.58 | 1.7 | 0.26 | 95.5 | <2 | 7.59 | 1.9 | 0.26 | 108 | 2 |
| 30 ต.ค. 60 ² | 7.42 | 1.8 | 4.3 | 39.5 | <2 | 7.36 | 1.6 | 4.4 | 34.3 | 2 |
| 26 ม.ค. 61 ³ | 7.4 | 0.8 | 15.2 | 7.0 | 0.6 | 7.4 | 0.6 | 16.8 | 8.9 | 0.6 |
| 9 เม.ย. 61 ³ | 7.5 | 0.7 | 16.3 | 6.4 | <0.5 | 7.6 | 0.9 | 16.4 | 11 | <0.5 |
| 12 ก.ค. 61 ³ | 6.9 | <2.0 | 0.3 | 128 | 3.8 | 7.0 | <2.0 | 0.3 | 123 | 3.2 |
| 8 ต.ค. 61 ³ | 7.4 | 1.1 | 0.1 | 123 | <0.5 | 7.5 | 1.0 | 0.1 | 85 | 0.8 |
| 9 ม.ค. 62 ³ | 7.5 | 0.8 | 24.3 | 26 | <0.5 | 7.4 | 0.8 | 26.1 | 24 | <0.5 |
| 3 เม.ย. 62 ³ | 7.4 | 0.8 | 27.2 | 94 | 0.6 | 7.6 | 1.6 | 26.8 | 150 | <0.5 |
| 1 ก.ค. 62 ³ | 7.9 | 0.7 | 21.4 | 4.7 | <0.5 | 7.9 | 0.6 | 20.9 | 4.4 | 0.8 |
| 1 ต.ค. 62 ³ | 7.6 | <2.0 | 0.7 | 67 | <0.5 | 7.6 | <2.0 | 0.7 | 75 | <0.5 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | 5.0 - 9.0 | ≤2.0 | - | - | - | 5.0 - 9.0 | ≤2.0 | - | - | - |
| หน่วย | - | mg/l | ppt | mg/l | mg/l | - | mg/l | ppt | mg/l | mg/l |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | Electrometric Method | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Electrical Conductivity Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | Electrometric Method | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Electrical Conductivity Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

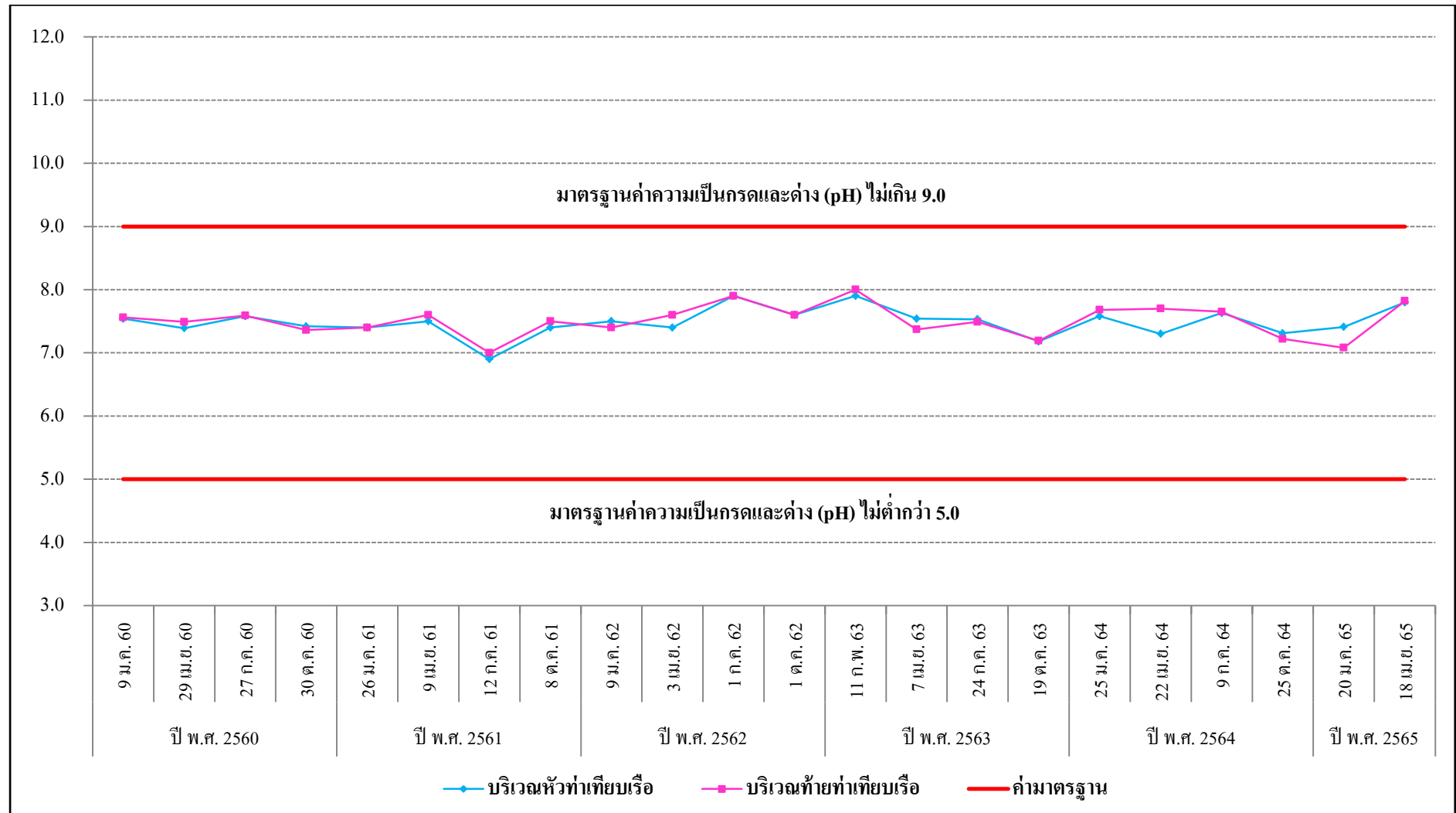
| วันที่ตรวจวัด ² | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--|---|------------------------|---|--------------------------------|--|---|
| | บริเวณหัวท่าเทียบเรือ | | | | | บริเวณท้ายท่าเทียบเรือ | | | | |
| | pH | BOD | Salinity | Suspended Solids | Oil&Grease | pH | BOD | Salinity | Suspended Solids | Oil&Grease |
| 11 ก.พ. 63 | 7.9 | 1.8 | 26.4 | 15 | <0.5 | 8.0 | 1.9 | 26.1 | 12 | <0.5 |
| 7 เม.ย. 63 | 7.54 | 1.4 | 27.1 | 32 | <0.5 | 7.37 | 1.6 | 27.1 | 31 | 1.6 |
| 24 ก.ค. 63 | 7.53 | 1.4 | 21.3 | 32 | 1.8 | 7.49 | 1.4 | 21.8 | 32 | <0.5 |
| 19 ต.ค. 63 | 7.18 | 2.0 | 1.1 | 114 | <0.5 | 7.19 | 2.0 | 1.2 | 115 | 1.0 |
| 25 ม.ค. 64 | 7.58 | 1.9 | 27.0 | 18 | 1.0 | 7.68 | 2.0 | 28.2 | 14 | 1.2 |
| 22 เม.ย. 64 | 7.30 | 1.8 | 27.7 | 41 | 1.6 | 7.70 | 2.0 | 25.3 | 33 | 1.0 |
| 9 ก.ค. 64 | 7.63 | 2.0 | 24.4 | 73 | 0.8 | 7.65 | 2.0 | 24.6 | 65 | 0.6 |
| 25 ต.ค. 64 | 7.31 | 1.9 | 0.8 | 64 | <0.5 | 7.22 | 1.9 | 0.8 | 48 | <0.5 |
| 20 ม.ค. 65 | 7.41 | 1.9 | 27.9 | 205 | 0.6 | 7.08 | 1.9 | 28.1 | 147 | <0.5 |
| 18 เม.ย. 65 | 7.80 | 2.0 | 23.3 | 36 | <0.5 | 7.82 | 1.4 | 23.0 | 50 | 0.8 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | 5.0 - 9.0 | ≤2.0 | - | - | - | 5.0 - 9.0 | ≤2.0 | - | - | - |
| หน่วย | - | mg/l | ppt | mg/l | mg/l | - | mg/l | ppt | mg/l | mg/l |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | Electrometric Method | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Electrical Conductivity Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | Electrometric Method | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method | Electrical Conductivity Method | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |

หมายเหตุ:¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

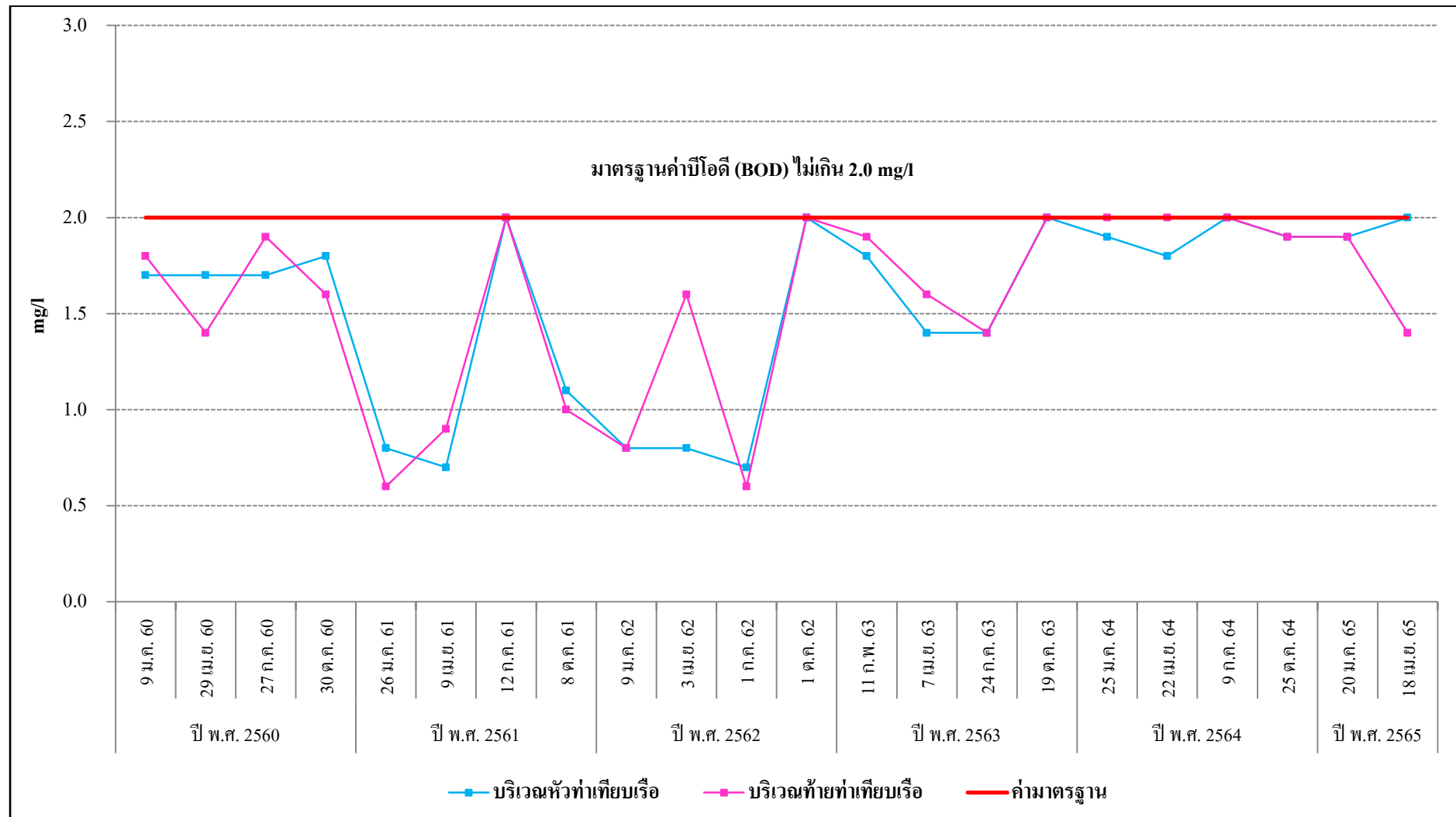
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

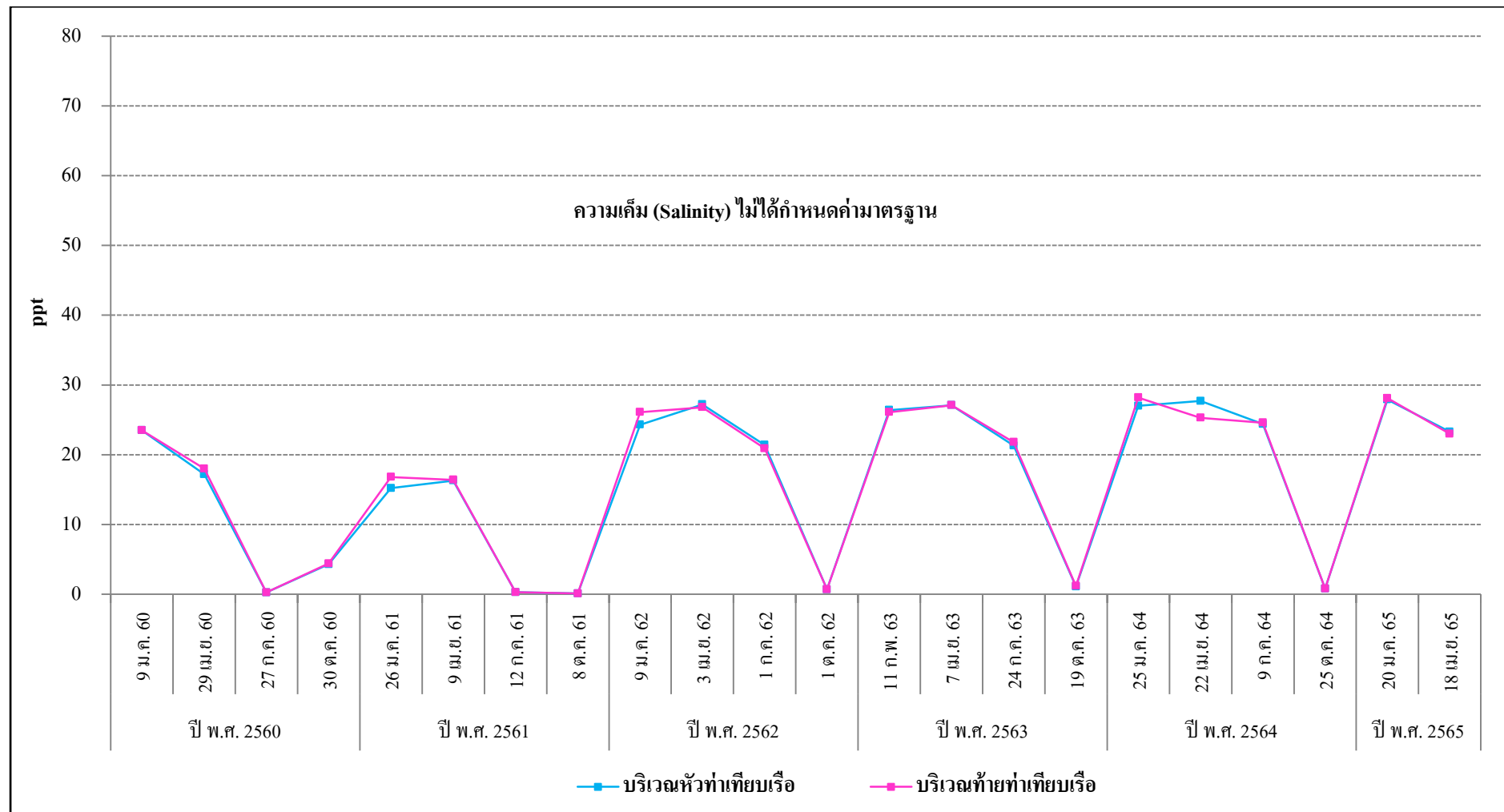
² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



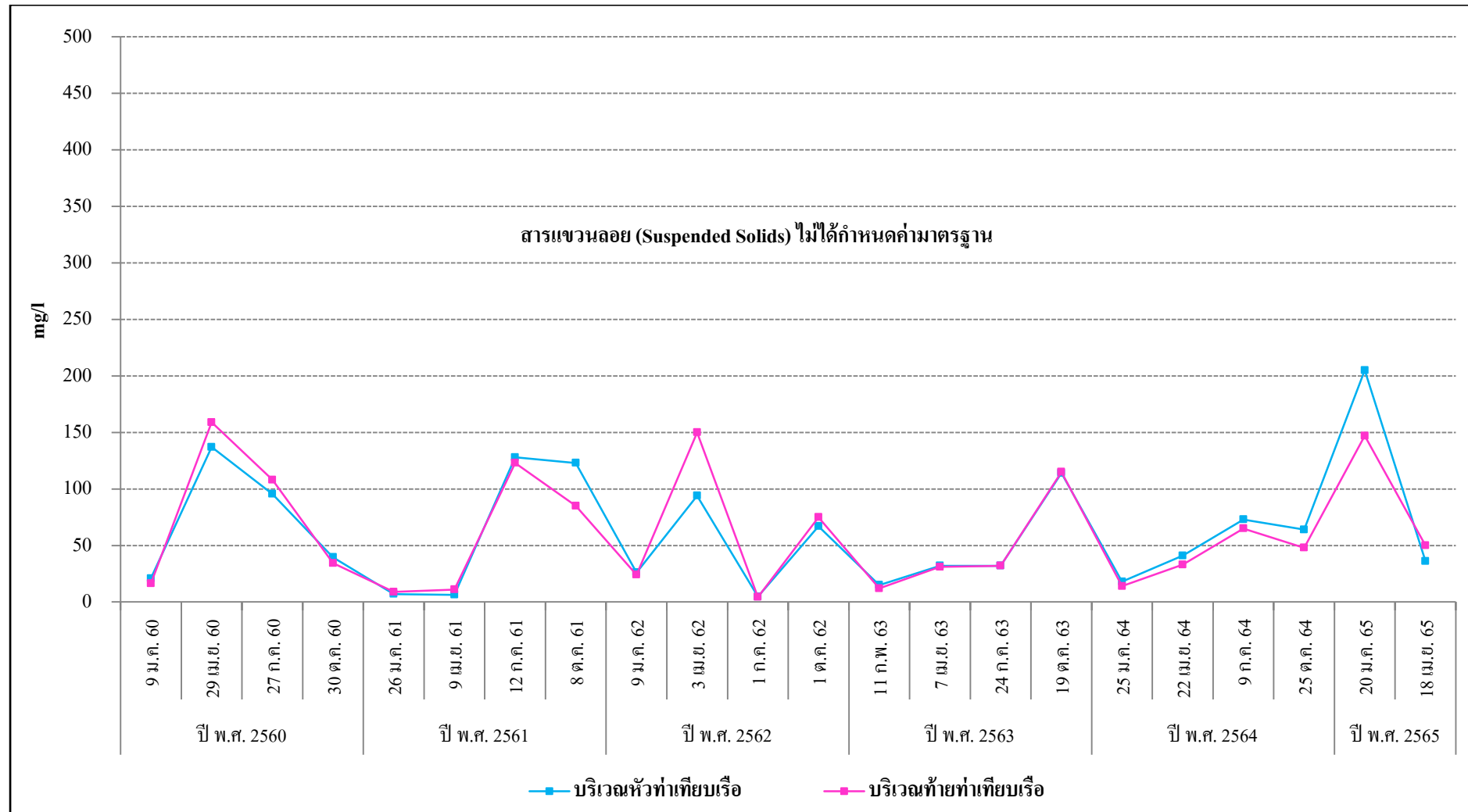
รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



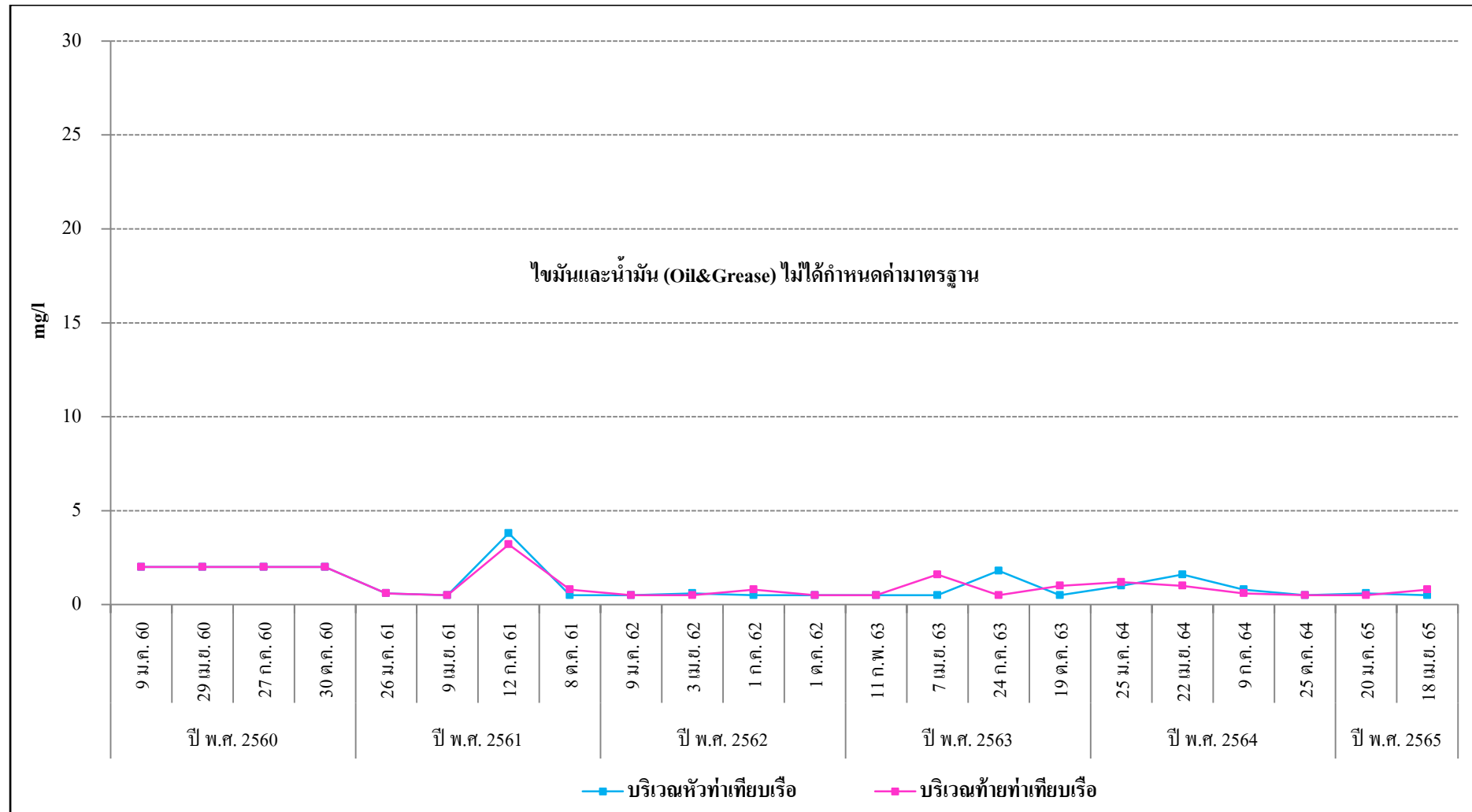
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินค่าความเค็ม (Salinity)



รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)