

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว - สุทธิสาร ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ก-7 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/7944 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร)
ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว - สุทธิสาร ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ช่วงเปิดดำเนินการ)**

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|---|---|----------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้โดยสาร | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 5 |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 5 |
| | 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ได้ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 3 |
| | 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้นที่ 1 เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 7 |
| | 4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------|---|--|---|--|---|---|
| 2. เสียง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีป้าย “กรุณาคับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งบริเวณชั้นที่ 1 เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 7 |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ | - ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 3. น้ำใช้ | 1) เส้นท่อประปา | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาเป็น ประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-5 |
| | 2) ถังเก็บน้ำใช้ | - ความสะอาด | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในโครงการ โดยจัดเก็บน้ำไว้ใน ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเรียบร้อยแล้ว โครงการมี แผนดำเนินงานจะล้างถังเก็บน้ำใช้ในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 12 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 13 ภาคผนวก ข-4 |
| | 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ | - การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น.และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | - โครงการได้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำ โดยไม่ ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง โดยจะสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำ ใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานของ ผู้พักอาศัยในโครงการ และลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 12 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 13 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|---|---------------------------|---------------------------|---|--|-----------------------|
| 4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ | 1) พื้นที่สระว่ายน้ำ | - สภาพดีไม่แตกร้าว | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ดูแลตรวจสอบบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| | 2) อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ | - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ และระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| | 3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง | - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| 4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ | - ขอบสระทางเดิน | - ไม่มีน้ำขัง | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระเปียก ลื่น อย่างสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| | - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ | - สภาพดี ไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดป้ายป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 20 |
| | - อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต | - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด | - ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันทีเรียบร้อยแล้ว โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่ ไม่ช่วยชีวิต ขาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 19 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------|
| 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนคงเหลืออิสระ | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่าง ด้วย วิธี มาตรฐาน | - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนคงเหลืออิสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ นับตั้งแต่ได้รับมอบจดทะเบียนนิคมอุตสาหกรรม ในเดือนมีนาคมจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันปิดให้ใช้พื้นที่ส่วนกลางและสระว่ายน้ำ เนื่องจากสถานการณ์การ แพร่ระบาดของ Covid-19 | ภาคผนวก ข-10 |
| | | - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่าง ด้วย วิธี มาตรฐาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะมี ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิด ดำเนินการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น โดยมีดัชนีตรวจวัด โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ค-1 ภาคผนวก จ-1 |
| | | - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ๆ (Combined Chlorine) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - <i>E. Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่าง ด้วย วิธี มาตรฐาน | - ปีละ 1 ครั้ง ขณะมีผู้ใช้ สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิด ดำเนินการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น โดยมีดัชนีตรวจวัด คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ๆ (Combined Chlorine), ความกระด้าง (Calcium Hardness), คลอไรด์ (Chloride), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), <i>E. Coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ประจำปี พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ค-1 ภาคผนวก จ-1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------------|
| 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ) | - ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ | - สภาพดีไม่ชำรุด | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการเลือกใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ ปัจจุบัน โครงการปิดให้บริการเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 21 |
| | - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ | - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 22 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|--|--|---|---|---|----------------------------|
| 5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด | - บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (2ชุด) | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีแคลคูลेशन (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลายละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีเจลดาล์ (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (อาคาร A และอาคาร B) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก จ-2 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---|--|--|---|--|----------------------------|
| (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ) | - บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (2ชุด) | - Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา 1 ปี คำนึงการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (อาคาร A และอาคาร B) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก จ-2 |
| (2) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด | - บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (2 ชุด) | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูลेशन (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี สกัดด้วยตัวทำละลายละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาล์ (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา 1 ปี คำนึงการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (อาคาร A และอาคาร B) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก จ-2 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|------------------------|--|--|---|---|----------------------------|
| (3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีแคลคูลेशन (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลายละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีเจลดาคัล (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก จ-2 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------------|------------------------------------|--|---|---|---|--------------------------------------|
| 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกชุด | 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) | - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบการบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนและเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวังทองหลาง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | - โครงการยังไม่มีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูลไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---|--|---|
| 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกชุด (ต่อ) | 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | | | - โครงการยังไม่มีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ตรวจสอบห้องเครื่องบิมน้ำบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูลไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52 ภาคผนวก ข-3 |
| 6. การระบายน้ำ | 1) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบท่อน้ำในอาคารรวมทั้งเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุกเดือน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52 |
| | 2) บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบท่อน้ำในอาคารและการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52 |
| 7. มูลฝอย | 1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น และถังพักมูลฝอยรวม | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด | - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 2-8 ตั้งอยู่ติดกับห้องประปาและห้องเก็บของของแต่ละชั้น ซึ่งจะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้น ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีถังพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น ถังพักมูลฝอยแห้ง ถังพักมูลฝอยเปียก ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน เรียบร้อยแล้ว ซึ่งโครงการจะประสานสำนักงานเขตวังทองหลางมาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 28 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 29 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 30 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------|---|--|--|---|---|---|
| 7. มลพิษ (ต่อ) | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - กลิ่น และทัศนียภาพ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 8. ระบบไฟฟ้า | 1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการประสานให้การไฟฟ้านครหลวงเขตลาดพร้าวเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ และตรวจสอบดูแลสภาพป้ายเตือนระวังอันตรายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 32 |
| | - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า | - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อป้องกันไม่ให้มีส่วนล้าไปยังนักร้านหม้อแปลงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 36 |
| | 2) อุปกรณ์ไฟฟ้า | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าในโครงการระบบไฟฟ้า อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 32 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 33 ภาคผนวก ข-7 |
| | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงระบบแสงสว่างฉุกเฉินเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเกิดกรณีฉุกเฉิน | ภาคผนวก ข-8 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------|--|---|----------------------------|---|--|---|
| 9. การอนุรักษ์พลังงาน | 1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น | - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน ที่ระบุมา กับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารปรับเปลี่ยนเวรในการดูแลตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของระบบประปา, ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีทั้งนี้โครงการยังเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเลือกใช้ระบบไฟฟ้าส่องสว่างใช้หลอดไฟ Light Emitting Diode (LED) เพื่อประหยัดไฟภายในโครงการ | ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 33 |
| | 4) จุดติดประภาสและประชาสัมพันธ์ | - สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลวนเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีจุดติดประกาศและประชาสัมพันธ์ เพื่อกระจายข่าวให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 53 |
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | ภาคผนวก ข-8 |
| | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงระบบแสงสว่างฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเกิดกรณีฉุกเฉิน | ภาคผนวก ข-8 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---|---|--|
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือ โถงทางเดินทุกชั้นของอาคารเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 44 |
| | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 39 |
| | - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ | - อาชุการใช้งาน | | | | |
| | - หัวรับดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 39 |
| | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและผู้เก็บสายฉีด (FHC) | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 39 |
| | - ถังเก็บน้ำใช้ | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 39 |
| 11. ระบบระบายอากาศ | 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟของอาคาร A และอาคาร B ซึ่งมีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตรและจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 2 จุดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 43 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 44 |
| | 1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศภายในอาคารของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-7 |
| | 2) พัดลมระบายอากาศ | - สภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศภายในอาคารของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-7 |
| 12. การจราจร | 1) พื้นที่โครงการ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางบริเวณภายในโครงการอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ พร้อมทั้งตรวจสอบดูแลสภาพเครื่องหมายจราจร ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|------------------------------|---|--|--|---|--|-----------------------|
| 12. การจราจร (ต่อ) | - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - สภาพดีไม่ชำรุด | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกอาคาร โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ โดยมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 13. อากาศภายในและความปลอดภัย | 1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการแจ้งเปิดดำเนินการ หากโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 50 |
| | - ตำแหน่งติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยรอบพื้นที่โครงการ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 54 |
| | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 14. ทัศนียภาพ | 1) พื้นที่โครงการ -พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ใต้ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|--|--|----------------------|
| 14. ทัศนียภาพ (ต่อ) | 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 15. การรบกวนแสงแดดและทิศทางลม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 16. การรบกวนกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์ | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 17. การรับเรื่องร้องเรียน | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ | - ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ | - ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการจะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|----------------------|
| 1. ทรัพยากรทาง สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | - ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง | - โครงการจัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรงเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 3 |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | 1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้าง ถนนเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 5 |
| | 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ได้ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆให้อยู่ใน สภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 3 |
| | 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้าย ห้ามเร่งเครื่องยนต์ สันนุนชะลอความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีป้าย “กรุณาคับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้น ที่ 1 เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 7 |
| | 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามึเรื่องร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายใน สำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 1.3 เสียง | 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้ อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีป้าย “กรุณาคับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้น ที่ 1 เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 7 |
| | 2. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการให้เจริญสมบูรณ์ ตลอดเวลา ที่เปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน โดยจัดให้มีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช ตัดแต่งให้มีความ สวยงาม และปลูกต้นไม้ชนิดเขตทดแทนต้นไม้ที่ตายไปเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 8 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|
| 1.4 คุณภาพน้ำ | <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 5 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวังทองหลาง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | <p>- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง <p>โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการยังไม่มีมีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูลไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ</p> | <p>ภาคผนวก ก-2</p> <p>ภาคผนวก จ-2</p> <p>ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52</p> <p>ภาคผนวก ข-3</p> |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าเมื่อเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 2.1 นิเวศวิทยาทางบก | 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตวังทองหลาง | - โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจะจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตวังทองหลาง | ภาคผนวก ก-1 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ | <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 5 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุด ดังนี้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง <p>โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> | <p>ภาคผนวก ก-2</p> <p>ภาคผนวก จ-2</p> |
| | <p>2. โครงการ จะเก็บ สถิติ และ ข้อมูล การทำงาน ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวังทองหลาง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่มีกรจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมถึง ตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูลไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ | <p>ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52</p> <p>ภาคผนวก ข-3</p> |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ | 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-5 |
| | 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการเพิ่งเปิดดำเนินการ โดยมีแผนดำเนินงานจะทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 | ภาคผนวก ข-4 |
| 3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำ ความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่ สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิด การปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำดูแลตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| | 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก จ-1 |
| | 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนคงเหลืออิสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ นับตั้งแต่ได้รับมอบจดทะเบียนนิติบุคคล ในเดือนมีนาคมจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันปิดให้ใช้พื้นที่ส่วนกลางและสระว่ายน้ำ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 | ภาคผนวก ข-10 |
| 2) โครงสร้างของสระว่ายน้ำ | 1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำดูแลตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 18 |
| | 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัย ก่อนเปิดสระ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำเป็นประจำ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 22 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|
| 3.3 การบำบัดน้ำเสีย | <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 5 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุด ดังนี้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง <p>โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> | <p>ภาคผนวก ก-2</p> <p>ภาคผนวก จ-2</p> |
| | <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวังทองหลาง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่ได้มีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูล ไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ | <p>ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 52</p> <p>ภาคผนวก ข-3</p> |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| 3.4 การระบายน้ำ | 1. ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ | - โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน | ภาคผนวก ข-5 |
| | 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 3.5 การจัดการมูลฝอย | 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอบริเวณถัง และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งกระจายหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการจัดให้มีแม่บ้านประจำชั้นตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 28 |
| | 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และถังพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งกระจายหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และถังพักมูลฝอยรวมและกำชับให้ทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยเป็นประจำของโครงการ และนำมูลฝอยแต่ละประเภทที่มีคูปองขนย้ายไปรวมไว้ที่ถังพักมูลฝอยรวมของโครงการสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 28 |
| | 3. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - โครงการควบคุมดูแลปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | ภาคผนวก ก-1 |
| 3.6 ระบบไฟฟ้า | 1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบลื่นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการประสานให้การไฟฟ้านครหลวงเขตลาดพร้าวเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ และตรวจสอบดูแลสภาพป้ายเตือนระวังอันตรายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 32 |
| | 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุด | โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าในโครงการระบบไฟฟ้า อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 32 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 33 ภาคผนวก ข-7 |
| 3.7 การอนุรักษ์พลังงาน | - ตรวจสอบเครื่องขยายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าในโครงการระบบไฟฟ้า อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 32 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 33 ภาคผนวก ข-7 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย | 1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | ภาคผนวก ข-8 |
| | 2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงระบบแสงสว่างฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพหากเกิดกรณีฉุกเฉิน | ภาคผนวก ข-8 |
| | 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดินทุกชั้นของอาคารเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 44 |
| | 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟของอาคาร A และอาคาร B ซึ่งมีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตรแต่ละจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 2 จุด เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 43 ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 44 |
| 3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ | 1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวางและพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศภายในอาคารของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-7 |
| | 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ใต้ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|-----------------------|
| 3.10 การจราจร | 1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางบริเวณภายในโครงการอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ พร้อมทั้งตรวจสอบดูแลสภาพเครื่องหมายจราจร ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| | 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกอาคาร โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ โดยมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| | 3. ติดตามประเมินตรวจสอบเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| | 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางบริเวณภายในโครงการอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการเป็นประจำ เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| | 5. ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากมีปัญหาดังกล่าวแนวทางแก้ไข | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------|
| 3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต | - โครงการก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 50 |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม | 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| | 2. หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ | - กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โครงการจะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบ การและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งนี้โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| | 3. โครงการต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่องตลอด ช่วงเวลาเปิดดำเนินการ โดยกำหนดกรอบเวลา ในการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่ เกิดขึ้นทันที | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจ | - | - | - |
| 4.3 การสาธารณสุข | 1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิติบุคคลเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| | 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตวังทองหลาง | - โครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจะจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตวังทองหลาง | ภาคผนวก ก-1 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-----------------------|
| 4.4 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1.การคมนาคมเข้า-ออก โครงการ | 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีป้าย “กรุณาคับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้นที่ 1 รวมทั้งตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 7 |
| | 2. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ ภายในโครงการให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน โดยจัดให้มีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช ตัดแต่งให้มีความสวยงาม และปลูกต้นไม้ชนิดเขตทดแทนต้นไม้ที่ตายไปเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 8 |
| | 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางบริเวณภายในโครงการอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ พร้อมทั้งตรวจสอบดูแลสภาพเครื่องหมายจราจร ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือนเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| | 4. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพล่งตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกอาคาร โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ โดยมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว | |
| | 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบนพื้นทางบริเวณภายในโครงการอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการเป็นประจำ เรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 48 |
| 2.กิจกรรมจากผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่ในโครงการ | 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งรื้อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการจัดให้มีแม่บ้านประจำชั้นตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 28 |
| | 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยและถังพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งรื้อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที | - โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และถังพักมูลฝอยรวมและกำชับให้ทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ และนำมูลฝอยแต่ละประเภทที่มีค่าปฏิกูลขนย้ายไปรวมไว้ที่ถังพักมูลฝอยรวมของโครงการสม่ำเสมอ | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 28 |

ตารางที่ 3-1(ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|----------------------------|
| 2.กิจกรรมจากผู้ที่อาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการ (ต่อ) | 3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 5 จุด ดังนี้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง | - โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุด ดังนี้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 2 จุด คือ บ่อแยกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 2 จุด คือ บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ 1 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide , Total Dissolved Solids, Fat, Oil & Grease, TKN , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ก-2 ภาคผนวก จ-2 |
| 4.5 ทัศนียภาพ | - ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง | - โครงการจัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน ตลอดจนดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรงเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 2 |
| 4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม | - ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเพื่อติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้นเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 4.7 การดูแลสิ่งแวดล้อมวิถีชีวิตและบดบังสัญญาณโทรทัศน์ | - ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น | - โครงการได้ทำการตั้งจุดรับข้อร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการภายในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว | ภาคผนวก ข-2 รูปที่ 1 |
| 4.8 การจดทะเบียนอาคารชุด | นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว – สุทธิสาร ต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - นิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว – สุทธิสาร ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | ภาคผนวก ก-1 |

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ได้แก่ *E. Coli*, Total Coliform Bacteria, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* (ตรวจวัดทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) Fecal Coliform Bacteria, (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia และ Nitrate (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่

E. Coli, Total Coliform Bacteria, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, Fecal Coliform Bacteria, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia และ Nitrate

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้นและบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนลึก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนเล็ก
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร)
ของนิติบุคคลอาคารชุด ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว - สุทธิสาร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

| วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (รายสัปดาห์) | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | ส่วนต้น | | | | ส่วนลึก | | | |
| | <i>E.Coli</i> | Total Coliform Bacteria | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>E.Coli</i> | Total Coliform Bacteria | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| 7 ม.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 14 ม.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 21 ม.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 28 ม.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 3 ก.พ. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 11 ก.พ. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 17 ก.พ. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 24 ก.พ. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 1 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 9 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 15 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 26 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 29 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 2 เม.ย.64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 6 เม.ย.64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 16 เม.ย.64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 28 เม.ย.64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 3 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 14 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 17 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 25 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 2.0 | 7.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 31 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 11 มิ.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 17 มิ.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 23 มิ.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 30 มิ.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด | ตรวจไม่พบ | <1.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ-2.0 | <1.8-7.8 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ต้องตรวจไม่พบ | <10 | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ | <10 | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| หน่วย | MPN/100ml | MPN/100ml | S.aureus/100ml | P. aeruginosa /500ml | MPN/100ml | MPN/100ml | S.aureus/100ml | P. aeruginosa /500ml |

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ผู้ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายโชธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ผู้ผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโชธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ผู้ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ผู้ผู้รับผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ผู้ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (รายเดือน) | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | ส่วนต้น | ส่วนลึก |
| | Fecal Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| 7 ม.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 3 ก.พ. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 20 มี.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 19 เม.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 14 พ.ค. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| 17 มิ.ย. 64 | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| หน่วย | MPN/100ml | MPN/100ml |

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาเก่า
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาเก่า
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ประจำปี) | | | |
|-------------------|------------------------|-------------|---------|-------------------------|
| | หน่วย | 24 มี.ค. 64 | | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| | | ส่วนต้น | ส่วนลึก | |
| Combined Chlorine | mg/l | 0.18 | 0.06 | 0.5 - 1.0 |
| Alkalinity | mg/l | 111 | 110 | 80 - 100 |
| Calcium Hardness | mg/l | 116 | 118 | 250 - 600 |
| Cyanuric Acid | mg/l | 42 | 42 | 30 - 60 |
| Chloride | mg/l | 2,605 | 2,637 | ≤600 |
| Ammonia | mg/l | <0.001 | <0.001 | ≤20 |
| Nitrate | mg/l | 1.57 | 1.50 | ≤50 |

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรุพหรัช กรุดรูป
 ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้น (รายสัปดาห์)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า *E.Coli* ตรวจไม่พบ, Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml, *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 10 mg/l, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนเล็ก (รายสัปดาห์)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า *E.Coli* ตรวจพบ 2.0 (ในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2564), Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 7.8 MPN/100ml, *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 10 mg/l, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น *E.Coli* บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 จึงทำให้ต้องปิดการใช้งานพื้นที่ส่วนกลาง รวมถึงสระว่ายน้ำเป็นเวลานาน ทำให้การเติมสารฆ่าเชื้อโรคในน้ำมีปริมาณและการออกฤทธิ์ไม่เพียงพอในการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและปรับปรุงระบบในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ โดยโครงการเลือกใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) และเพิ่มปริมาณการเติมคลอรีนจนทำให้ผลการตรวจวัดในสัปดาห์ถัดไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว

3.1.5.3 Fecal Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้น (รายเดือน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า Fecal Coliform Bacteria สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 Fecal Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนเล็ก (รายเดือน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า Fecal Coliform Bacteria สระว่ายน้ำบริเวณส่วนเล็ก ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้น (ประจำปี)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า Combine Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.18 mg/l, Alkalinity มีค่าเท่ากับ 111 mg/l, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 116 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 42 mg/l, Chloride มีค่าเท่ากับ 2,605 mg/l, Ammonia มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/l, และ Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.57 mg/l เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Combine Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 - 1.0 mg/l, Alkalinity มีค่าไม่เกิน 80 - 100 mg/l, Calcium Hardness มีค่าไม่เกิน 250 - 600 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าไม่เกิน 30 - 60 mg/l, Chloride มีค่าไม่เกิน 600 mg/l, Ammonia มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Nitrate Nitrogen มีค่าไม่เกิน 50 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness และ Chloride มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 จึงทำให้ต้องปิดการใช้งานพื้นที่ส่วนกลาง รวมถึงสระว่ายน้ำเป็นเวลานาน ทำให้การเติมสารฆ่าเชื้อโรคในน้ำมีปริมาณและการออกฤทธิ์ไม่เพียงพอในน้ำ อย่างไรก็ตามหากมีการเปิดใช้สระว่ายน้ำโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและปรับปรุงระบบในสระว่ายน้ำ เพิ่มปริมาณการเติมคลอรีน ให้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

3.1.5.6 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนลึก (ประจำปี)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า Combine Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.06 mg/l, Alkalinity มีค่าเท่ากับ 110 mg/l, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 118 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 42 mg/l, Chloride มีค่าเท่ากับ 2,637 mg/l, Ammonia มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/l, และ Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.50 mg/l เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Combine Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 - 1.0 mg/l, Alkalinity มีค่าไม่เกิน 80 - 100 mg/l, Calcium Hardness มีค่าไม่เกิน 250 - 600 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าไม่เกิน 30 - 60 mg/l, Chloride มีค่าไม่เกิน 600 mg/l, Ammonia มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Nitrate Nitrogen มีค่าไม่เกิน 50 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity, Calcium Hardness และ Chloride มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 จึงทำให้ต้องปิดการใช้งานพื้นที่ส่วนกลาง รวมถึงสระว่ายน้ำเป็นเวลานาน ทำให้การเติมสารฆ่าเชื้อโรคในน้ำมีปริมาณและการออกฤทธิ์ไม่เพียงพอในน้ำ อย่างไรก็ตามหากมีการเปิดใช้สระว่ายน้ำโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและปรับปรุงระบบในสระว่ายน้ำ เพิ่มปริมาณการเติมคลอรีน ให้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากช่วงดำเนินการของโครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, Settleable Solids, BOD, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease Fecal, Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, Settleable Solids, BOD, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria

3.2.3 จุดตรวจวัด

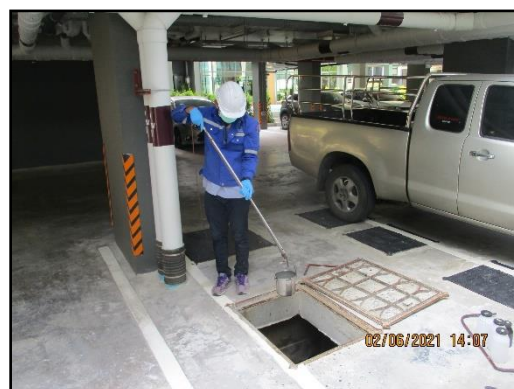
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A, บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-5



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672154 E, 1525231 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|--|------------|---|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 20 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 8.02 | 7.86 | 7.38 | 5.87 | 7.41 | 6.68 | 5.87 - 8.02 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 11.6 | 9.0 | 326 | <2.0 - 326 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/l | <5.0 | <5.0 | 5.1 | 16 | <5.0 | 47 | <5.0 - 47 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/l | 313 | 315 | 339 | 534 | 456 | 526 | 313 - 534 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 8.3 | <0.1 - 8.3 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.8 | <0.1 - 0.8 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 1.0 | 2.2 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 14.2 | 1.0 - 14.2 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | 20.2 | 13.3 | <4.0 - 20.2 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 2,800 | <1.8 | 4,300 | 54,000 | <1.8 | 7,000 | <1.8 - 54,000 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 16,000 | 2.0 | 6,300 | 920,000 | 4.0 | 11,000 | 2.0 - 920,000 |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาคำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชิตานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางฉวีลักษณ์ สรสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672114 E, 1525197 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | บ่อกักน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|--|------------|--|-----------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 1 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.99 | 7.90 | 7.30 | 6.56 | 7.34 | 6.58 | 6.56 - 7.99 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 11.5 | 6.6 | 27.4 | <2.0 - 27.4 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/l | <5.0 | <5.0 | 5.4 | 9.3 | <5.0 | 53 | <5.0 - 53 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/l | 312 | 317 | 339 | 436 | 464 | 642 | 312 - 642 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.4 | <0.1 - 0.4 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 2.5 | <0.1 - 2.5 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 0.8 | 1.6 | 5.5 | 0.8 - 5.5 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | 24.5 | 13.3 | <4.0 - 24.5 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 540 | <1.8 | 23 | 100 | <1.8 | 1,100 | <1.8 - 1,100 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 920 | <1.8 | 33 | 140 | <1.8 | 1,400 | 33 - 1,400 |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ศาก้า
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ศาก้า
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชานานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางฉวีวรรณ สรสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672129 E, 1525207 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|--|------------|---|-----------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 1 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 8.02 | 7.94 | 7.35 | 6.98 | 7.35 | 6.76 | 6.76-8.02 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 10.2 | 10.1 | 312 | <2.0-312 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/l | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 16 | 35 | 193 | <5.0-193 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/l | 458 | 354 | 373 | 544 | 409 | 412 | 354-544 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 10.2 | <0.1-10.2 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 1.5 | <0.1-1.5 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | <0.5 | 0.8 | 0.8 | 7.8 | 1.8 | 41.4 | <0.5-41.4 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | 21.6 | 32.2 | <4.0-32.2 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 790 | <1.8 | 7.8 | 210,000 | 280 | 54,000 | <1.8-210,000 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 2,400 | <1.8 | 13 | 460,000 | 430 | 92,000 | <1.8-460,000 |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาคำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชานานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางฉวีลักษณ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออกลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0672125 E, 1525207 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|--|------------|---|-----------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 1 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 8.27 | 7.95 | 7.70 | 7.23 | 6.77 | 7.06 | 6.77 - 8.27 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | <2.0 | 2.0 | <2.0 | 5.3 | 5.6 | 2.6 | <2.0 - 5.6 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/l | 6.7 | 5.4 | <5.0 | 8.0 | 18 | 6.7 | <5.0 - 18 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/l | 459 | 357 | 375 | 450 | 611 | 572 | 357 - 611 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 - 0.2 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | <0.5 | 0.8 | 0.8 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | <0.5 - 1.8 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 170 | <1.8 | 4.3 | 11 | 21 | 4.5 | <1.8 - 170 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 280 | <1.8 | 7.8 | 14 | 25 | 7.8 | <1.8 - 280 |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางฉวีวรรณ สรสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

| | |
|----------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออกล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : GPS 47P 0672114 E, 1525197 N |

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|--|------------|----------------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|-------------------------|
| | | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 20 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.66 | 7.77 | 7.39 | 7.00 | 7.43 | 7.51 | 7.00 - 7.77 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | 6.7 | 8.8 | 3.2 | 6.5 | 4.3 | 6.9 | 3.2 - 8.8 | ≤30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/l | 9.4 | 7.0 | <5.0 | 5.4 | <5.0 | <5.0 | <5.0 - 9.4 | ≤40 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <1.0 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | <0.1 - 0.1 | ≤0.5 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 1.2 | 2.4 | 1.4 | 2.4 | 1.2 | 2.4 | 1.2 - 2.4 | ≤20 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | 16.2 | 5.2 | 12.4 | <4.0 | 15.0 | <4.0 | <4.0 - 16.2 | ≤35 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 27 | 23 | 240 | 23 | <1.8 | <1.8 | <1.8 - 240 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 130 | 21 | 540 | 33 | <1.8 | <1.8 | <1.8 - 540 | - |

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

| | |
|--|--|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายนิพล แก้วพันธ์, นายโชธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล แก้วพันธ์, นายโชธิน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิไกร ผาแก้ว |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : นายวิระเทพ ธีระธาดาเนียม |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางณัฏฐลักขณ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996 |

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ)

| | |
|----------------------------------|--|
| โครงการ | : โครงการ The Excel Ladprao-Sutthisan (ดิ เอ็กเซล ลาดพร้าว-สุทธิสาร) ของบริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) |
| จัดทำรายงานโดย | : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด |
| ช่วงเวลาตรวจวัด | : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง |
| ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : GPS 47P 0672156 E, 1525233 N |

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|---------------------------------------|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | 7 ม.ค. 64 | 3 ก.พ. 64 | 20 มี.ค. 64 | 28 เม.ย. 64 | 14 พ.ค. 64 | 2 มิ.ย. 64 | |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง) | mg/l | 557 | 535 | 463 | 491 | 502 | 670 | 643 - 670 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้) | mg/l | 256 | 292 | 219 | 211 | 209 | 228 | - |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/2} | mg/l | ≤756 | ≤792 | ≤719 | ≤711 | ≤709 | ≤728 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

| | |
|--|---|
| ชื่อผู้ตรวจวัด | : นายนิพล เก้าพัน, นายโชติน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิ์ไกร ผากำ |
| ชื่อผู้บันทึก | : นายนิพล เก้าพัน, นายโชติน โหมคนอก, นายศิริชัย มีศรี, นายฤทธิ์ไกร ผากำ |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : นางณัฏฐลักษณ์ ศรสันดี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996 |

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.87 - 8.02, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 326 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 - 47mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 313 - 534 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 8.3 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.8 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 14.2 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.0 - 20.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 54,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 2.0 - 920,000 MPN/100ml

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.56 - 7.99, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 27.4 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 - 53 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 312 - 642 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.4 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 2.5 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 5.5 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.0 - 24.5 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 1,100 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 33 - 1,400 MPN/100ml

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.3 บริเวณบ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.76 - 8.02, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 312 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 - 193mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 354 - 544mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 10.2 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 1.5 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 41.4 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.0 - 32.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 210,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 460,000MPN/100ml

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.4 บริเวณบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.77 - 8.27, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 5.6 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 - 18 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 357 - 611 mg/l, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.2 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 1.8 mg/l Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าน้อยกว่า 4.0 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 170 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 280 MPN/100ml

ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดได้ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ปล่อยออกสู่สาธารณะ

3.2.5.5 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

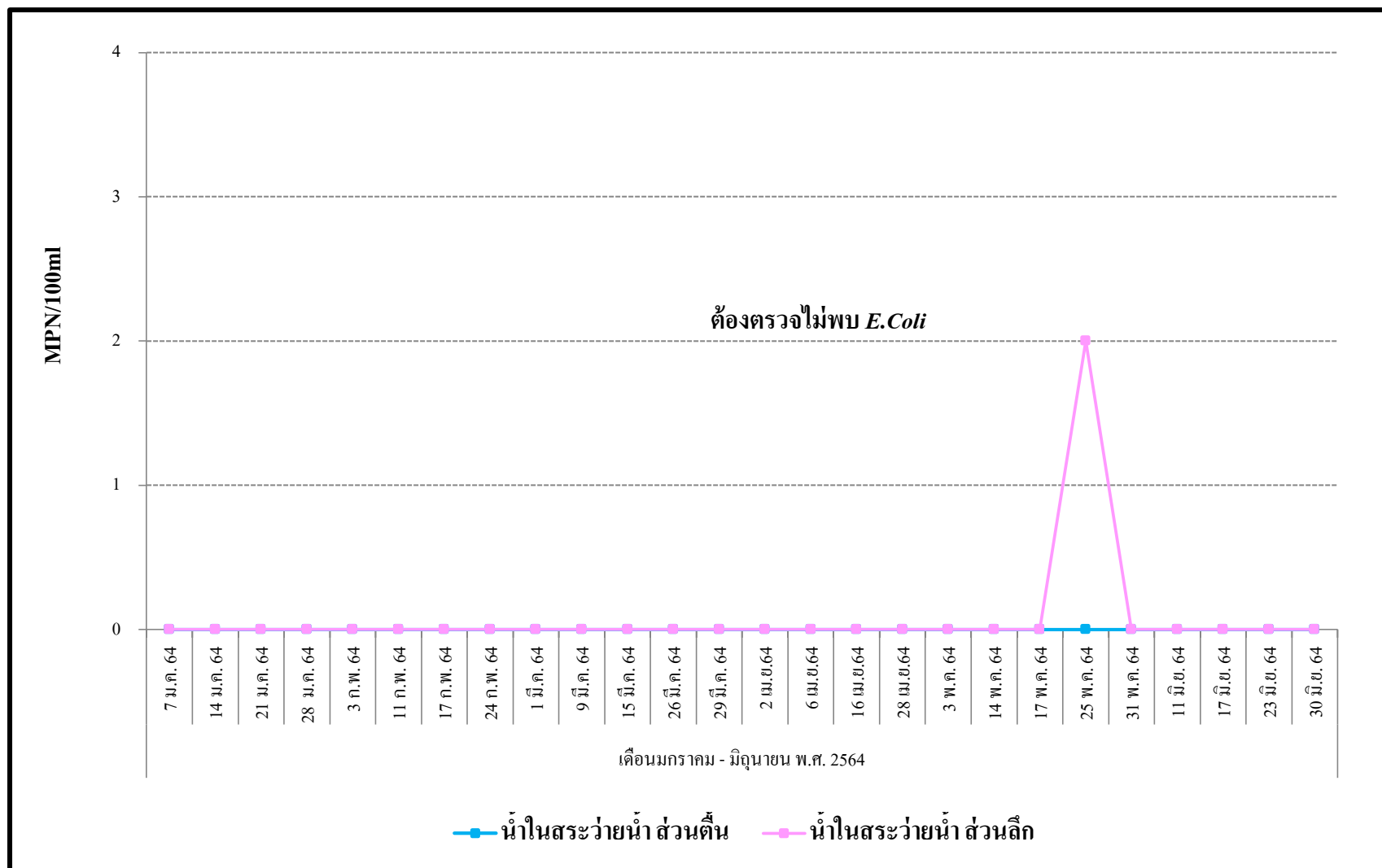
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.00 - 7.77, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 - 8.8 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 - 9.4 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 643 - 670 mg/l, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.1 - 0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 2.4 mg/l Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.0 - 16.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 240 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 540 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ (น้ำประปา)), Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l, Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

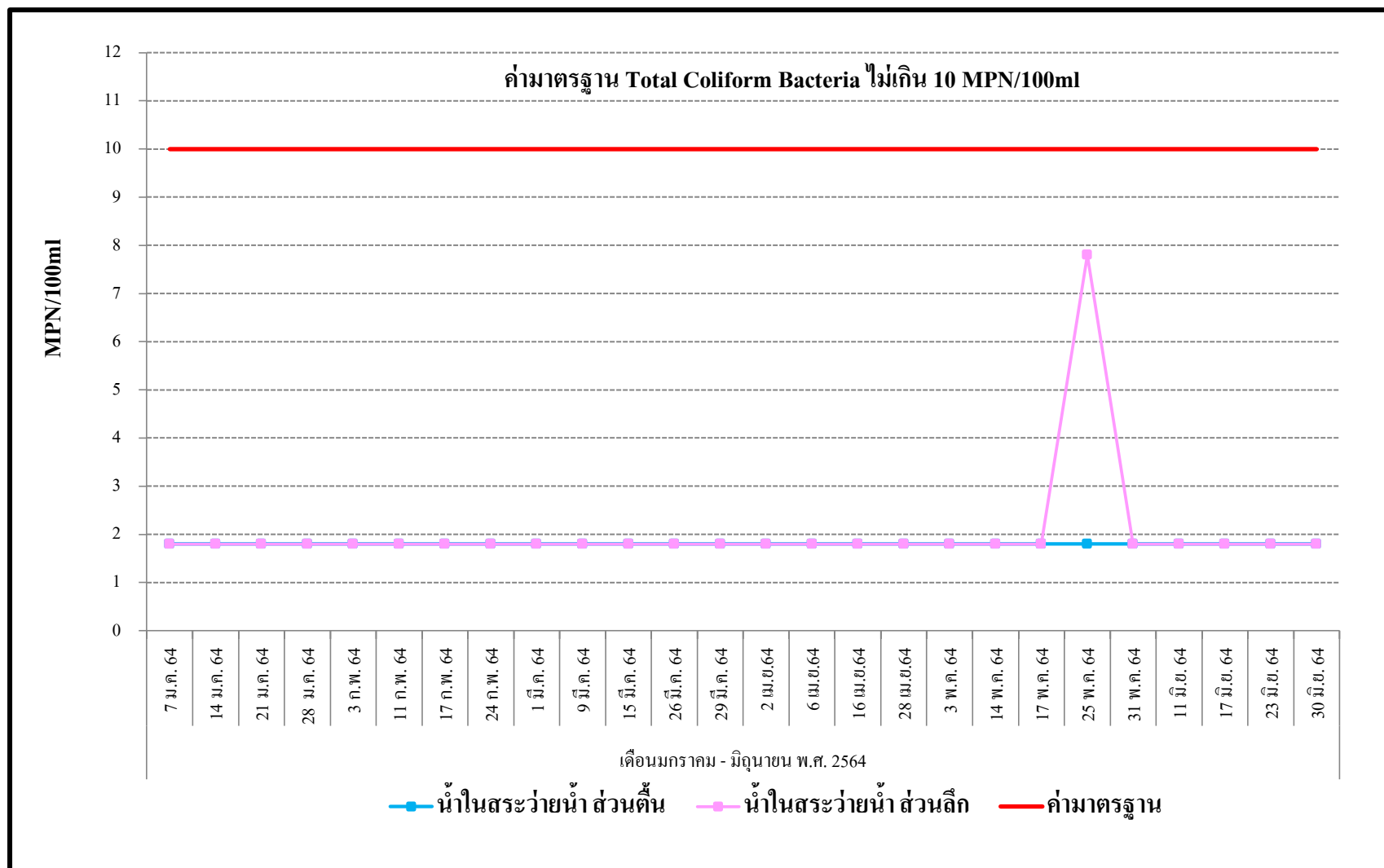
3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

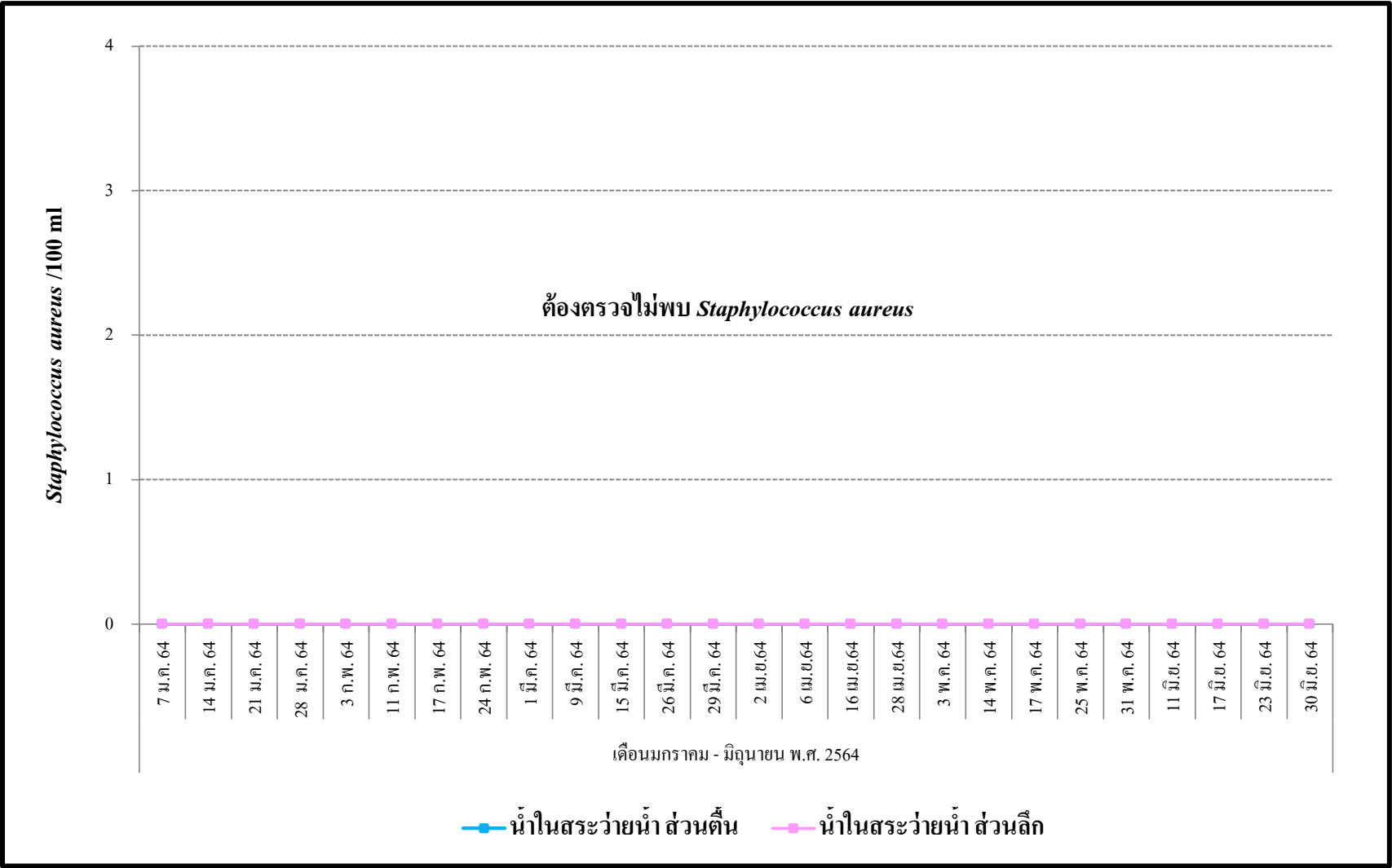
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก ได้แก่ *E. Coli*, Total Coliform Bacteria, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* (ตรวจวัดทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) Fecal Coliform Bacteria, (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia และ Nitrate (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงใน รูปที่ 3.3.1-1 ถึง รูปที่ 3.3.1-11



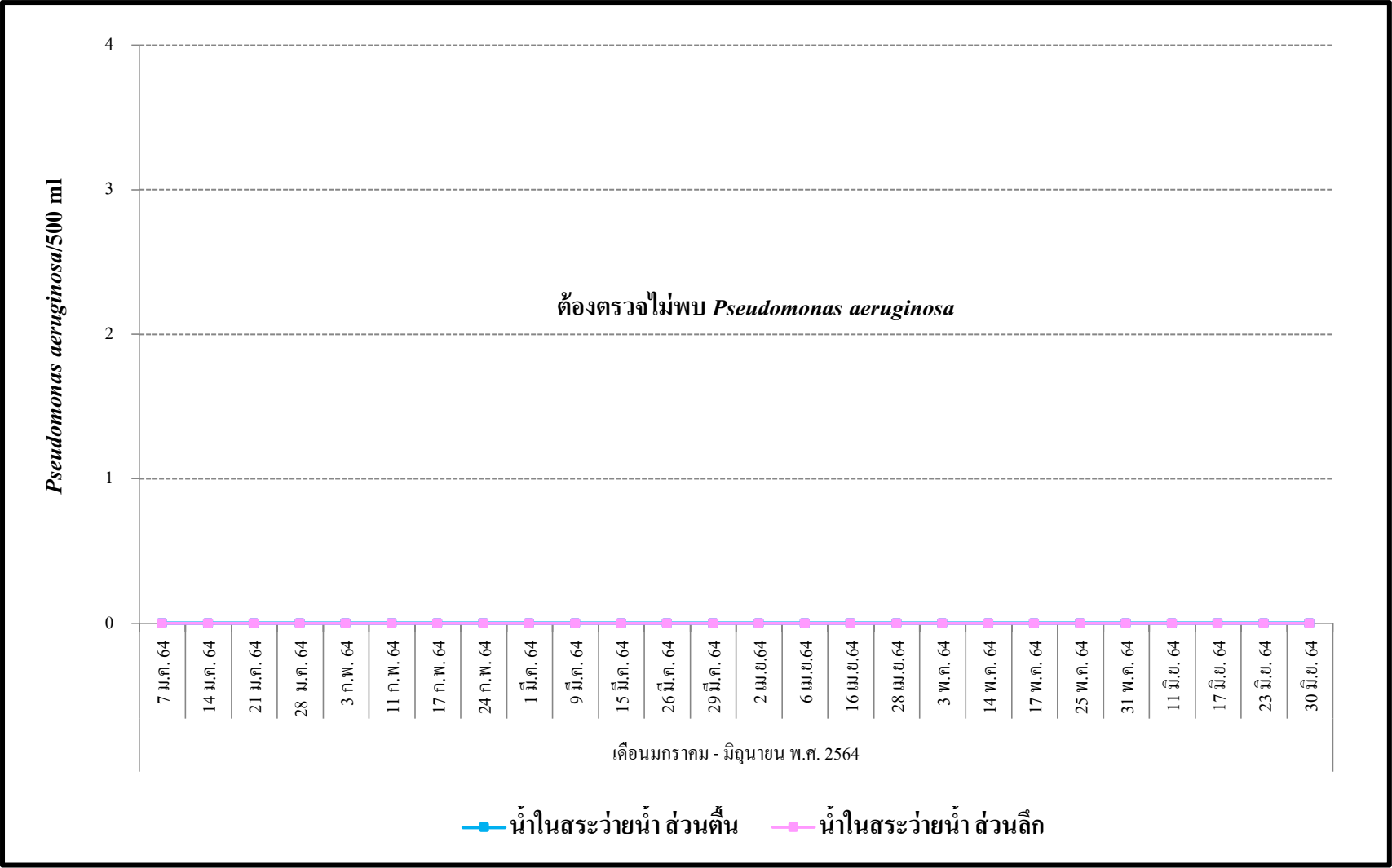
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli*



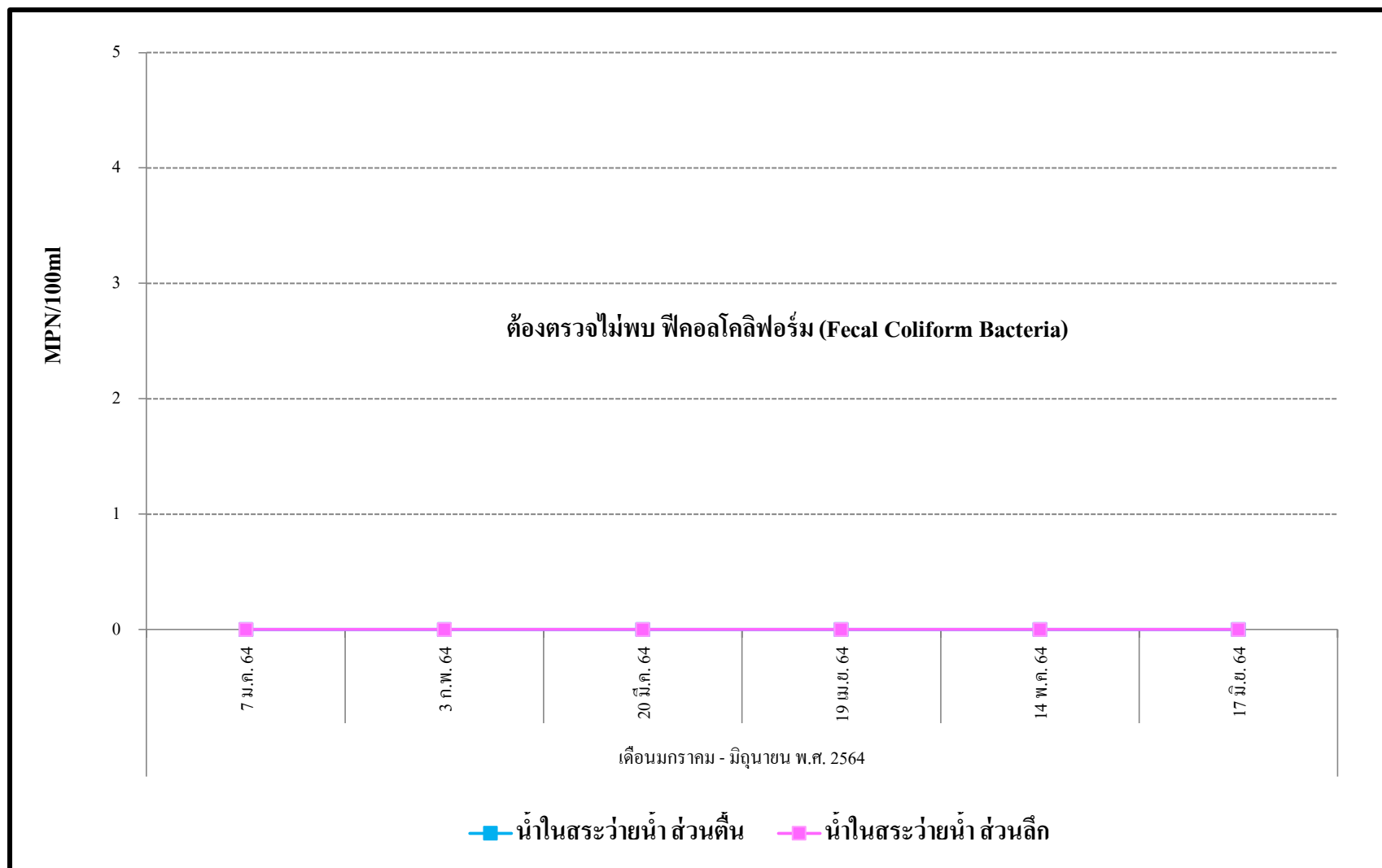
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



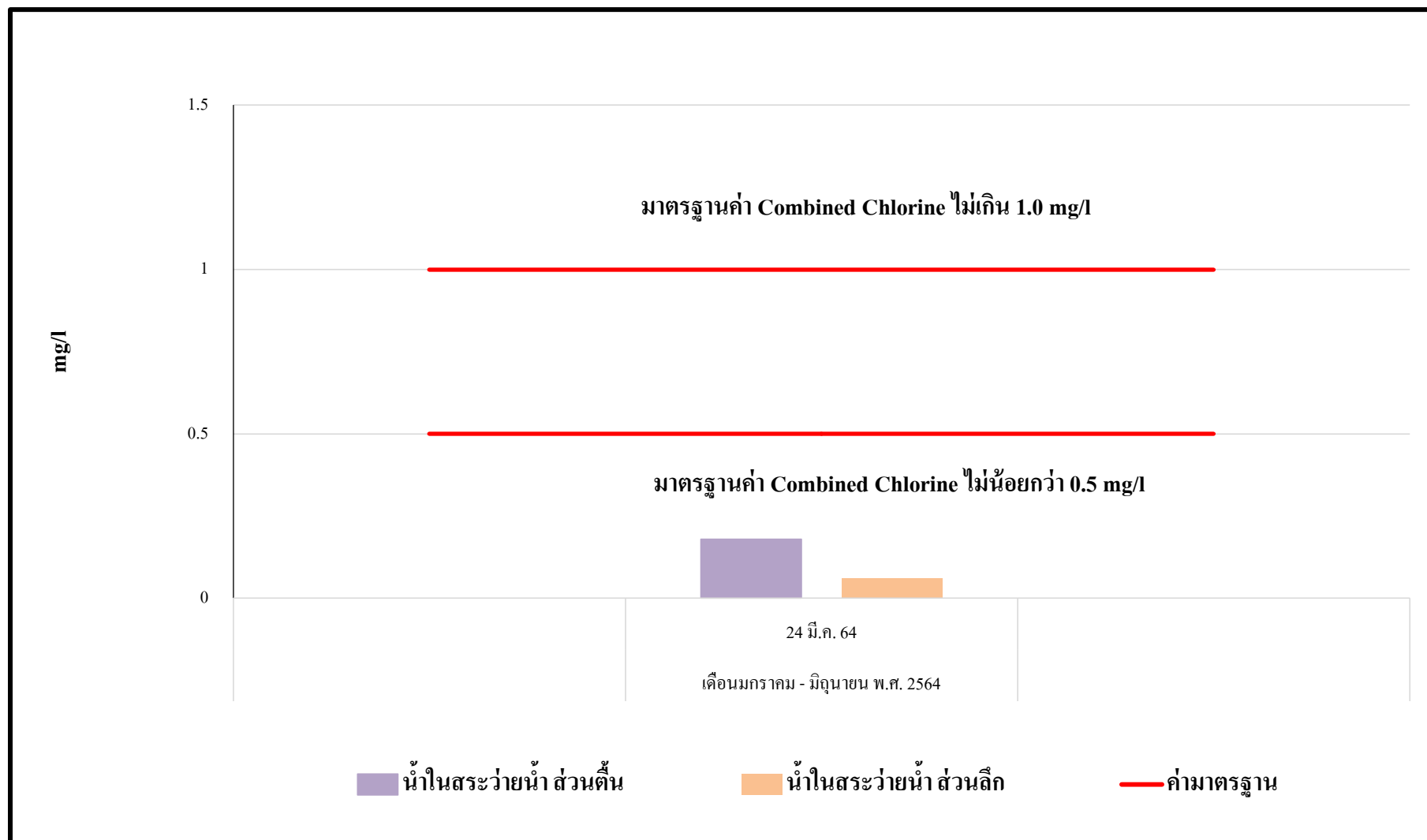
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus*



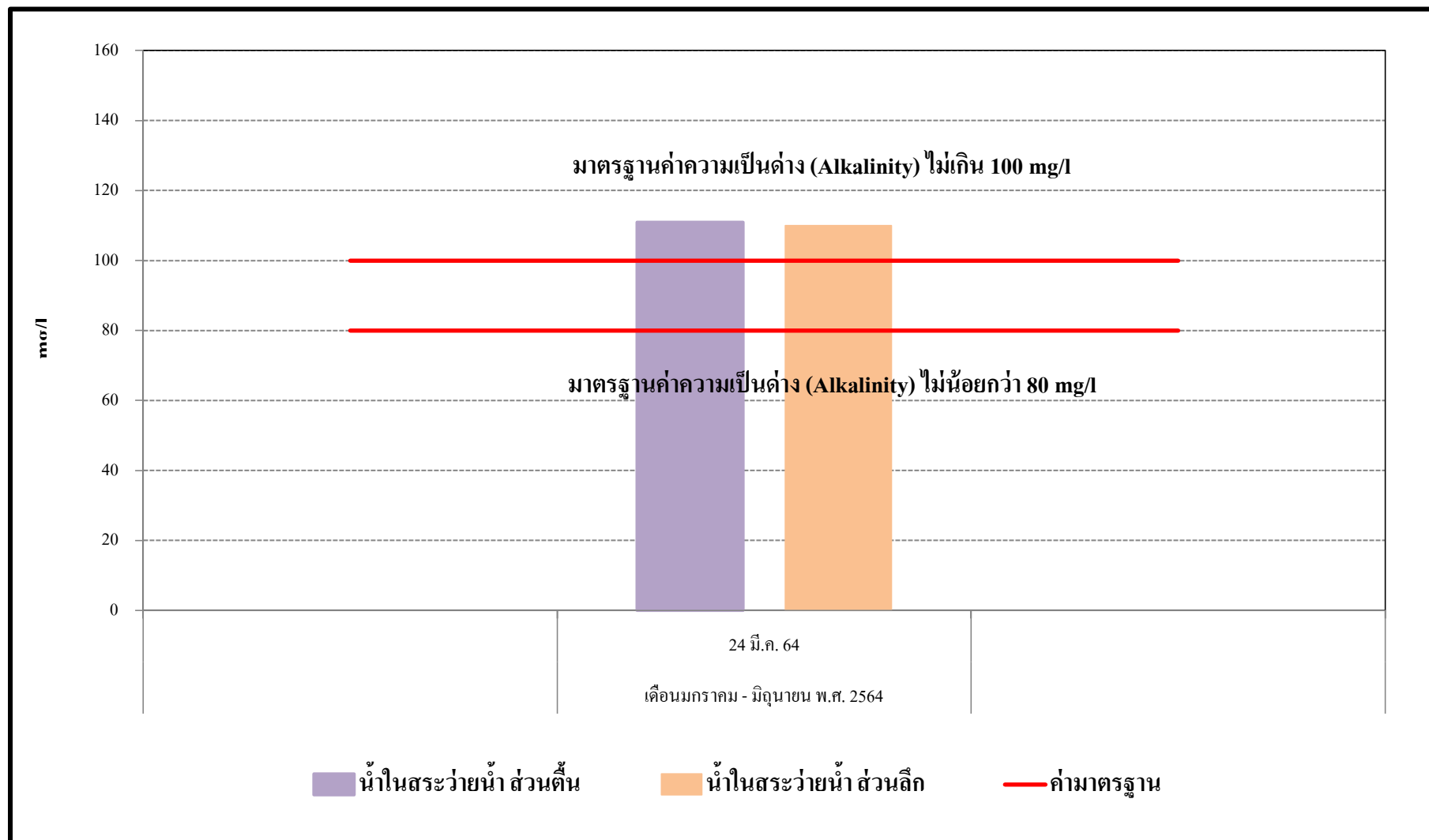
รูปที่ 3.3.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa*



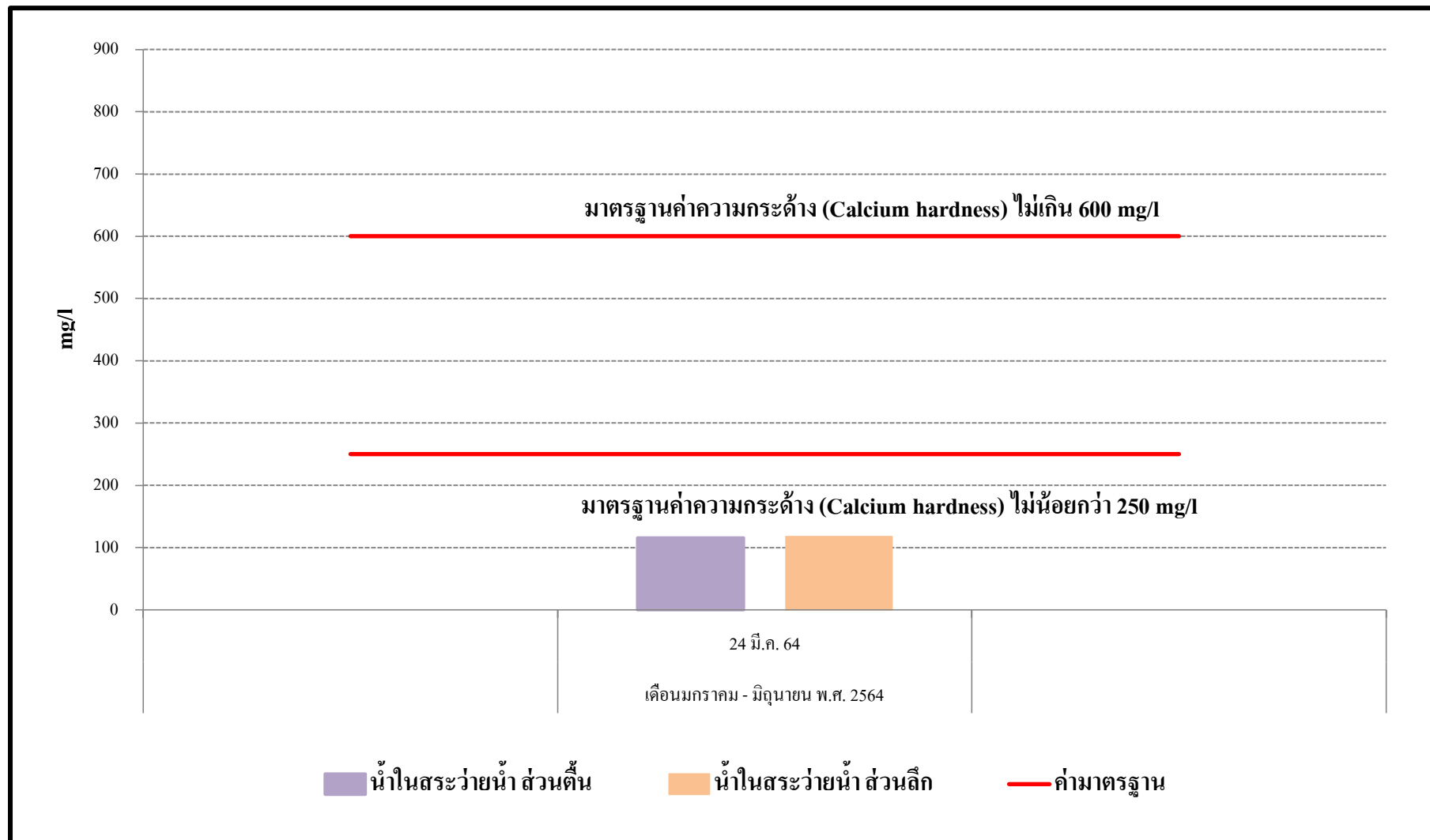
รูปที่ 3.3.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



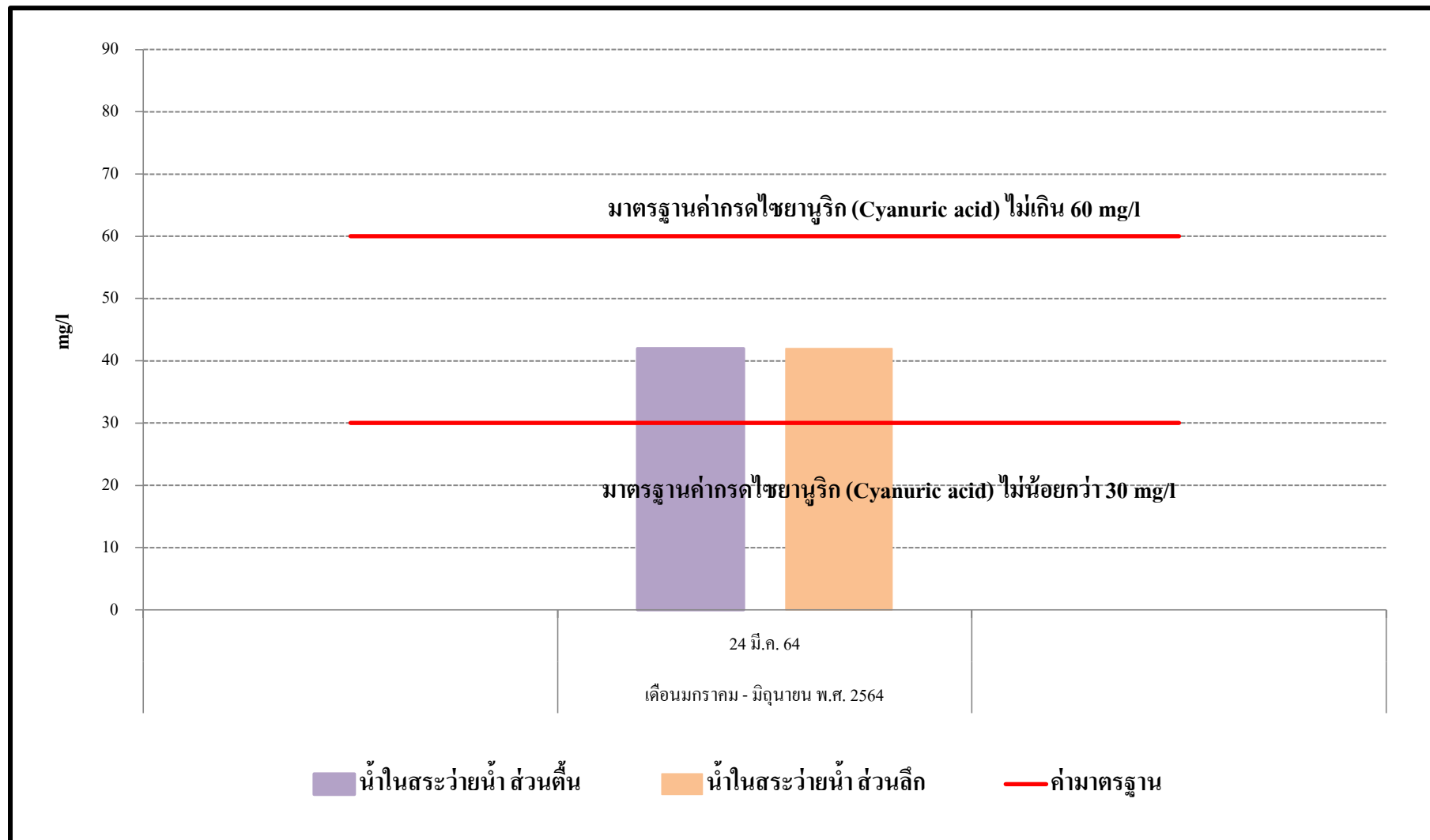
รูปที่ 3.3.1-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Combine Chlorine



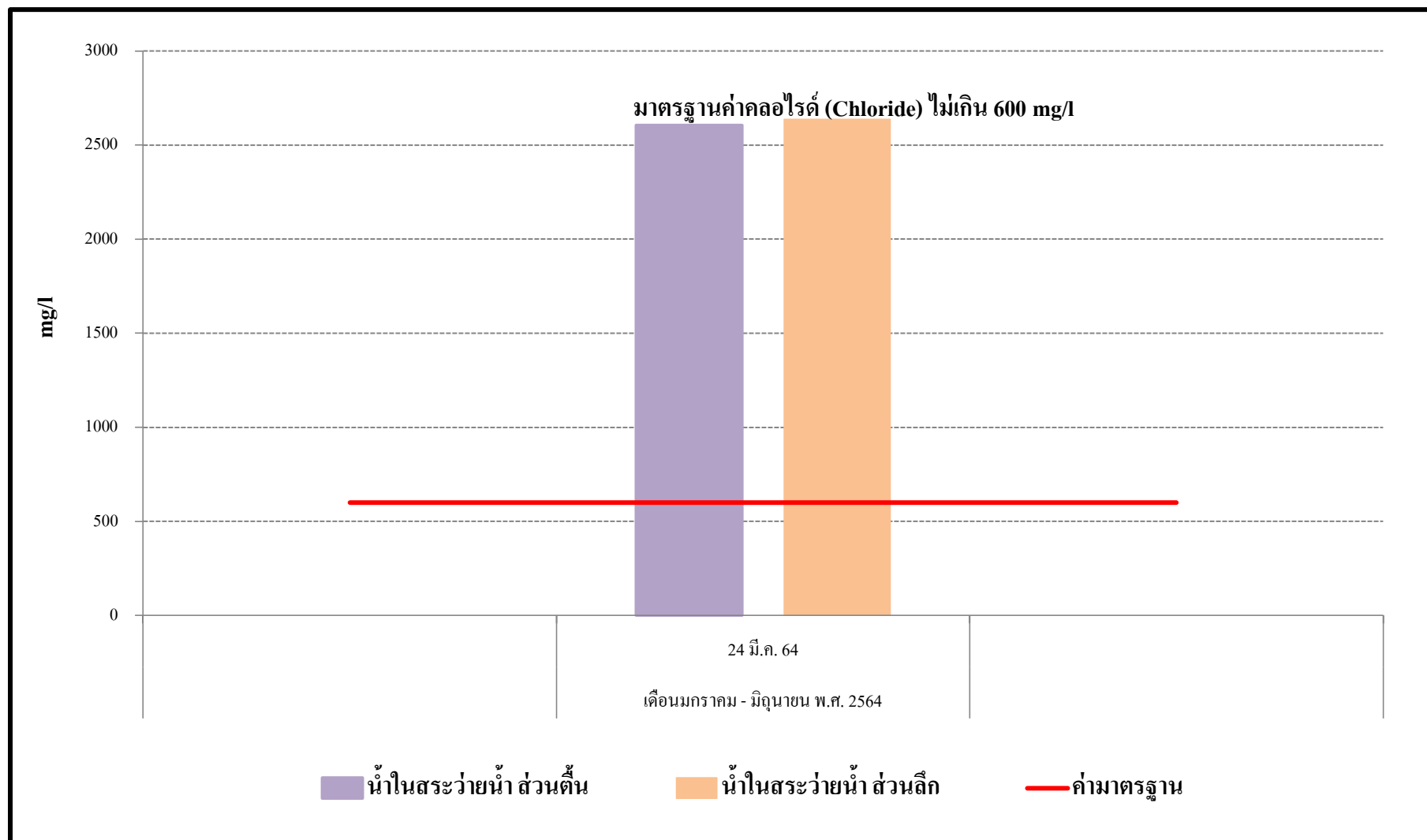
รูปที่ 3.3.1-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Alkalinity



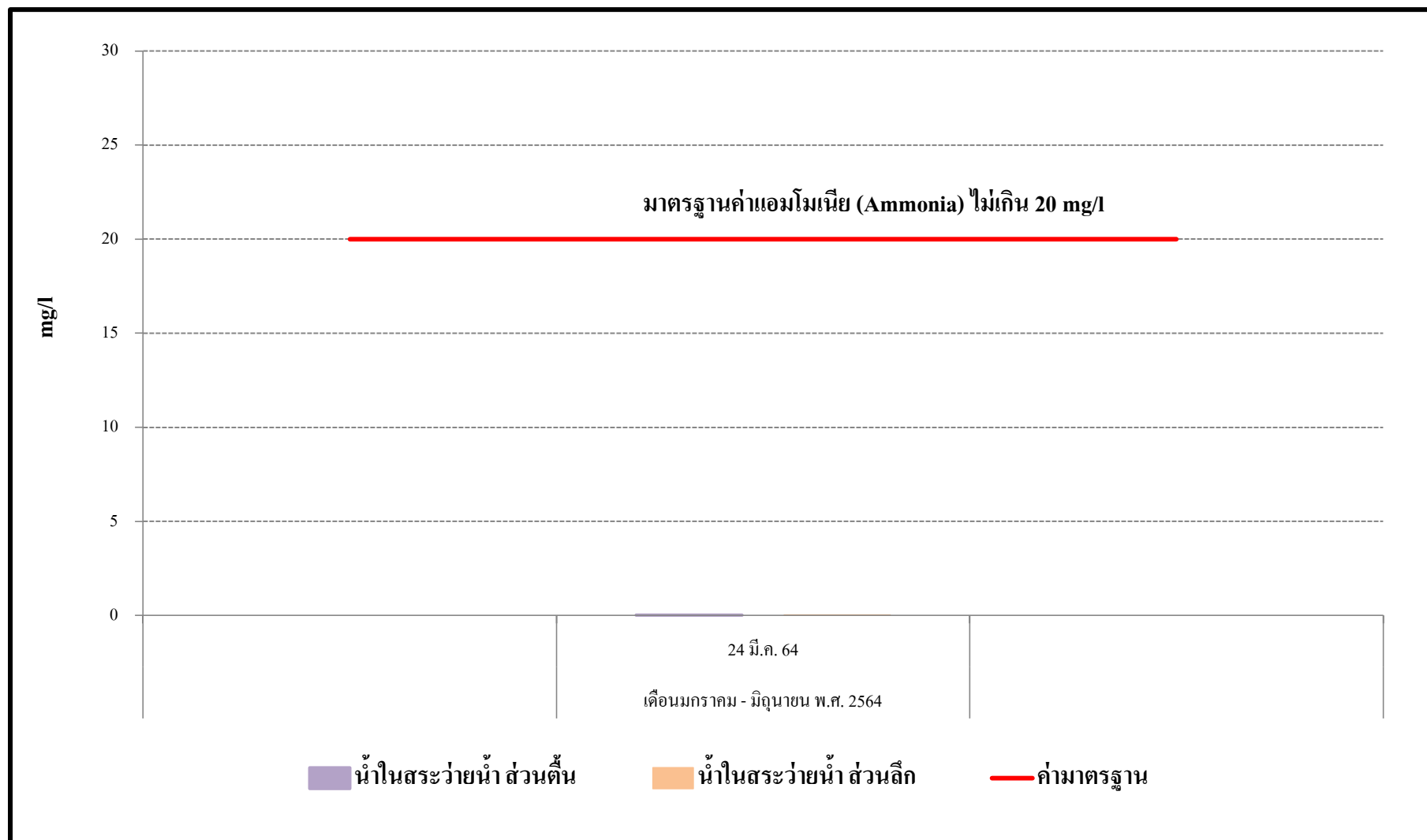
รูปที่ 3.3.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Calcium Hardness



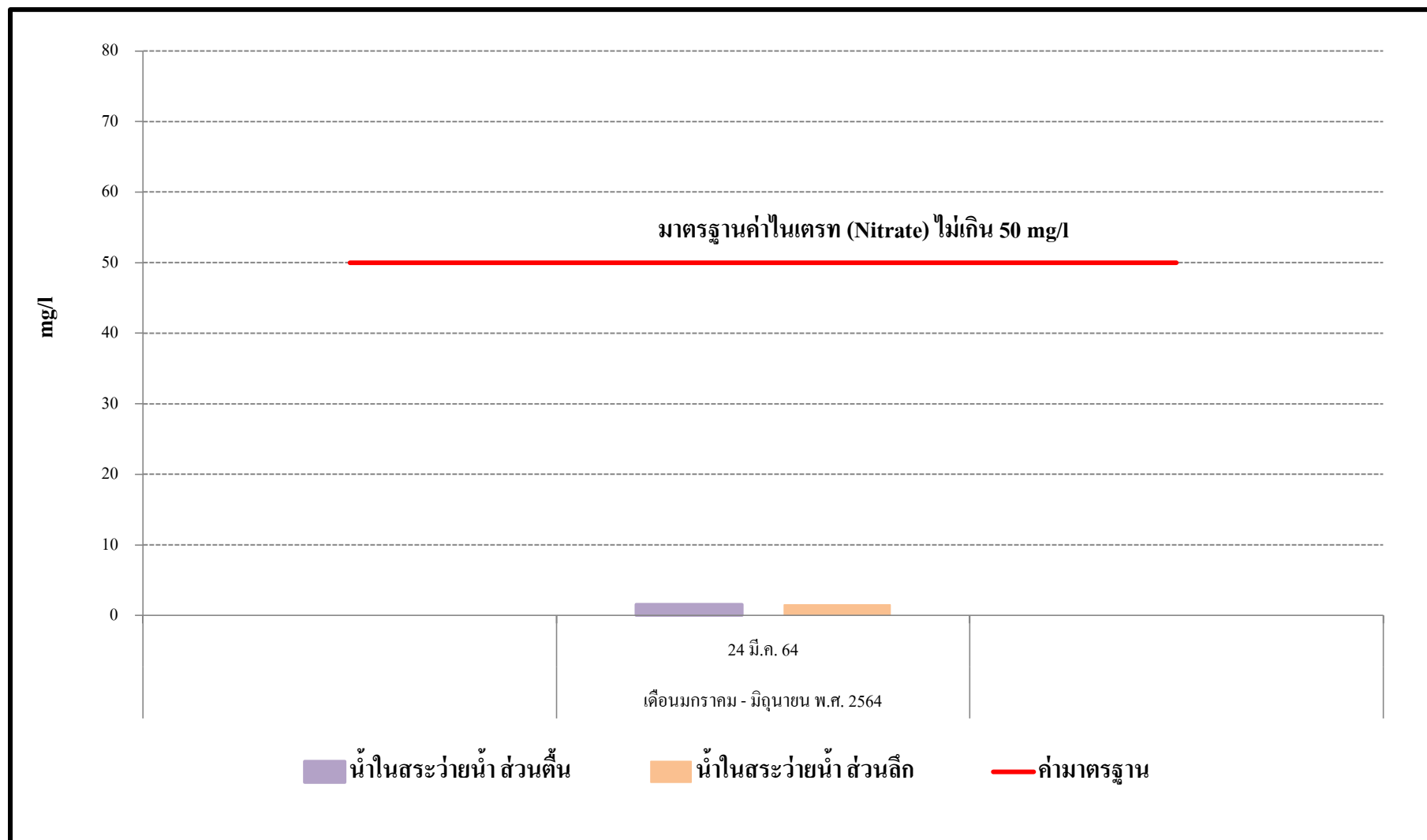
รูปที่ 3.3.1-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric Acid



รูปที่ 3.3.1-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride



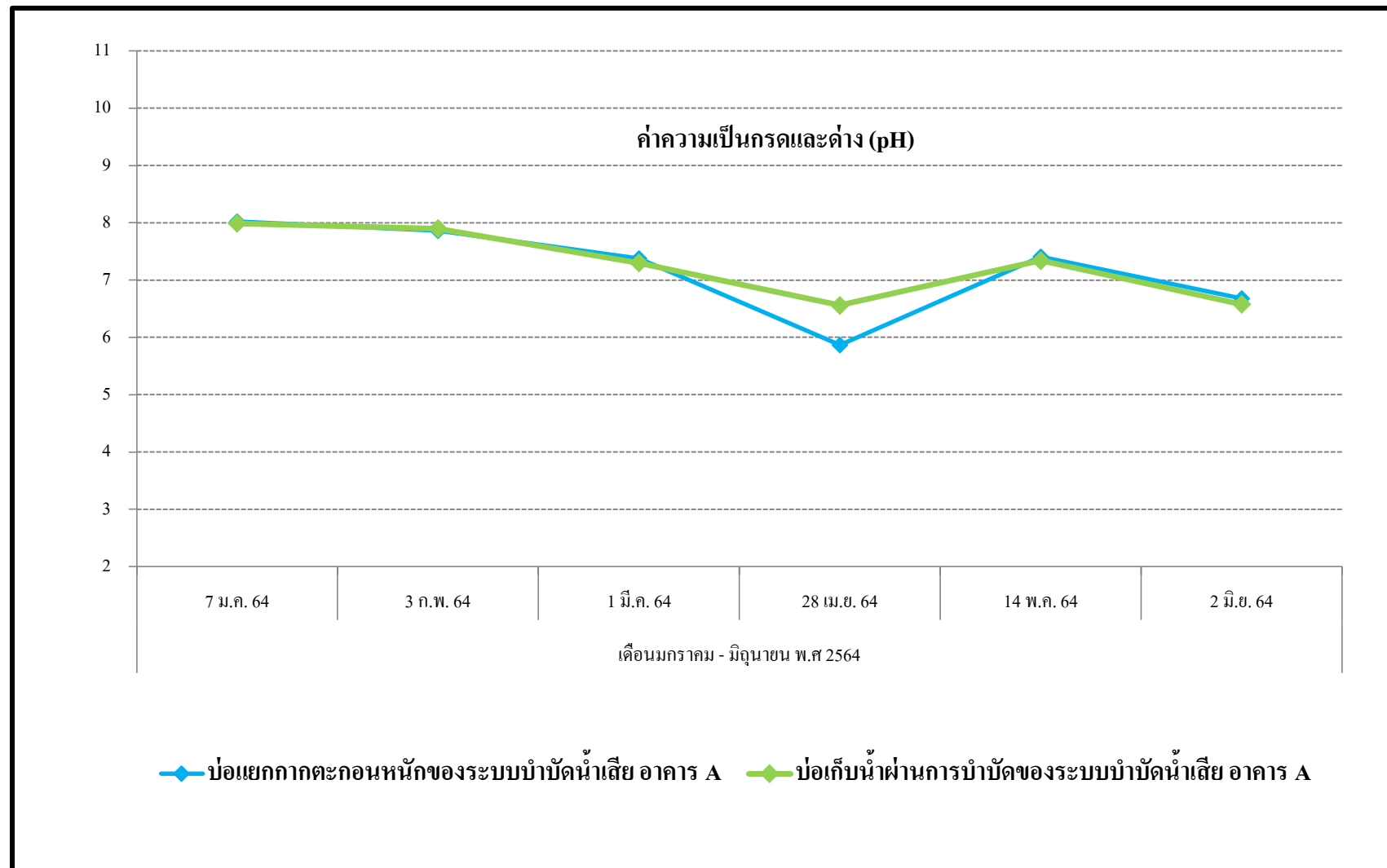
รูปที่ 3.3.1-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia



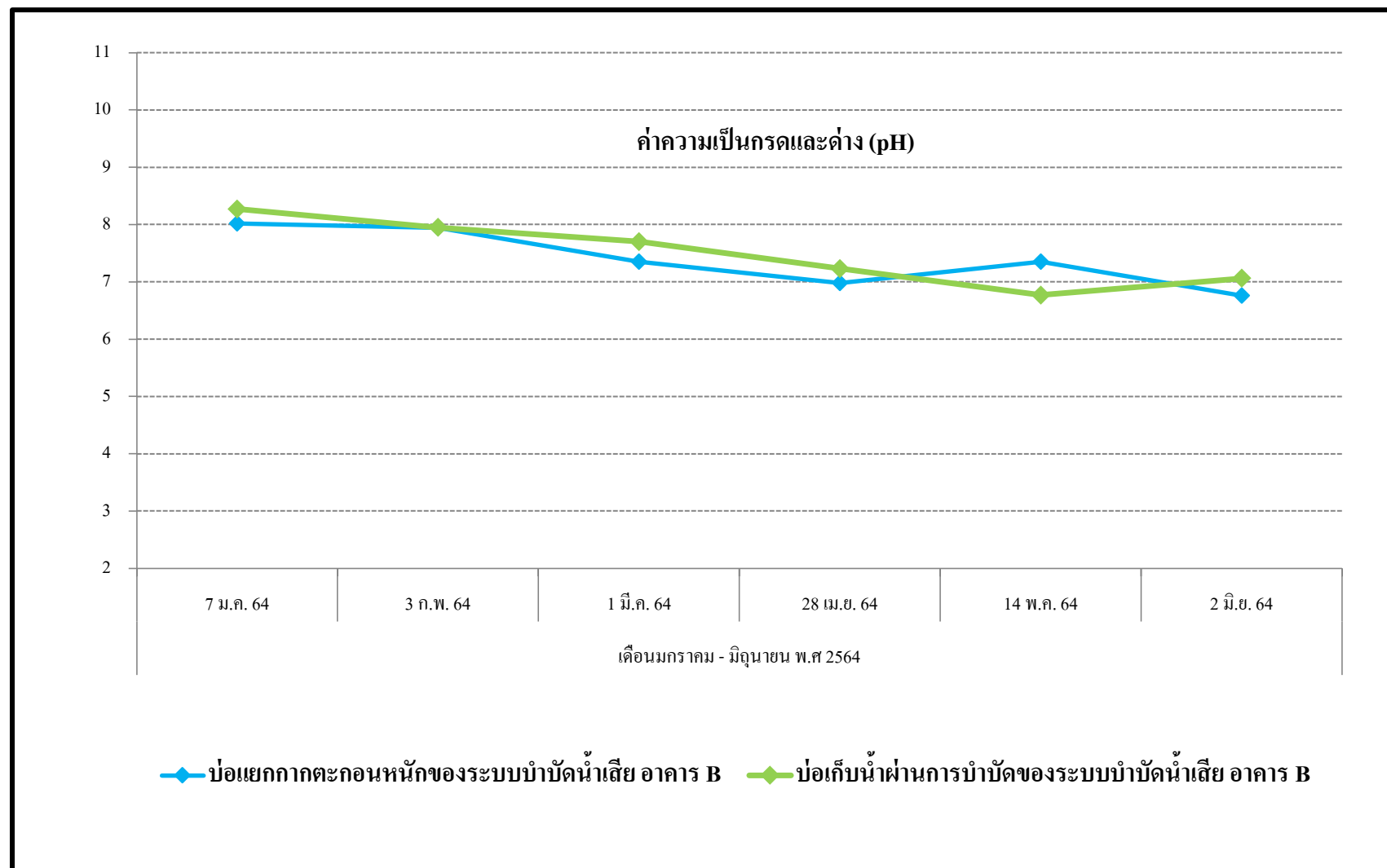
รูปที่ 3.3.1-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate

3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

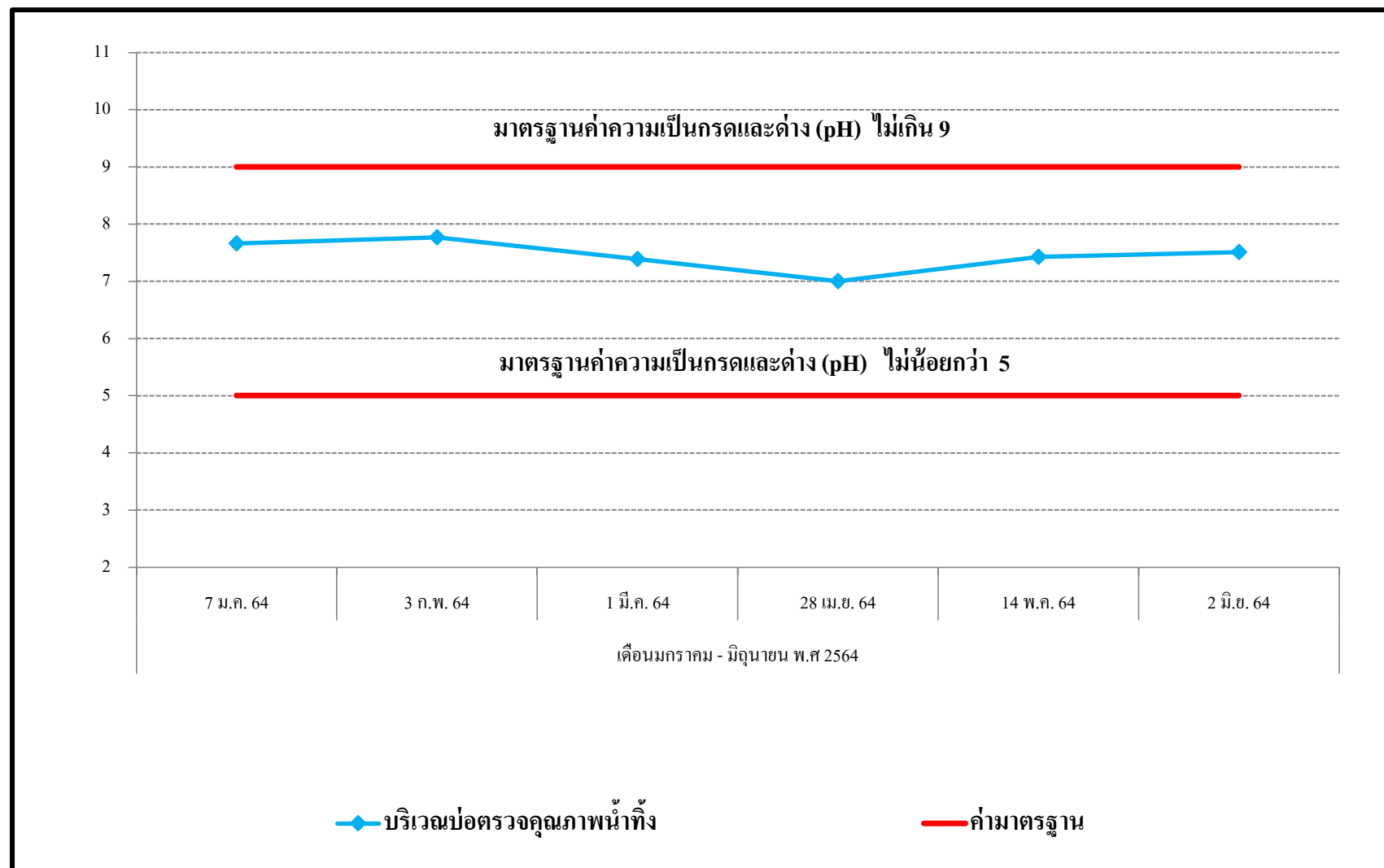
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, บ่อแยกกากตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, บ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงใน รูปที่ 3.3.2-1 ถึง รูปที่ 3.3.2-10



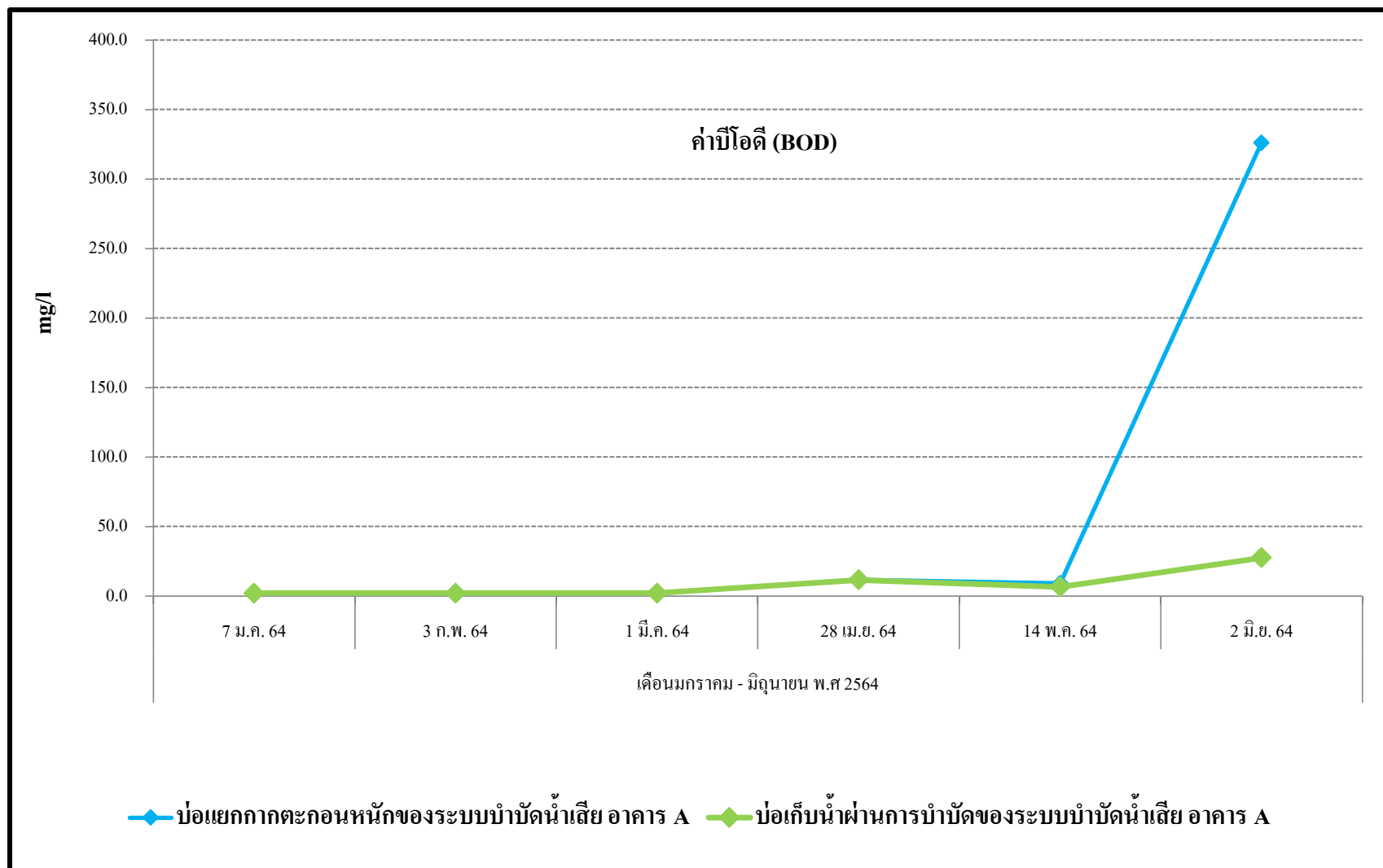
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH



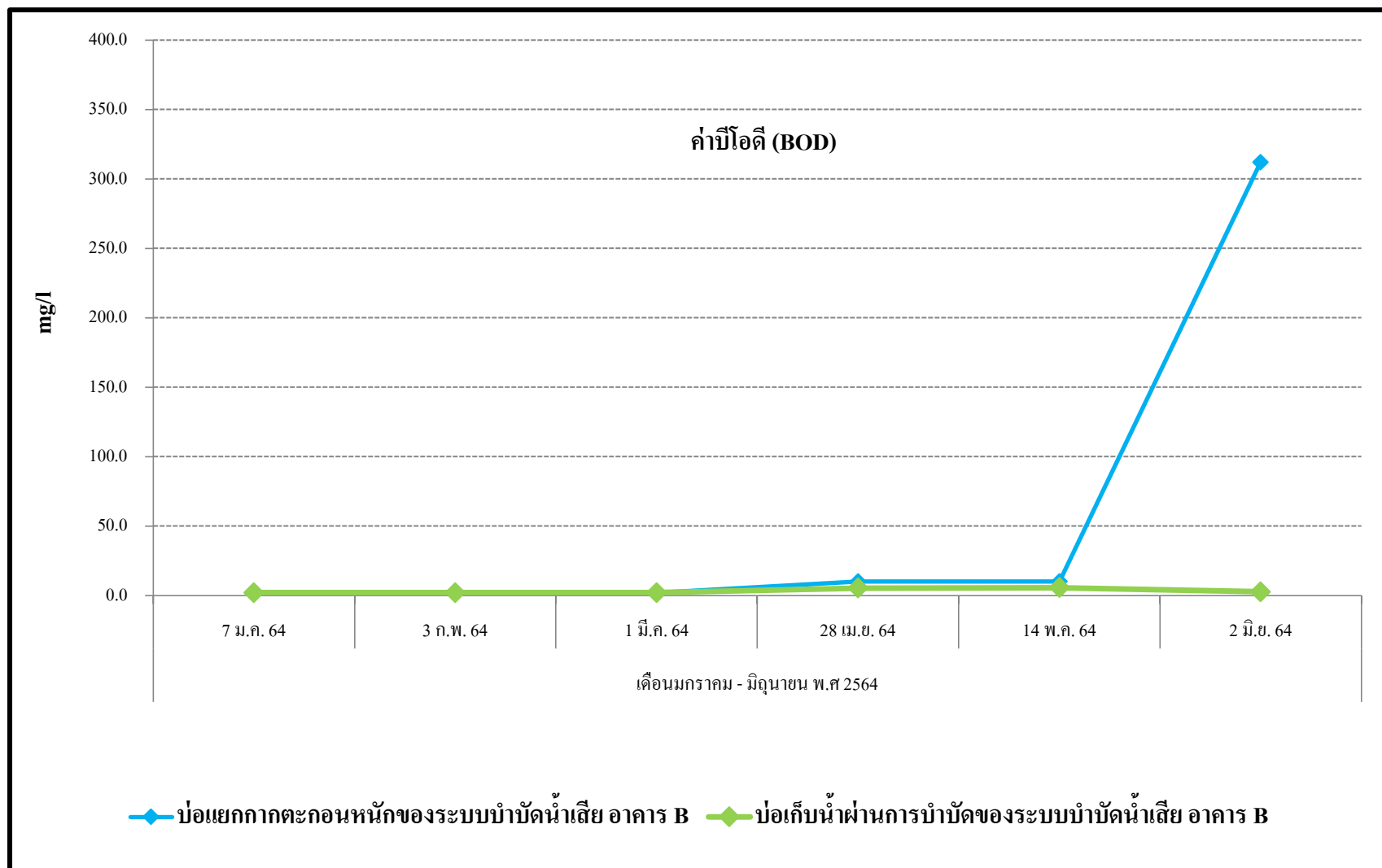
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า pH



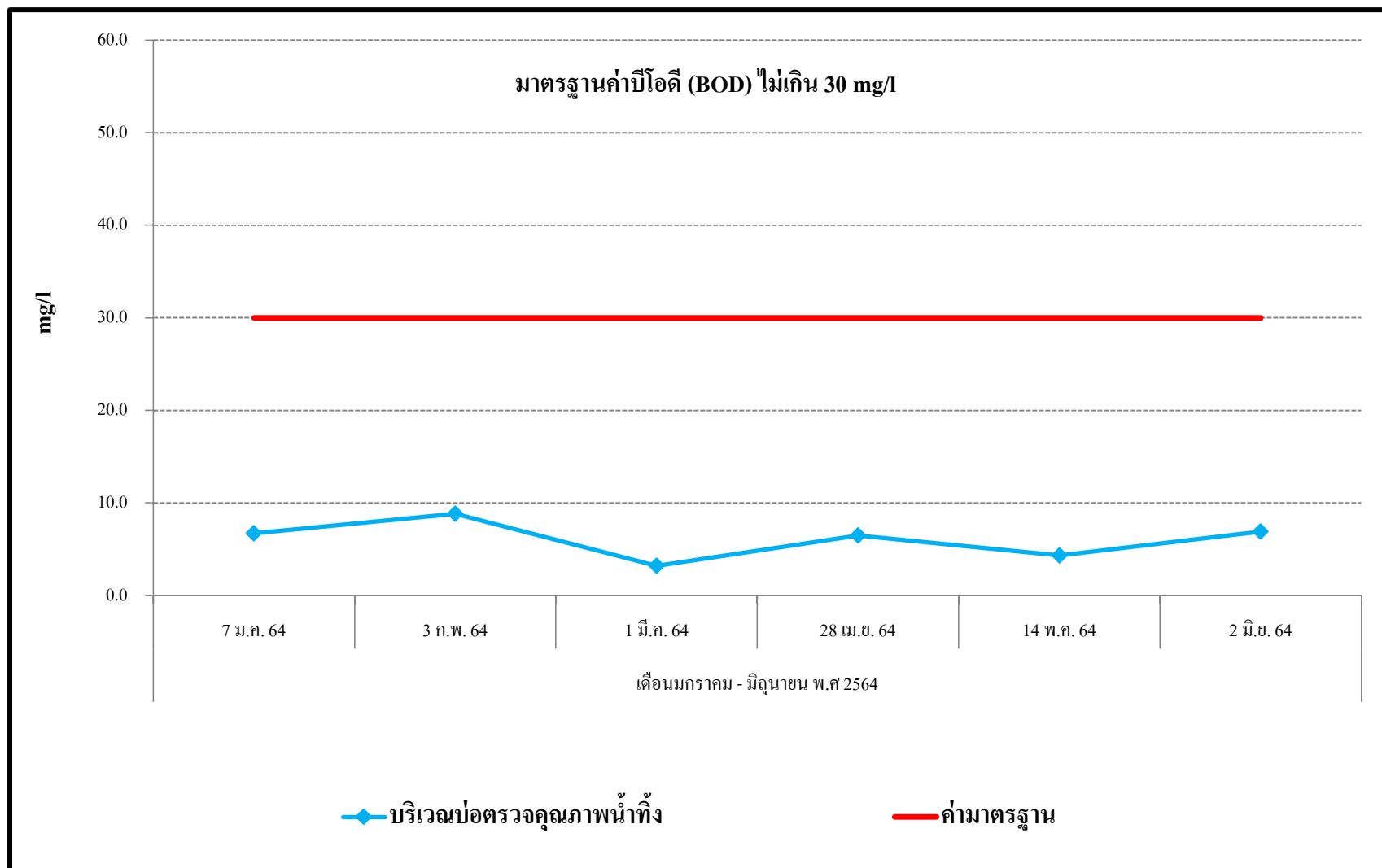
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า pH



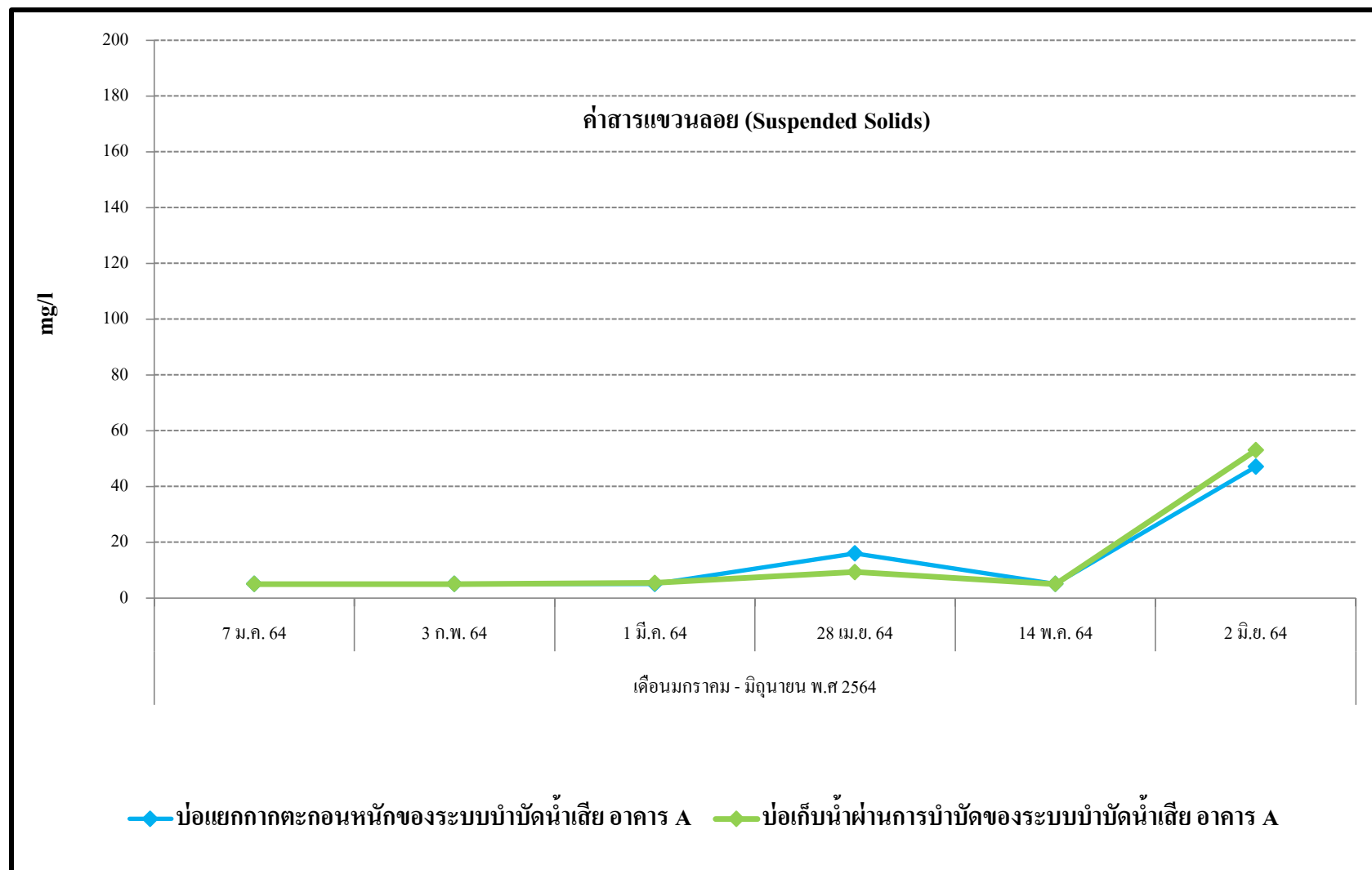
รูปที่ 3.3.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



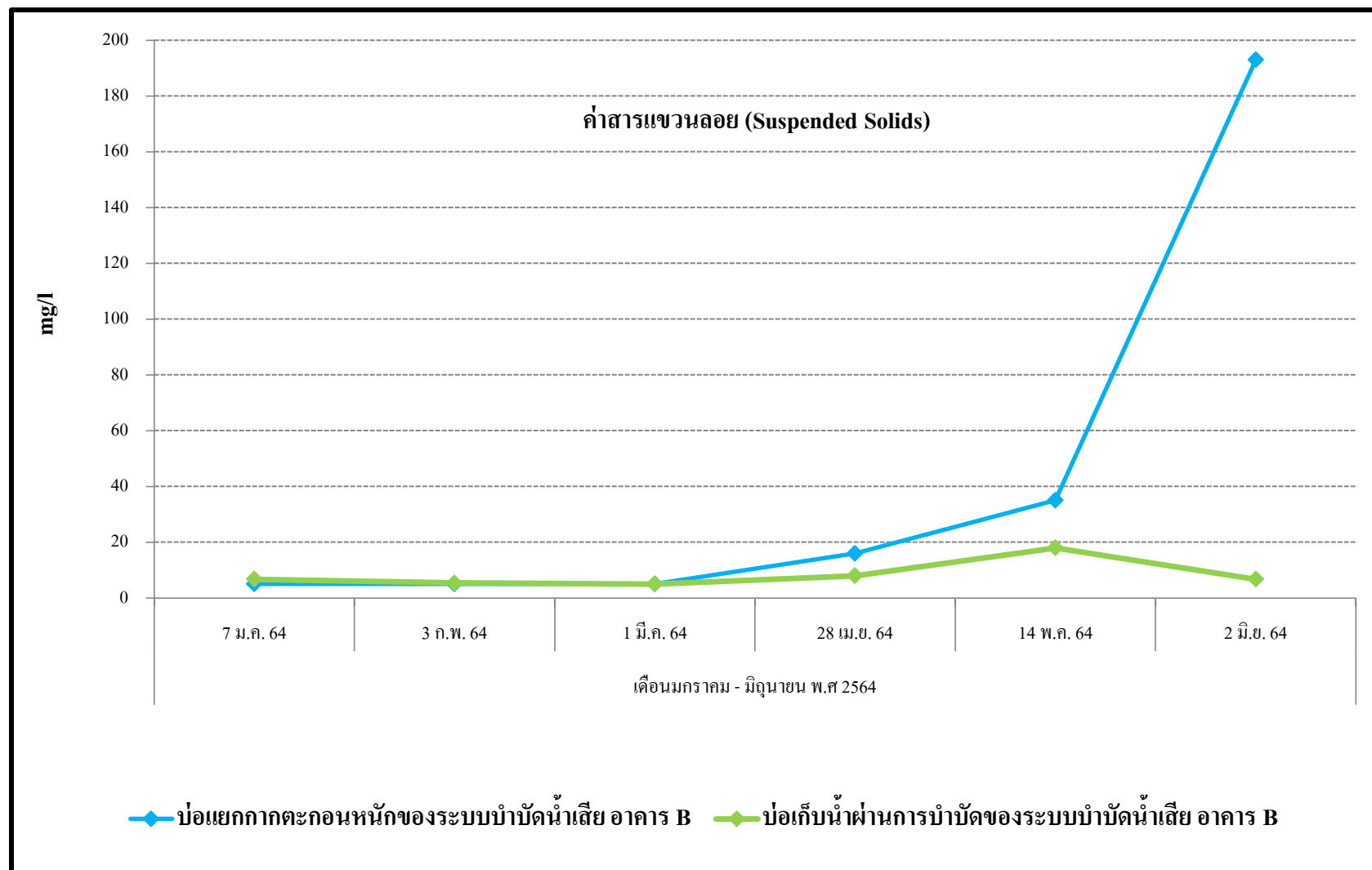
รูปที่ 3.3.2-2(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



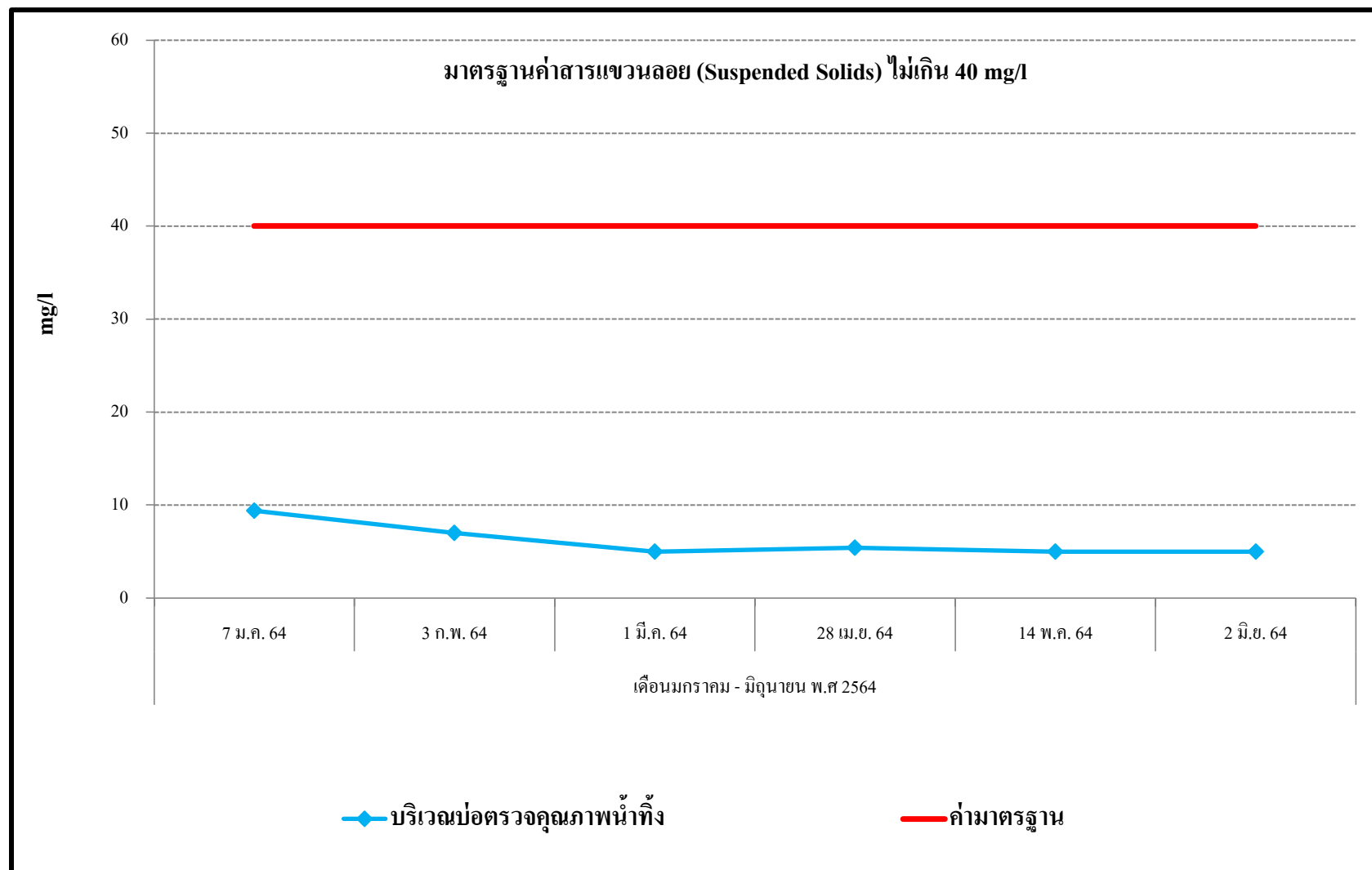
รูปที่ 3.3.2-2(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



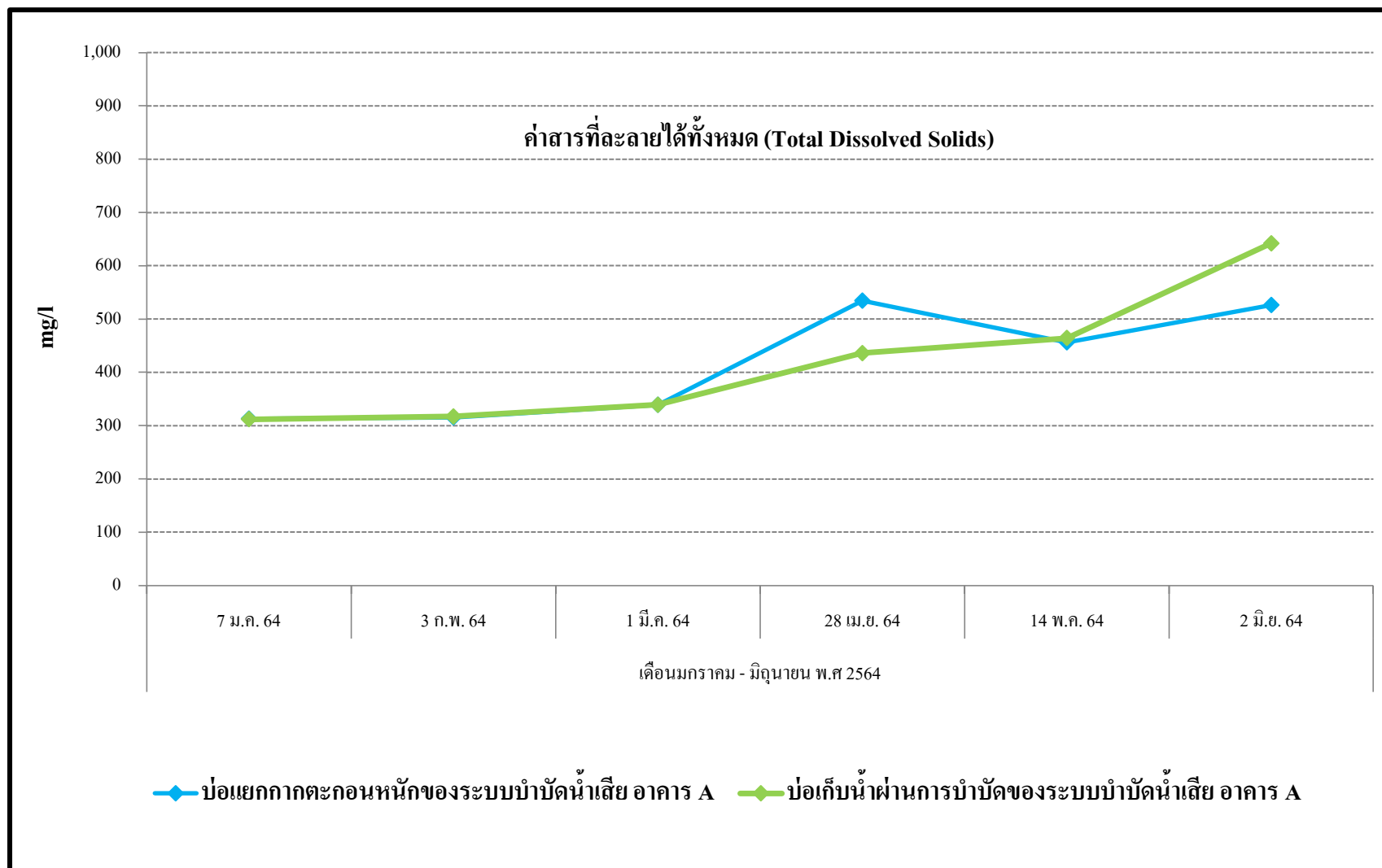
รูปที่ 3.3.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids



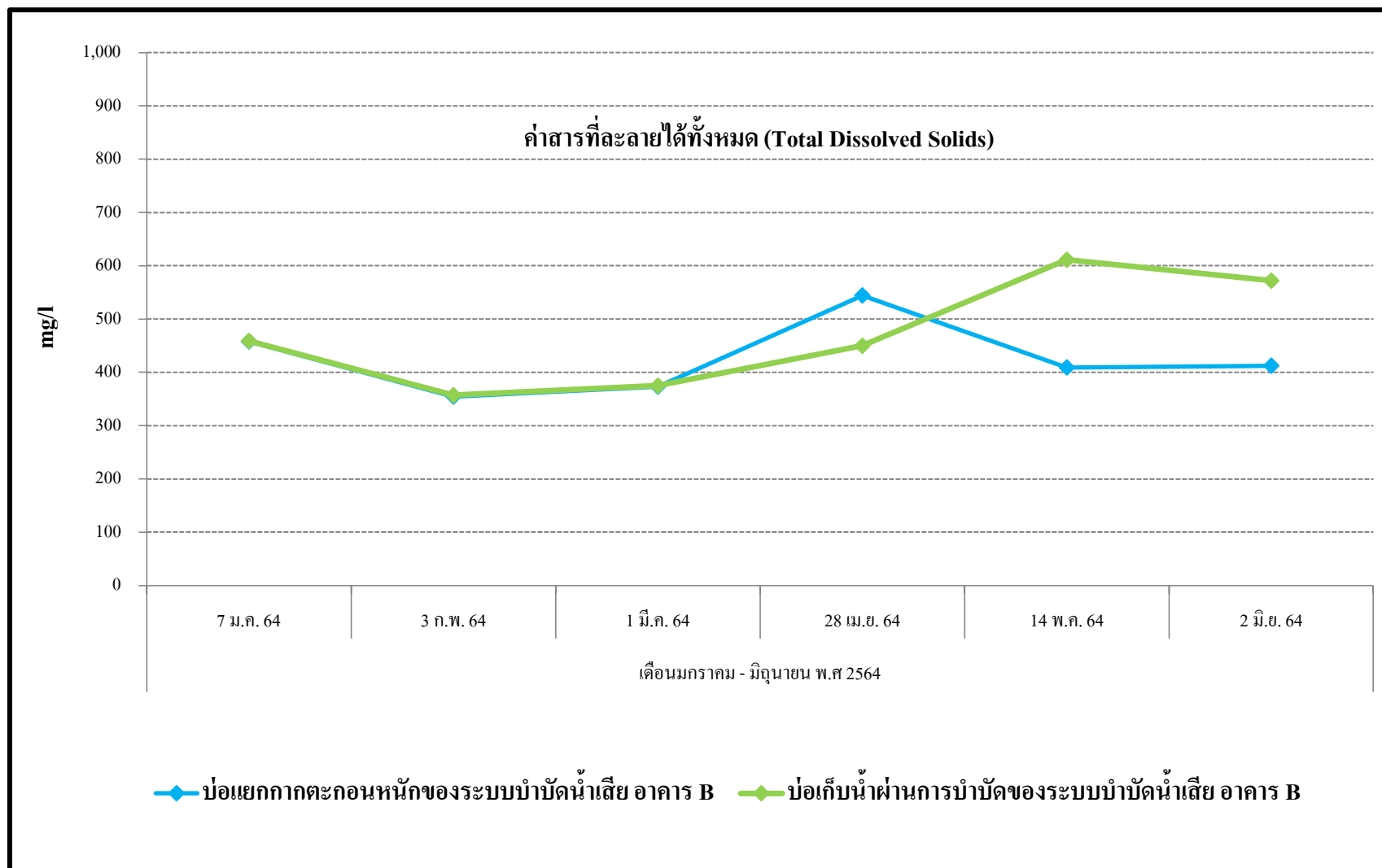
รูปที่ 3.3.2-3(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids



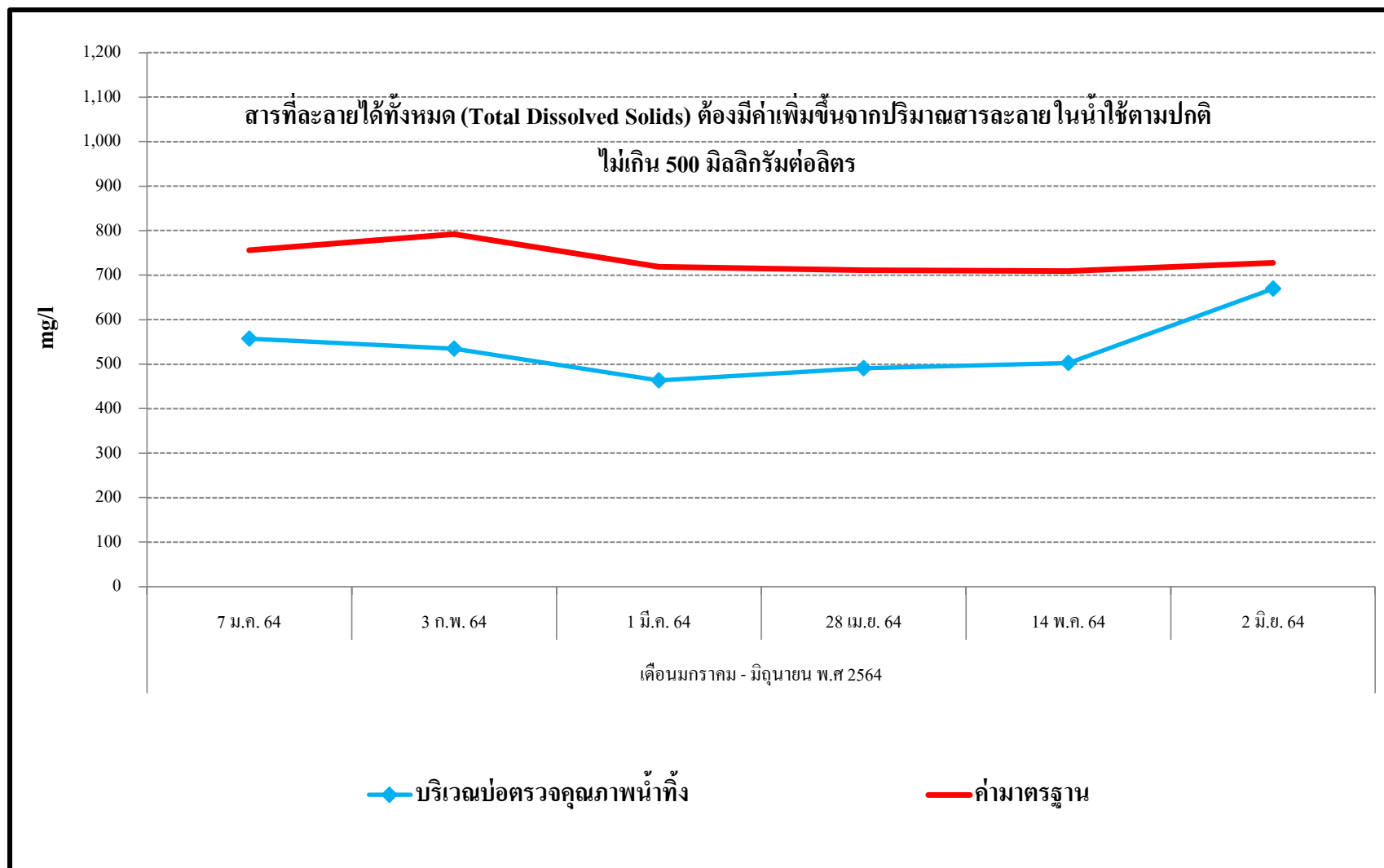
รูปที่ 3.3.2-3(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids



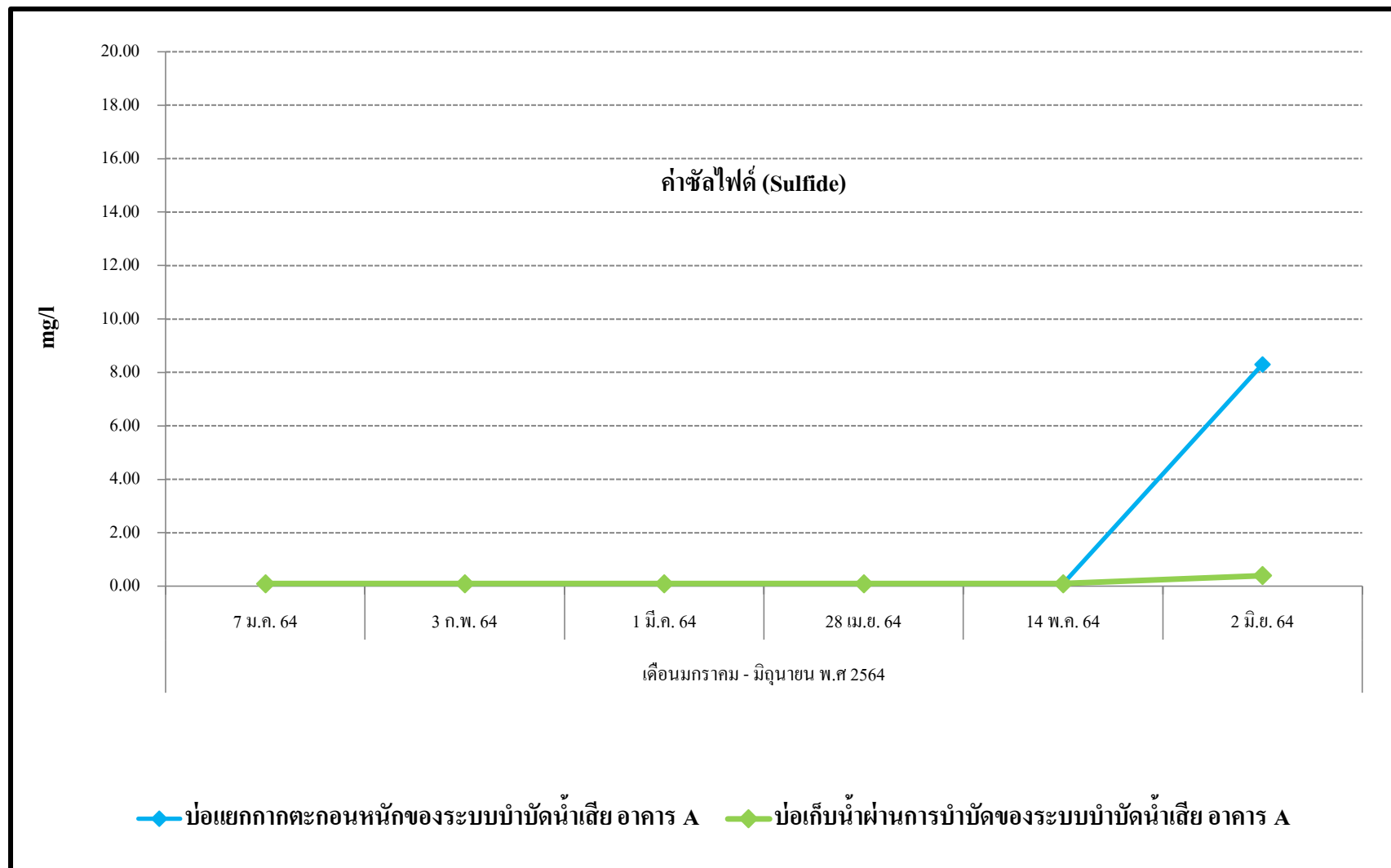
รูปที่ 3.3.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids



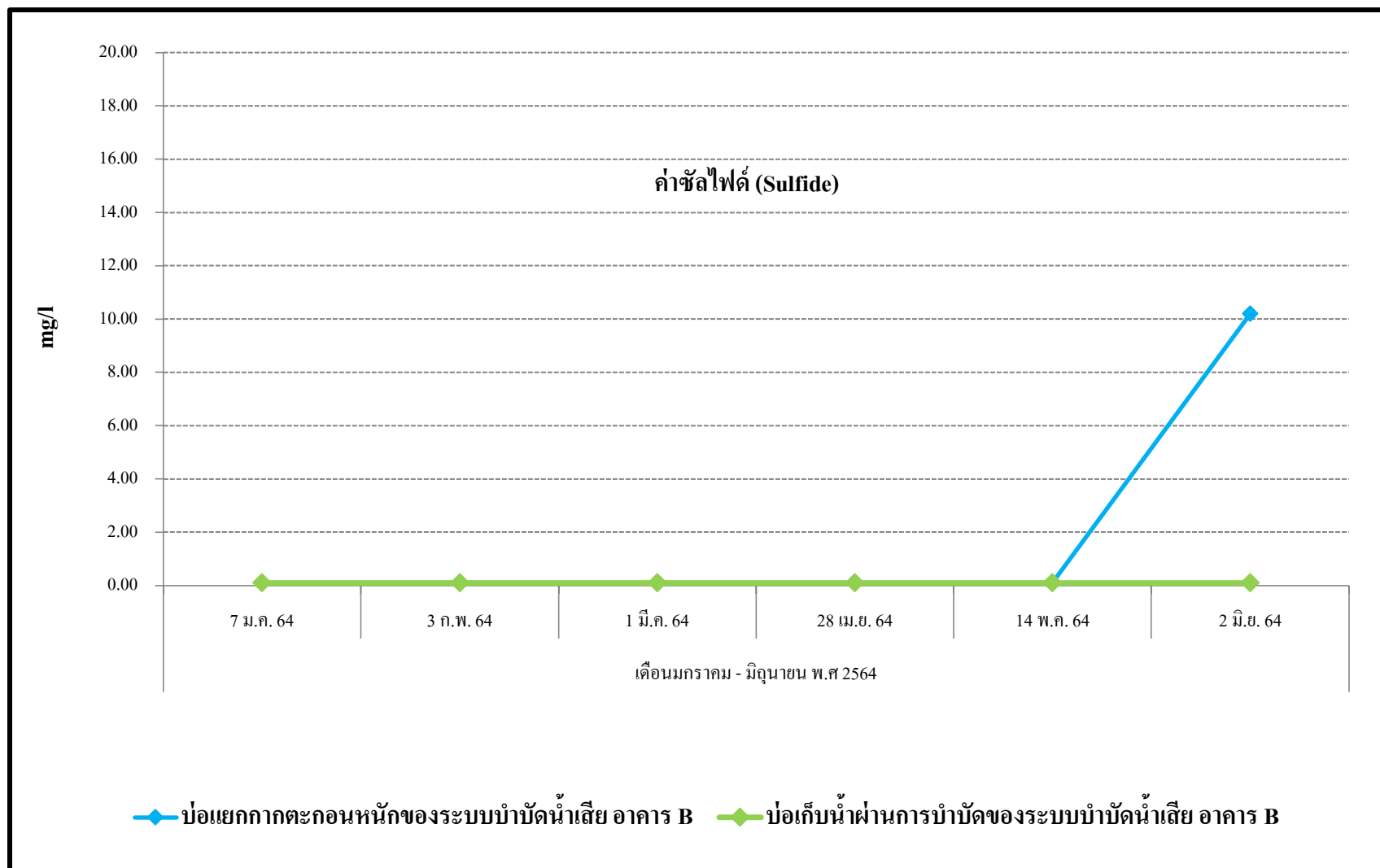
รูปที่ 3.3.2-4(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids



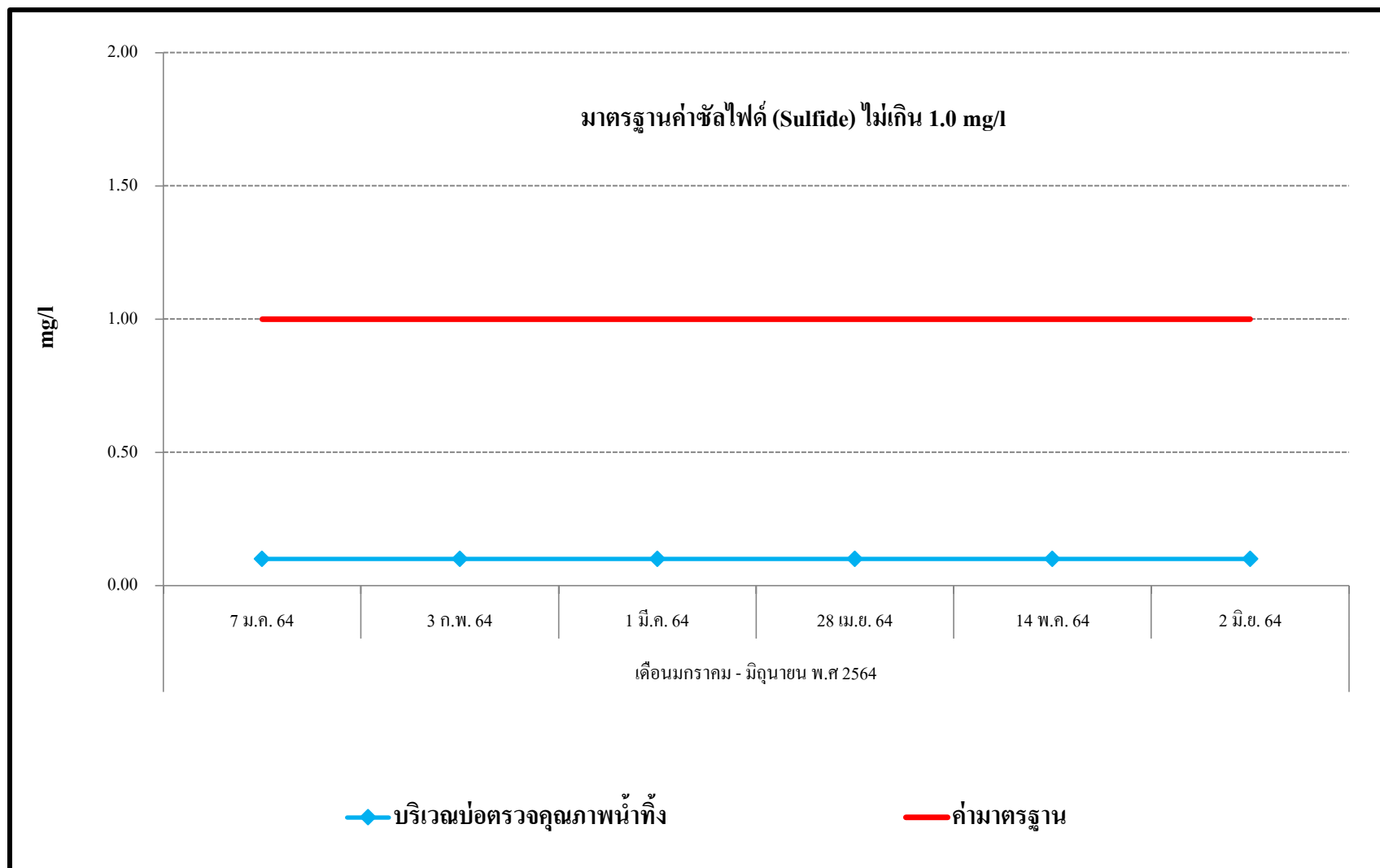
รูปที่ 3.3.2-4(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids



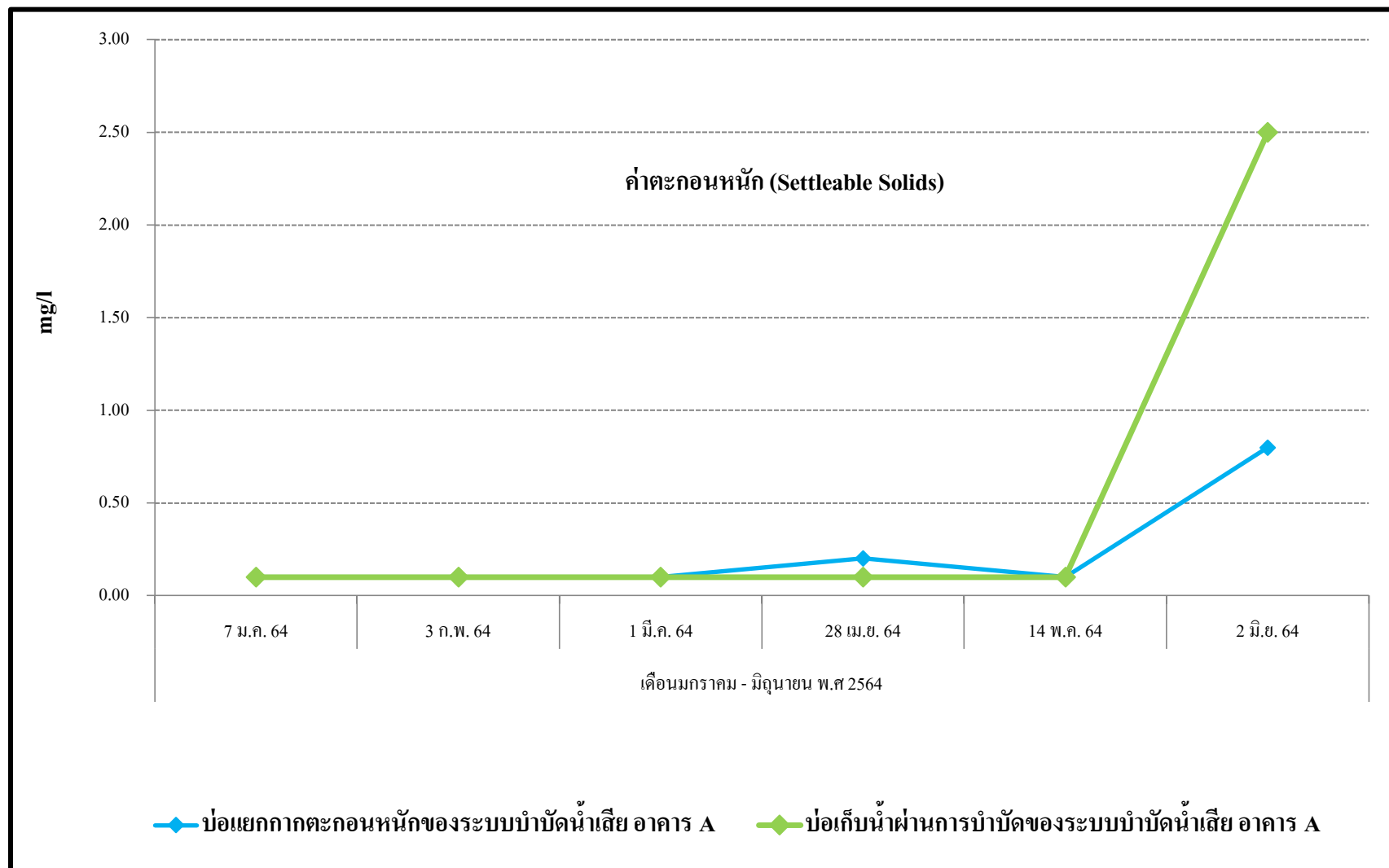
รูปที่ 3.3.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



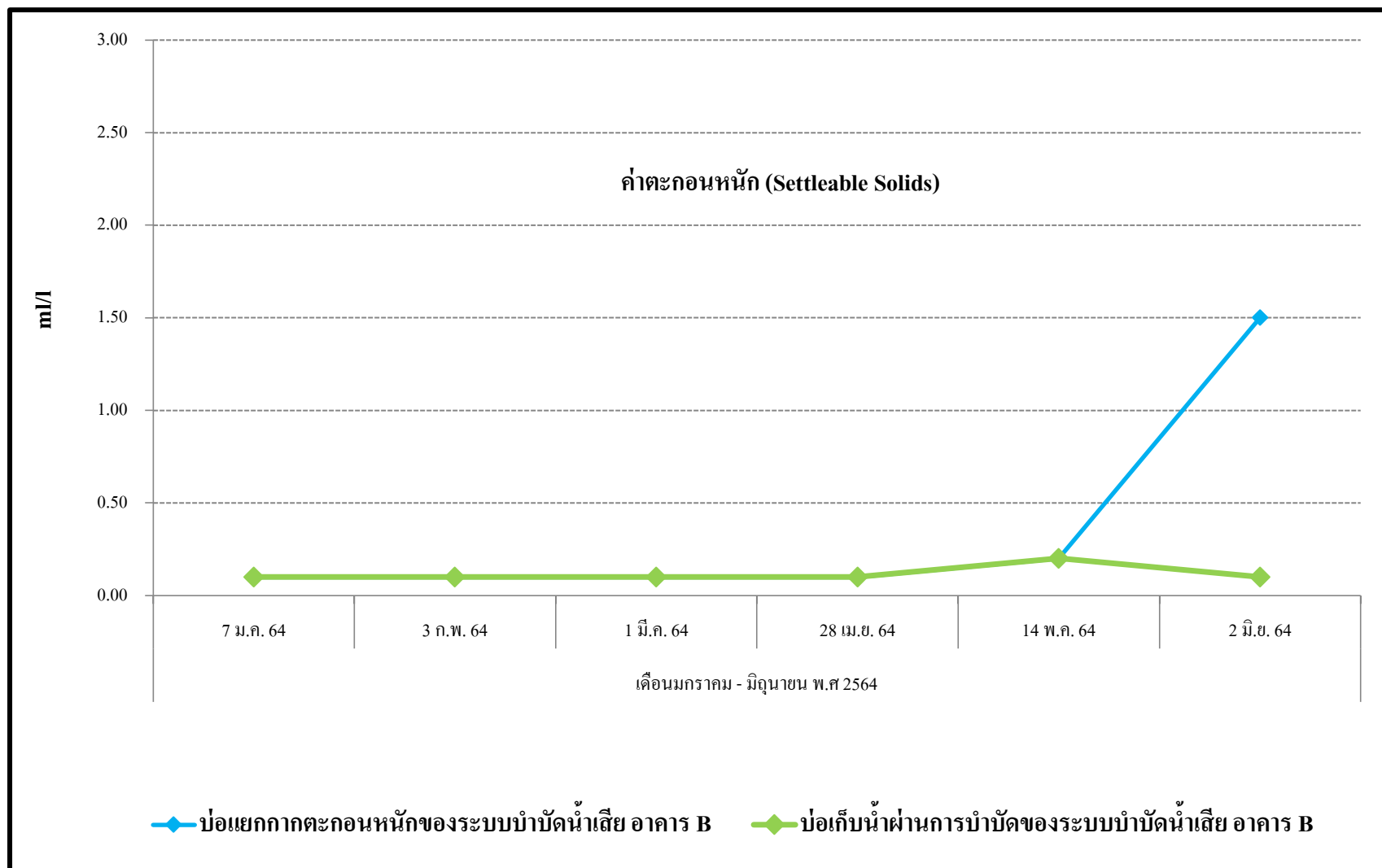
รูปที่ 3.3.2-5(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



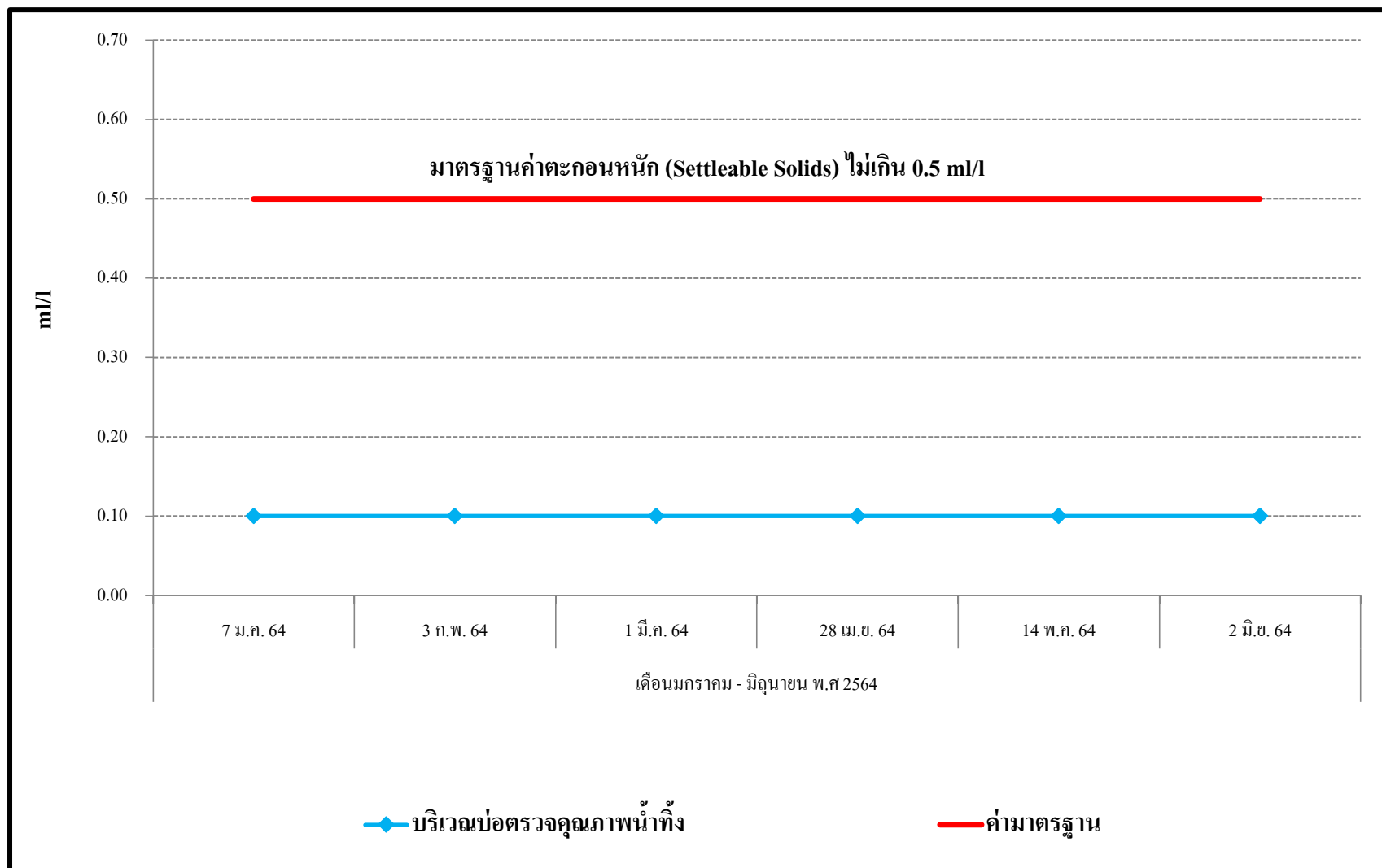
รูปที่ 3.3.2-5(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



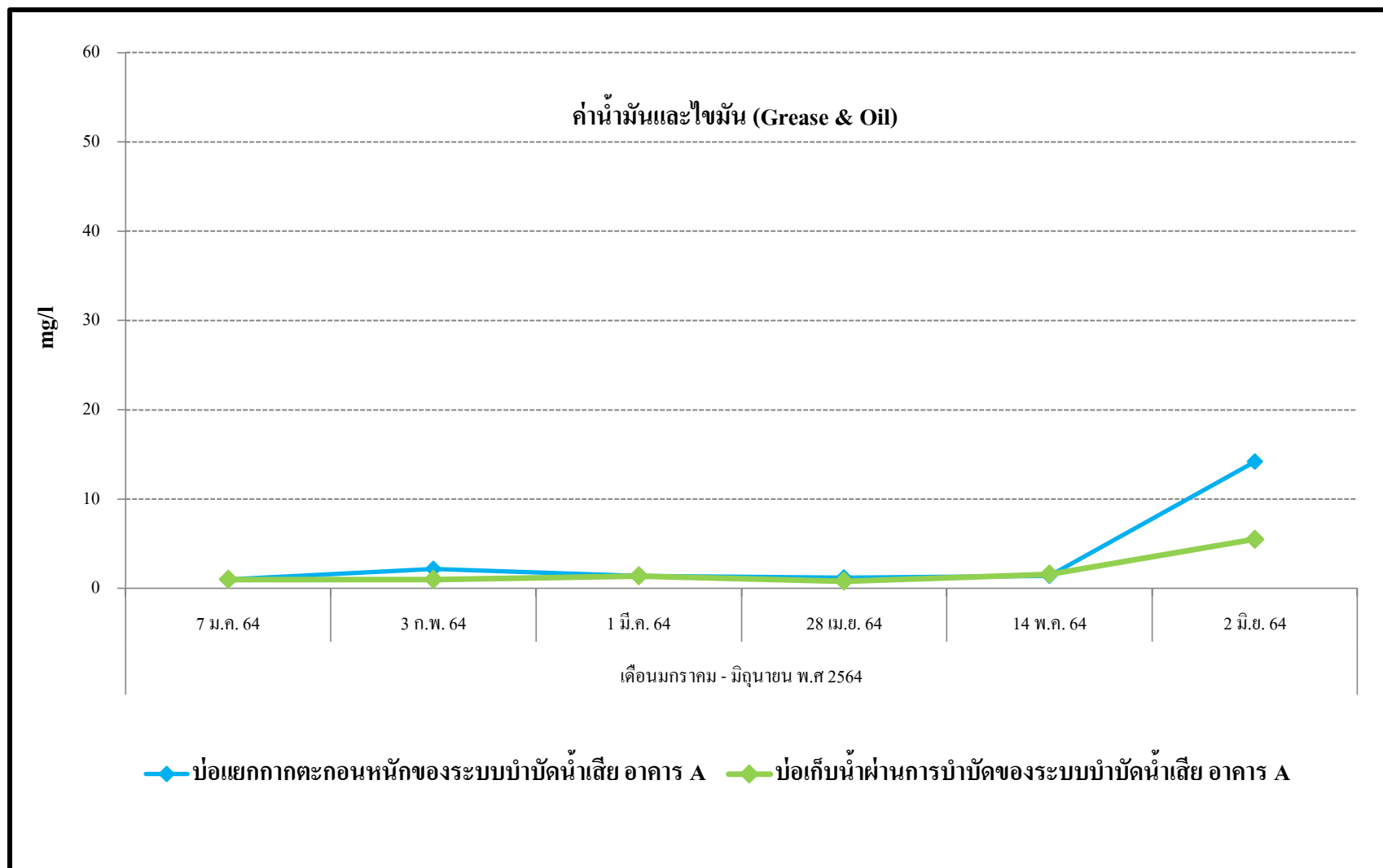
รูปที่ 3.3.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



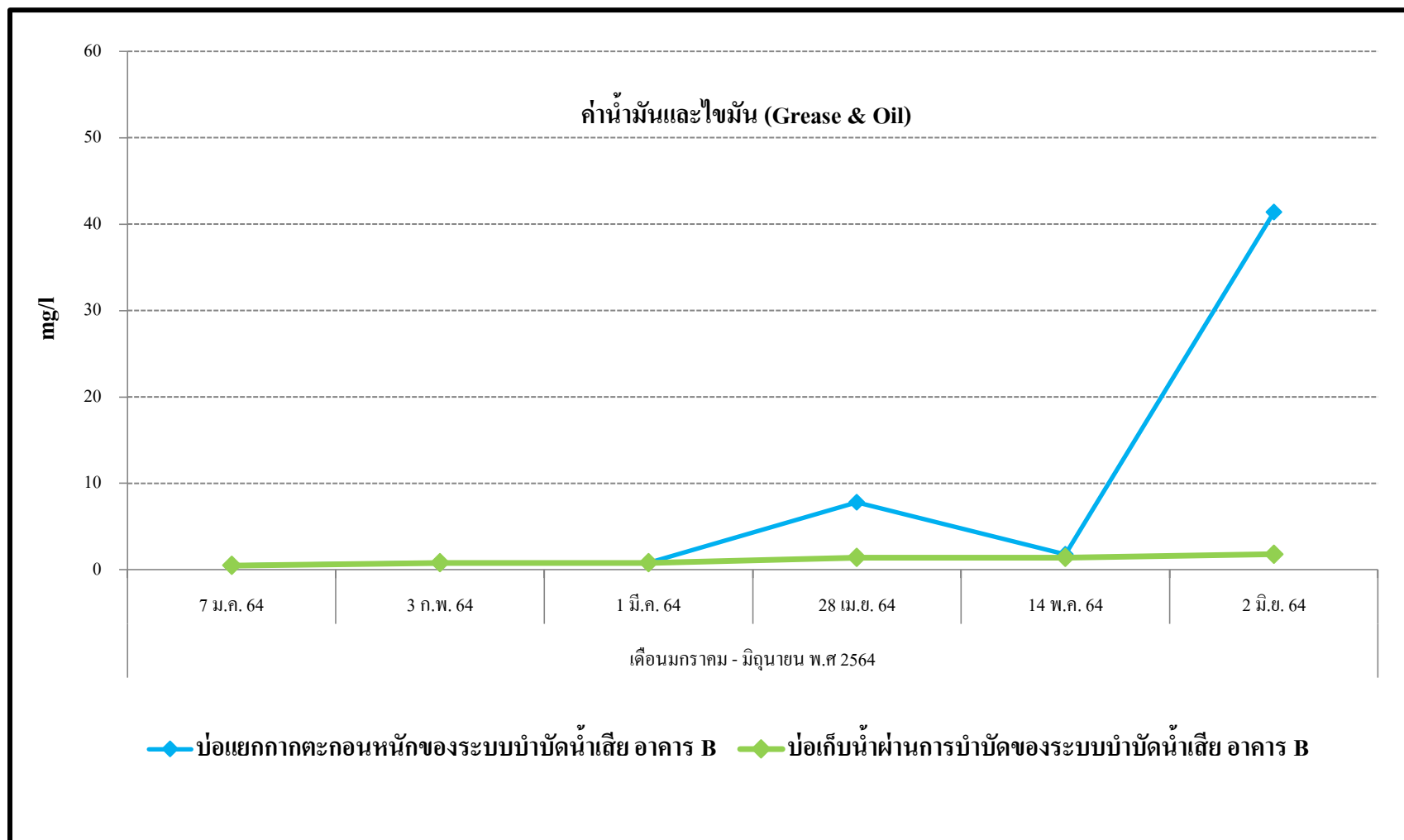
รูปที่ 3.3.2-6(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



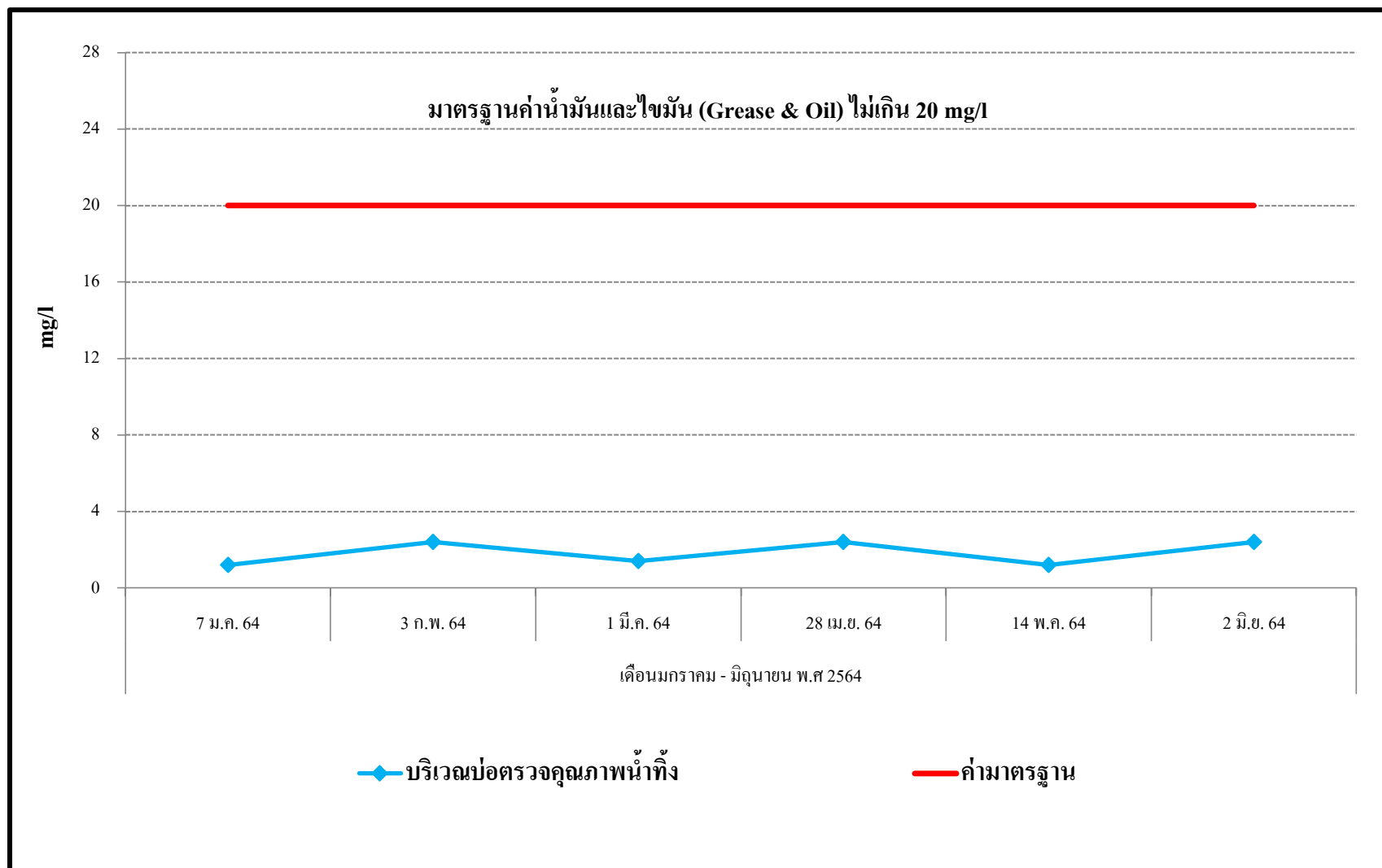
รูปที่ 3.3.2-6(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



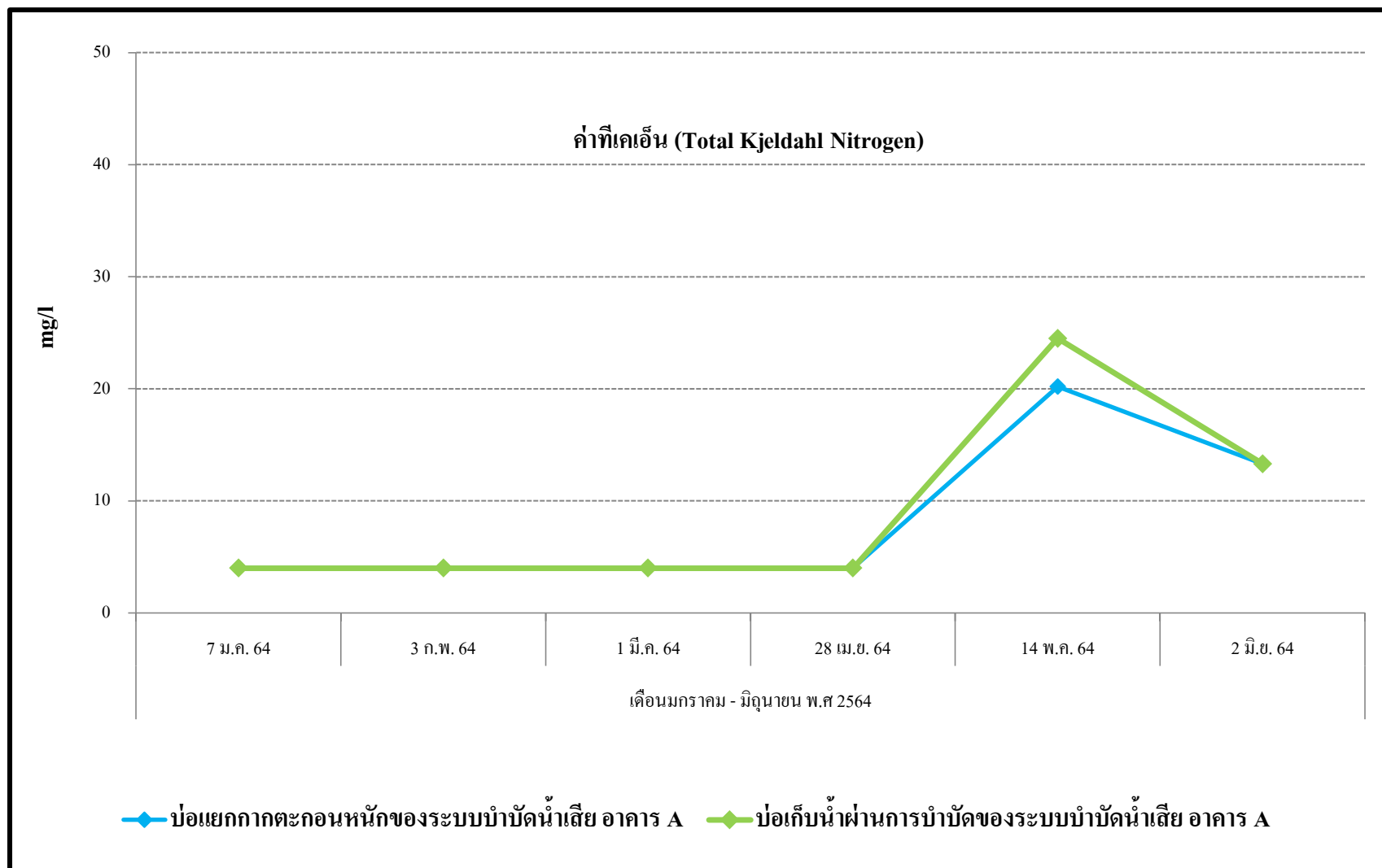
รูปที่ 3.3.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



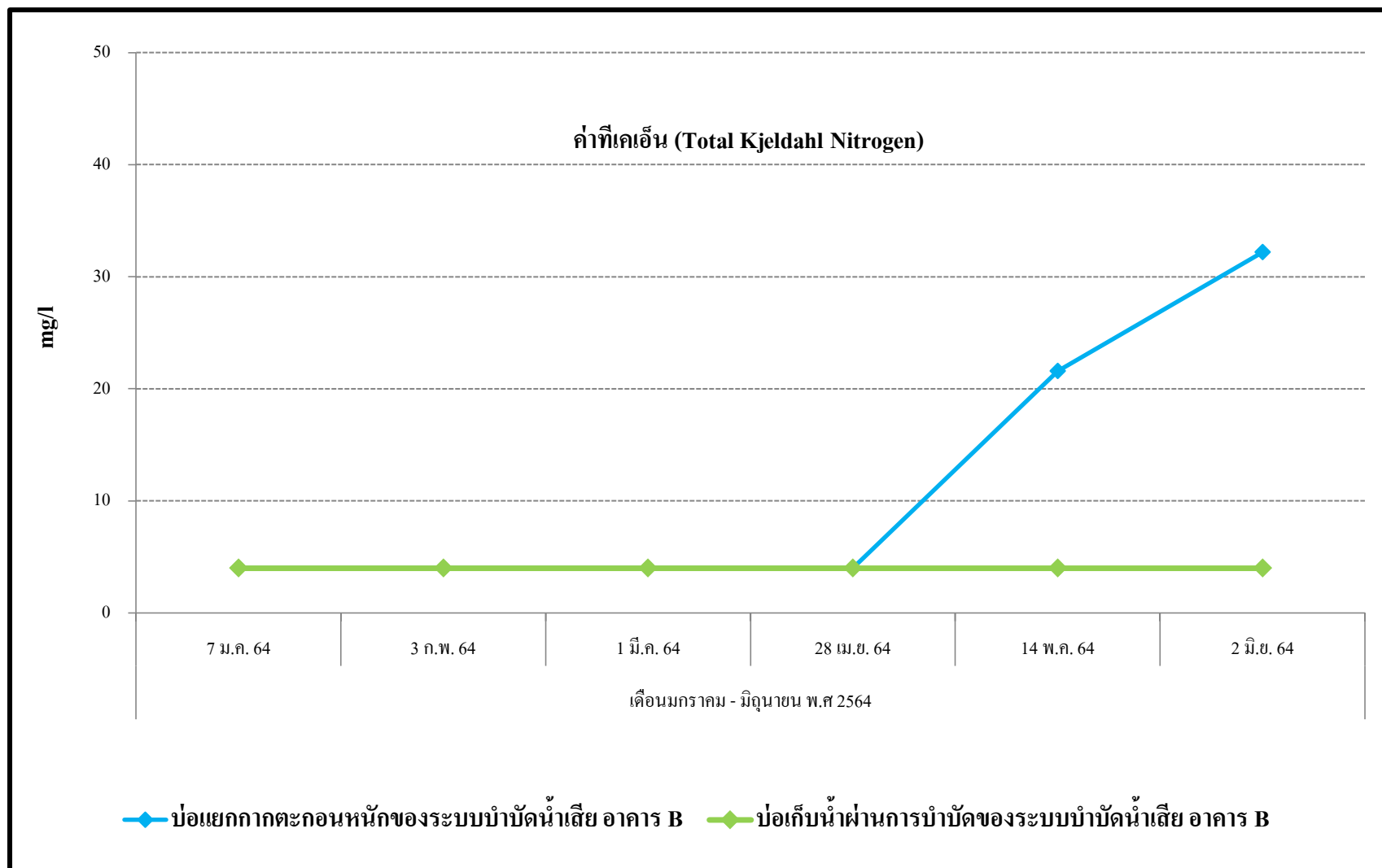
รูปที่ 3.3.2-7(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



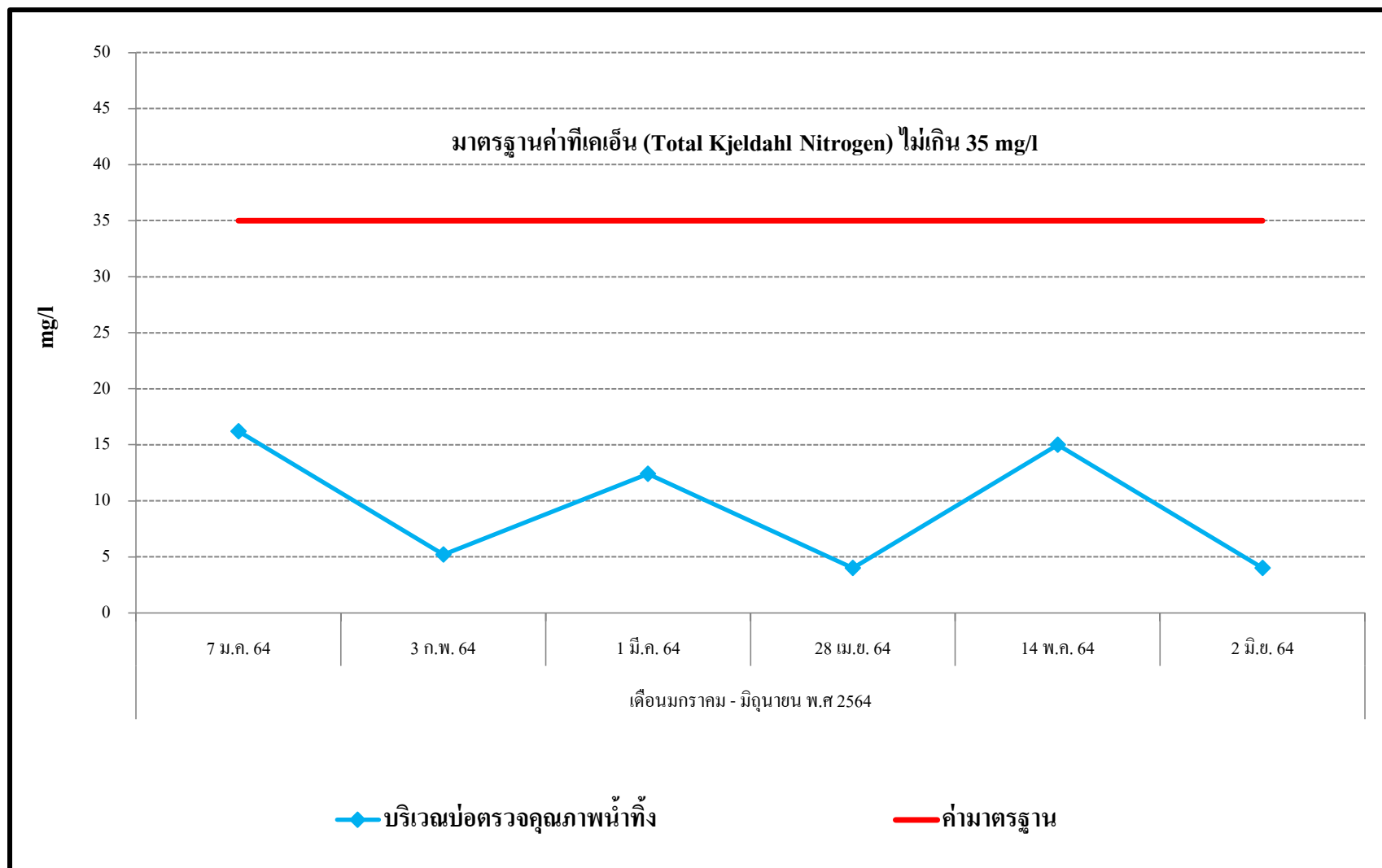
รูปที่ 3.3.2-7(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



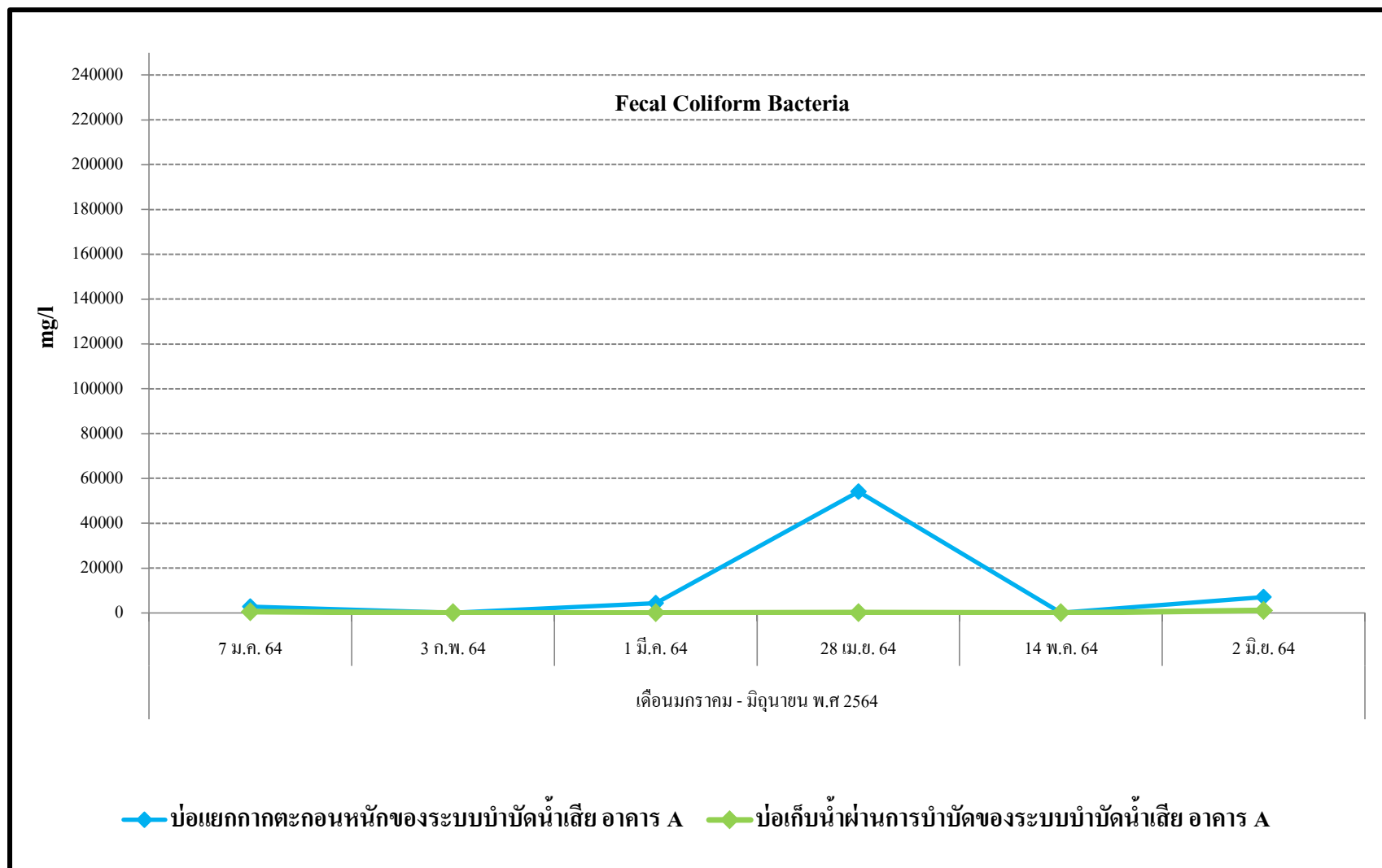
รูปที่ 3.3.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen



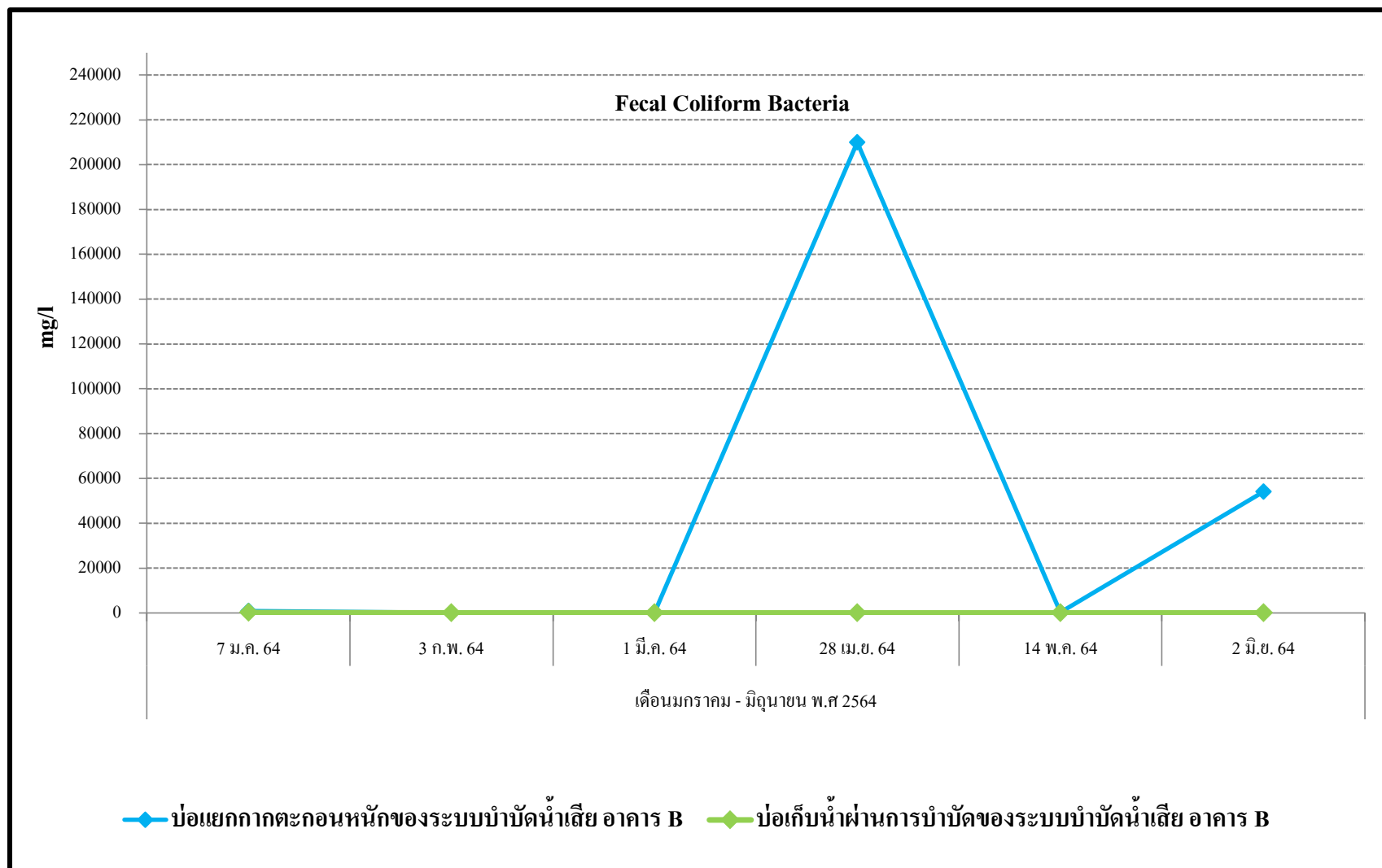
รูปที่ 3.3.2-8(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen



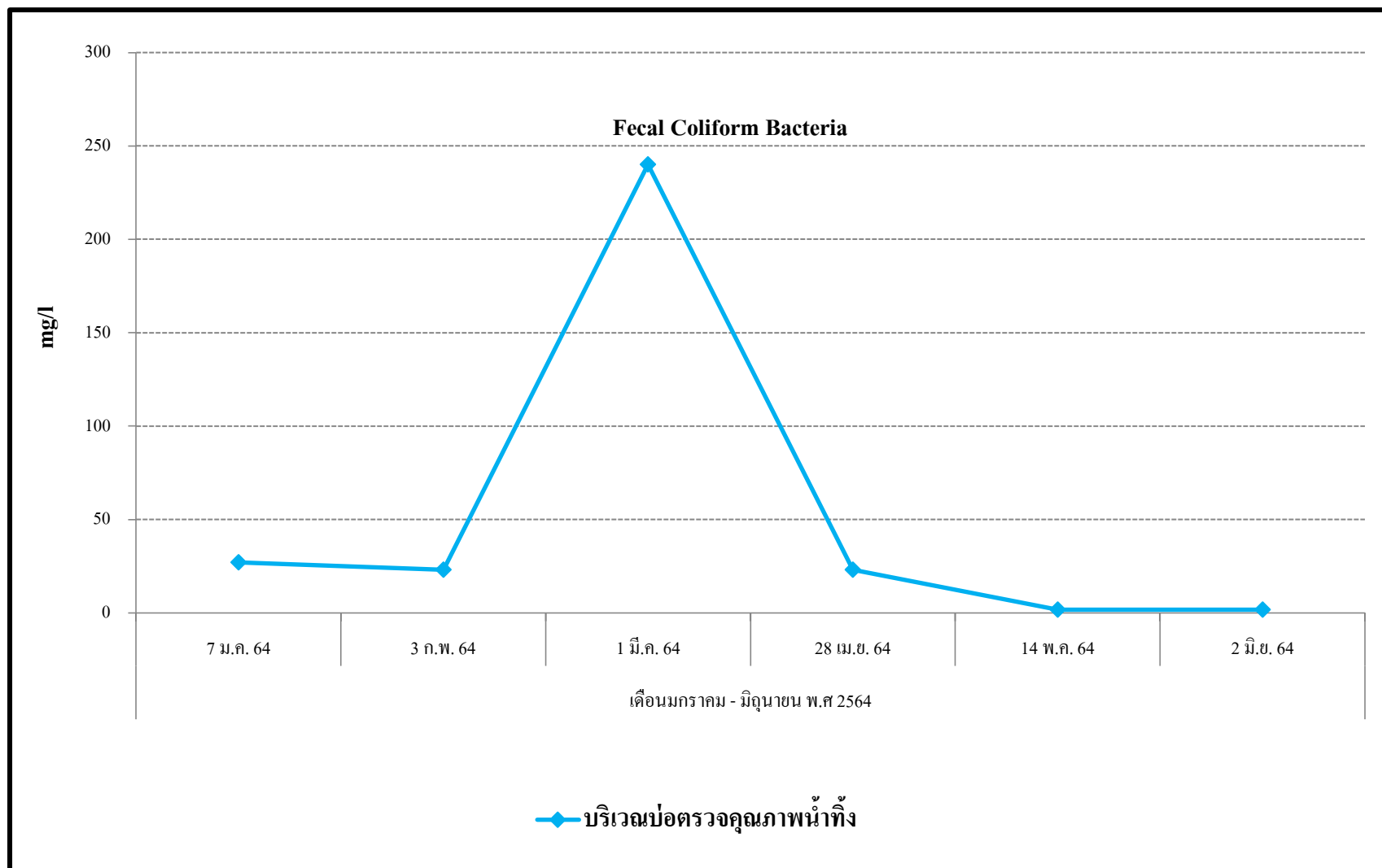
รูปที่ 3.3.2-8(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen



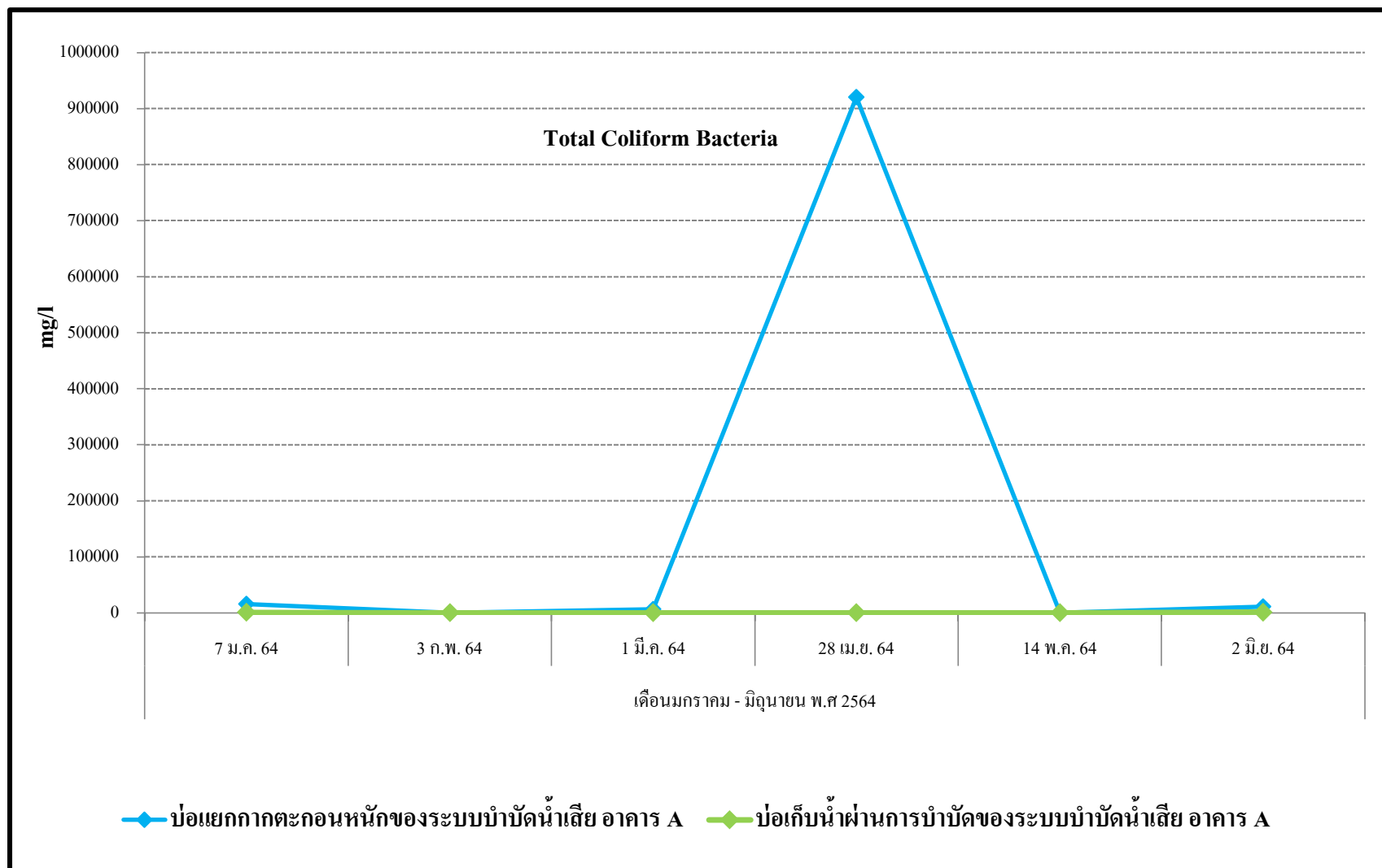
รูปที่ 3.3.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



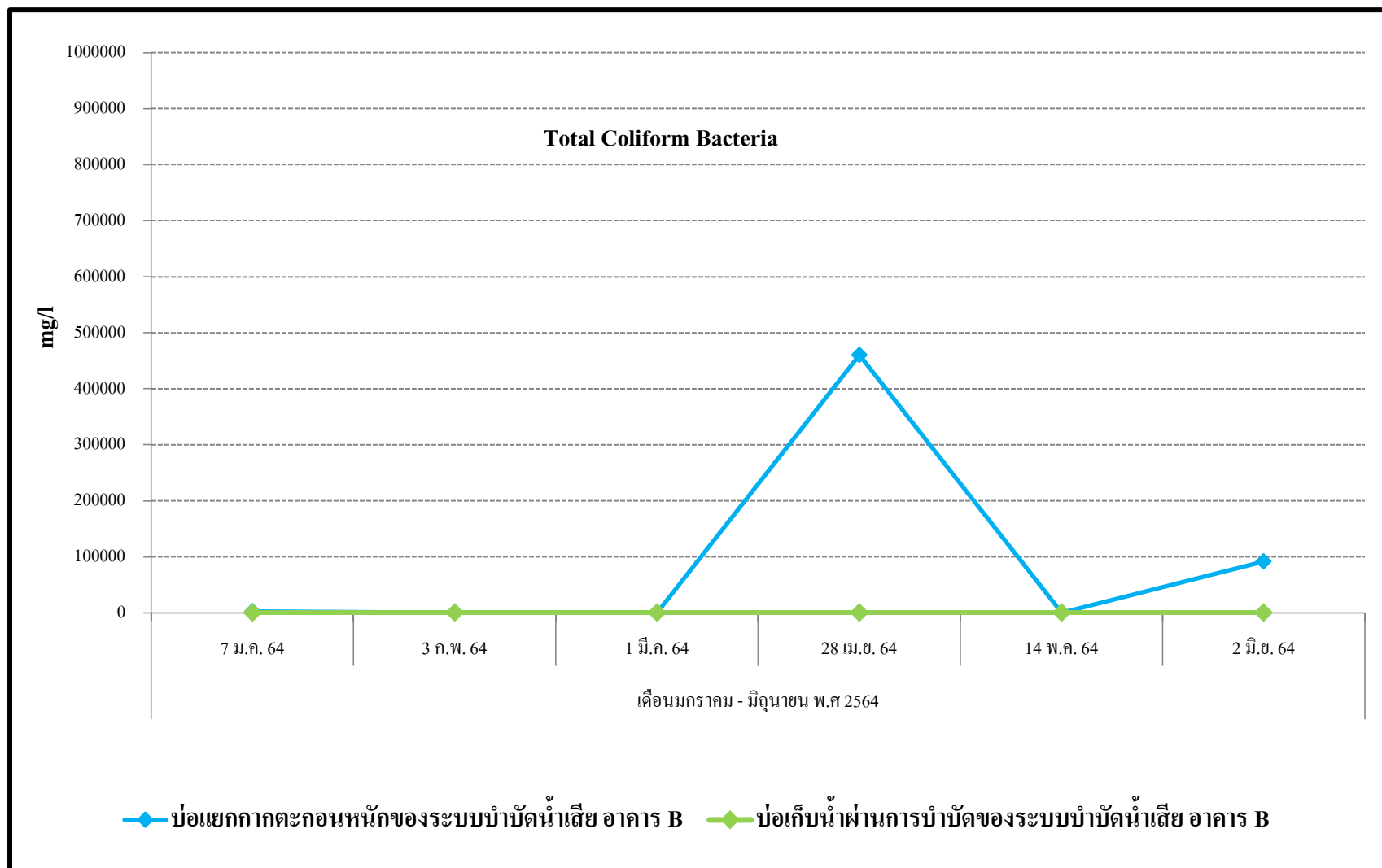
รูปที่ 3.3.2-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



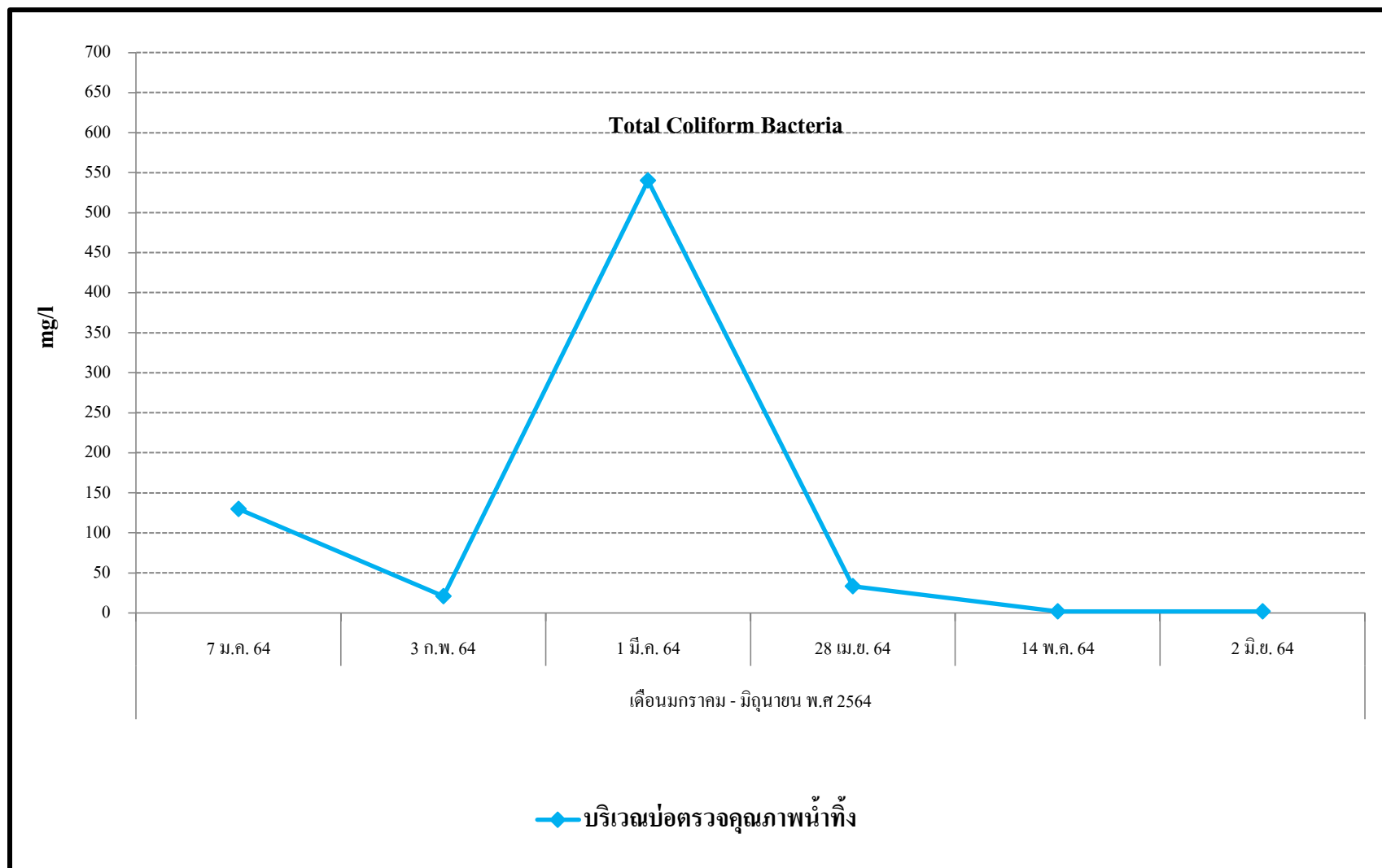
รูปที่ 3.3.2-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 3.3.2-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



รูปที่ 3.3.2-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



รูปที่ 3.3.2-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria

