

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE PRODIGY ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม แขวงบางด้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด โปรดิจี้ เอ็มอาร์ที บางแค ได้ว่าจ้างบริษัท ไอแล็บ 888 จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานและติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRODIGY (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1

3. สรุปการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRODIGY ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PRODIGY (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาของระบบจ่ายน้ำประปาเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อนและมีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี	-
	คุณภาพน้ำใช้	- น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน	อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของในถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 63 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 64
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำทุกเดือน โดยประกอบด้วย 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด, จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด โดยมีการวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดในเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก ค
	ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีมากให้ตักออก และตากให้แห้งประสานให้ สำนักงานเขตภาษีเจริญ เก็บขนไปกำจัด	บ่อดักไขมัน	ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- เนื่องจากปริมาณไขมันลอยในถังดักไขมันมีปริมาณน้อย โครงการจึงมีการสูบน้ำส่วนเกินจากถังดักไขมัน ปีละ 1 ครั้ง	-
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
6. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54
7. สระว่ายน้ำ 7.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบริเวณสระสักริ และสระต้น	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ	- โครงการมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบริเวณสระสักริ และสระต้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ให้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการจ้างหน่วยงานเอกชนในการเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำเพื่อวิเคราะห์หาค่า Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ E.coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ค
	- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบริเวณสระสักริ และสระต้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ให้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการจ้างหน่วยงานเอกชนในการเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำเพื่อวิเคราะห์หาค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกปี	- ภาคผนวก ค
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางเป็นประจำทุกวัน - โครงการไม่มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - โครงการมีการตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืนเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48 - - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำ ในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพและชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา			- โครงการมีการตรวจสอบบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ประกอบไปด้วย ห่วงชูชีพให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45 - - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49
8. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดินเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาจากโครงการ THE PRODIGY คือ มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ประกอบด้วย 3 จุด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และ ตารางที่ 3.1-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ THE PRODIGY

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด							
	pH	BOD	TSS	TDS	O&G	TKN	Sulfide	TCB
16 ม.ค. 26	6.6	272	588	288	36.6	31.3	0.3	2.4×10 ⁶
3 ก.พ. 26	7.8	222	735	265	214	28.4	1.7	2.4×10 ⁶
6 มี.ค. 26	7.6	170	275	352	39.5	86.6	0.0	2.4×10 ⁶
2 เม.ย. 26	7.8	225	46	350	6.5	52.8	0.0	2.4×10 ⁶
4 พ.ค. 26	6.9	202	234	290	7.0	104.0	0.0	2.4×10 ⁶
5 มิ.ย. 26	8.3	100	310	440	17.1	187.0	0.7	2.4×10 ⁶
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

โครงการ : โครงการ THE PRODIGY

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด							
	pH	BOD	TSS	TDS	O&G	TKN	Sulfide	TCB
16 ม.ค. 26	7.2	26.8	19.5	329	0.9	52.6	0.3	3.5×10 ⁵
3 ก.พ. 26	7.1	53	27	286	1.7	52.6	2.2	2.4×10 ⁶
6 มี.ค. 26	7.2	40	26	600	2	49.4	0	2.2×10 ⁵
2 เม.ย. 26	7.2	23	1	233	2.1	39.1	0.1	3.5×10 ⁵
4 พ.ค. 26	7.8	30.5	25	410	0.9	52.9	1.5	9.2×10 ⁵
5 มิ.ย. 26	7.7	7.8	12.5	263	8.8	54.0	0.2	2.4×10 ⁶
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5 - 9.0	≤20	≤30	≤1,000	≤20	≤35	≤1.0	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป (อาคารประเภท ก.)

ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)

โครงการ : โครงการ THE PRODIGY

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ							
	pH	BOD	TSS	TDS	O&G	TKN	Sulfide	TCB
16 ม.ค. 26	7.2	61	17	311	0.7	51.6	0.2	2.4x10 ⁵
3 ก.พ. 26	7.2	51.5	48	288	2.7	50.7	2.1	2.4x10 ⁶
6 มี.ค. 26	7.1	28.8	19.5	609	1.6	48.3	0	2.4x10 ⁶
2 เม.ย. 26	7.8	21.5	4.5	253	2.5	37.1	0.9	1.6x10 ⁶
4 พ.ค. 26	7.8	27	27	397	0.3	54.6	1.4	2.4x10 ⁶
5 มิ.ย. 26	7.6	8	15.5	293	1.1	52.9	0.1	3.5x10 ⁵
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5 - 9.0	≤20	≤30	≤1,000	≤20	≤35	≤1.0	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป (อาคารประเภท ก.)

ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 - 8.3, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 100 - 272 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 46 - 735 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 265 - 444 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 6.5 - 214 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 28.4 - 187 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 - 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตรและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

3.1.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 7.8, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8 - 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1 - 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 233 - 600 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 0.9 - 8.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 39.1 - 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 - 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตรและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2×10^5 - 2.4×10^6 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

3.1.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 7.8, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 - 61 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 4.5 - 48 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 253 - 609 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 0.3 - 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 37.1 - 54.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0 - 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตรและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4×10^5 - 2.4×10^6 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 - 500 ห้องขึ้นไป (อาคารประเภท ก.) ซึ่งกำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000

มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์, ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคมและเมษายน พฤษภาคม, ค่าทีเคเอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคมและมิถุนายน, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาจากโครงการ THE PRODIGY ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย สระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และ ตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ THE PRODIGY

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก				
	TCB	FCB	<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
16 ม.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
3 ก.พ. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
6 มี.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
2 เม.ย. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
4 พ.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
5 มิ.ย. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หน่วย	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการจัดการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[#] ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น				
	TCB	FCB	<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
16 ม.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
3 ก.พ. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
6 มี.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
2 เม.ย. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
4 พ.ค. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
5 มิ.ย. 26	<1.1	ND [#]	ND [#]	ND [#]	ND [#]
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หน่วย	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL	per 100 mL

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการจัดการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[#] ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

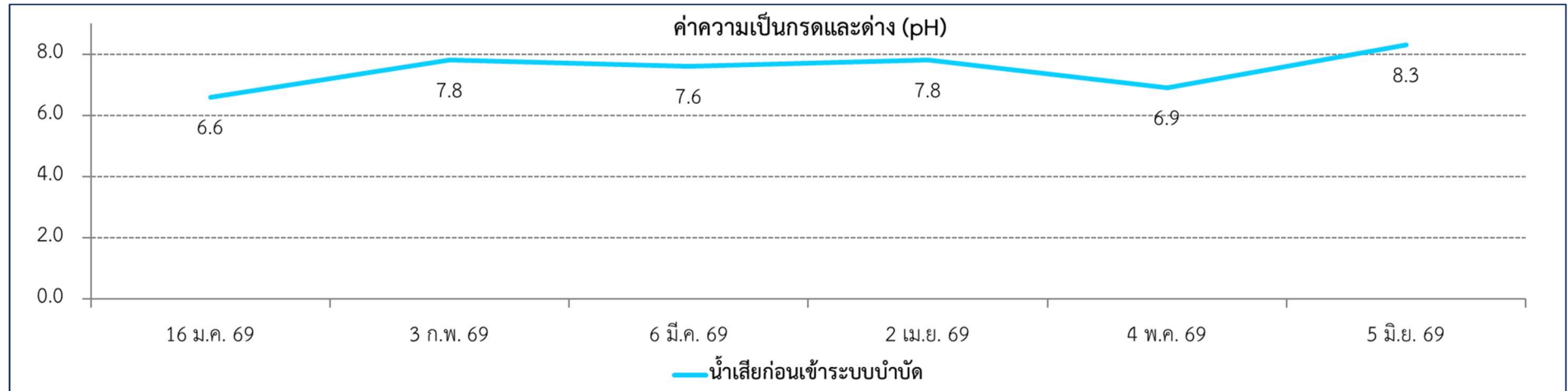
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 10 per 100 mL, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่าตรวจไม่พบเชื้อทั้งหมด ซึ่งทุกรายการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งกำหนดให้แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 10 per 100 mL, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ต้องตรวจไม่พบ, พบว่า พารามิเตอร์ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

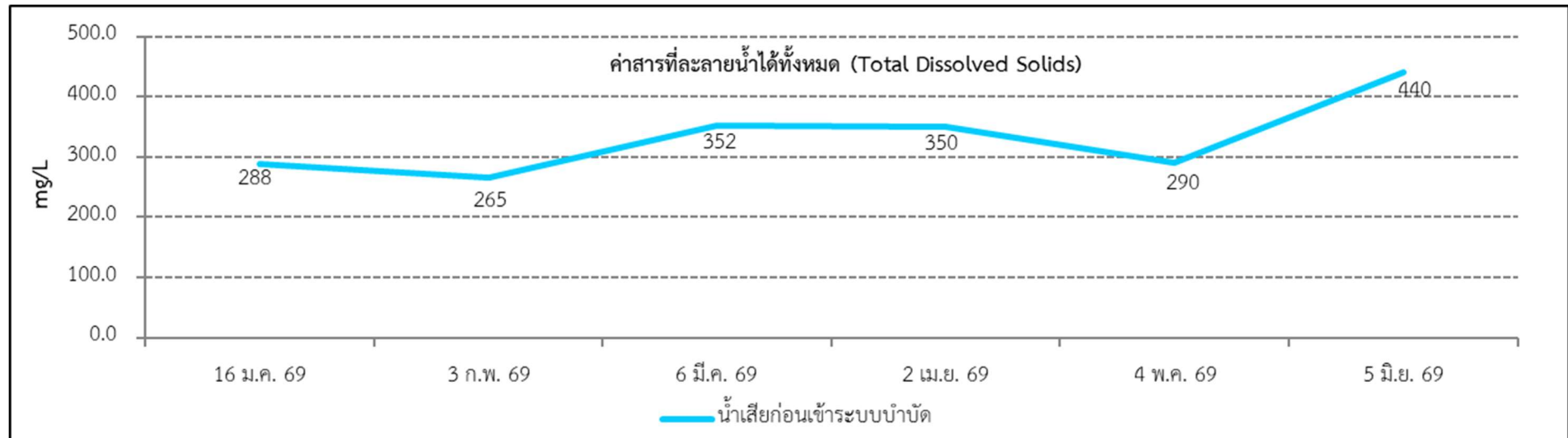
3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

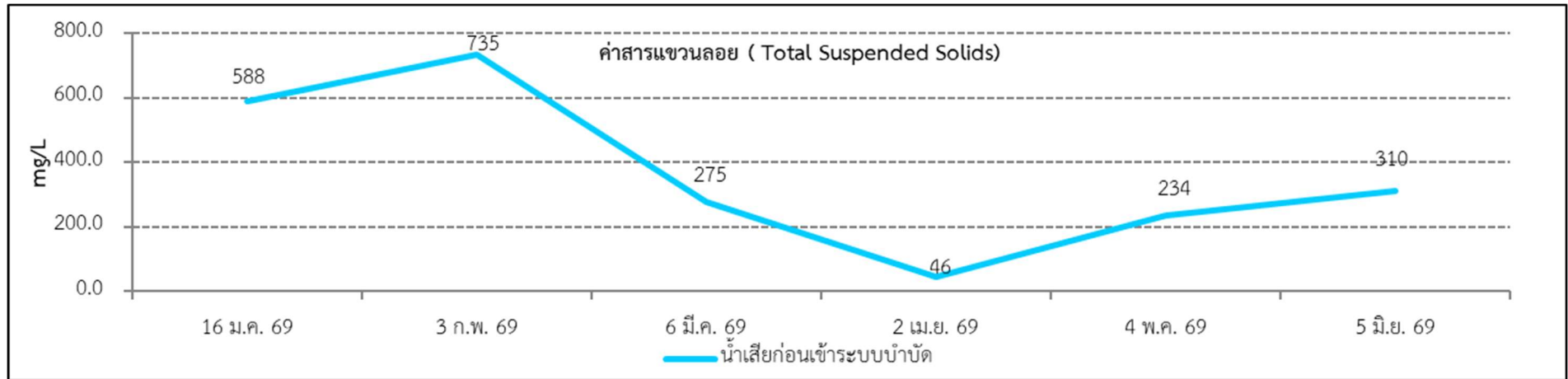
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงระยะดำเนินการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ THE PRODIGY จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด คุณภาพน้ำเสียหลังจากออกจากระบบบำบัดและคุณภาพน้ำเสียบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solid) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-24



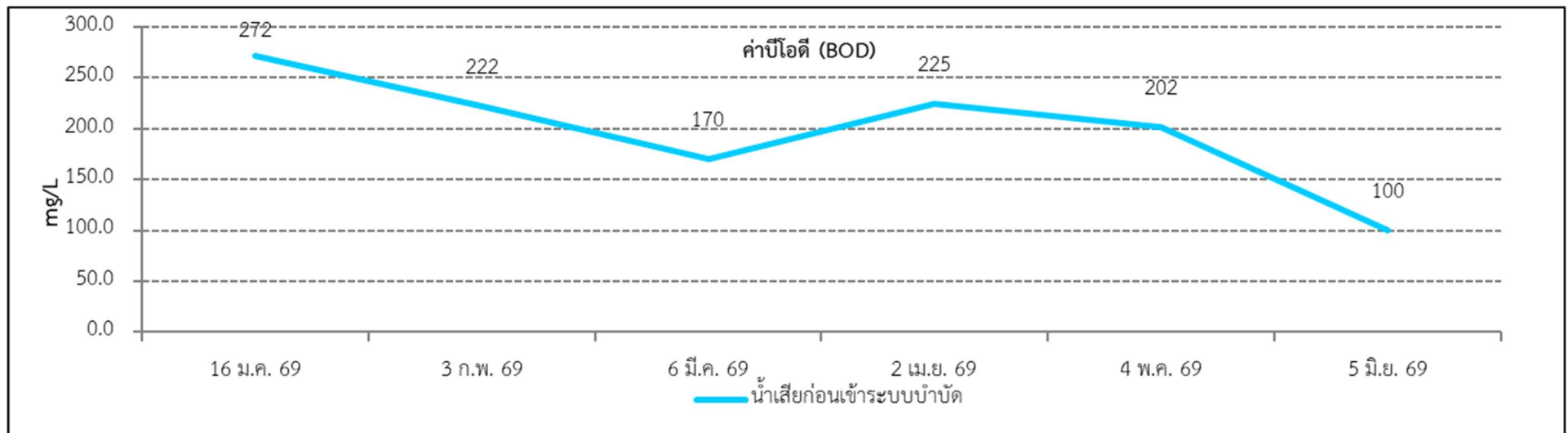
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



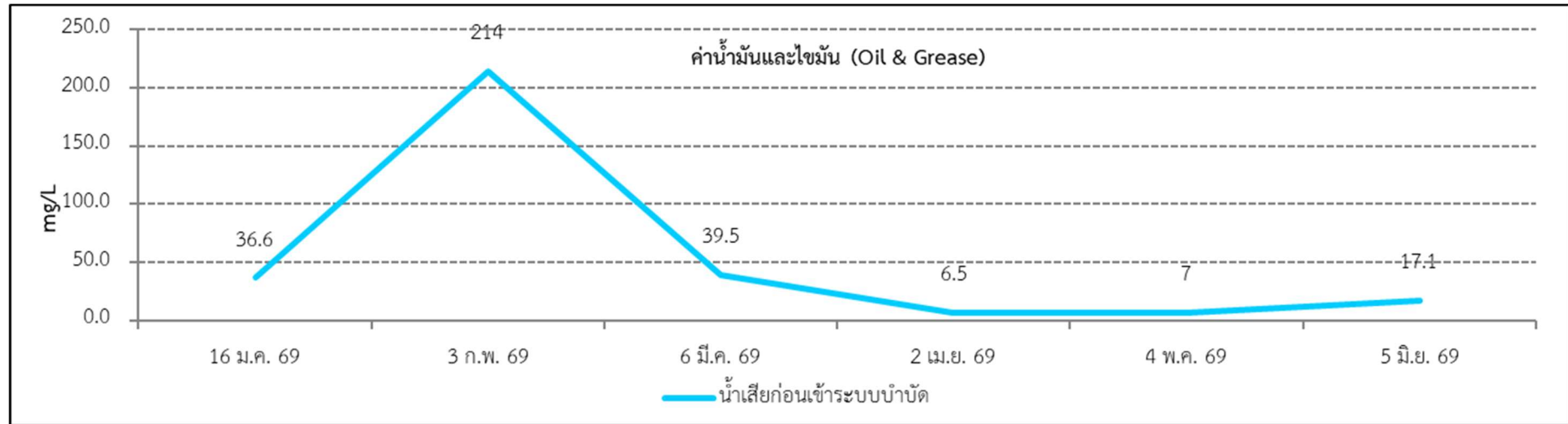
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



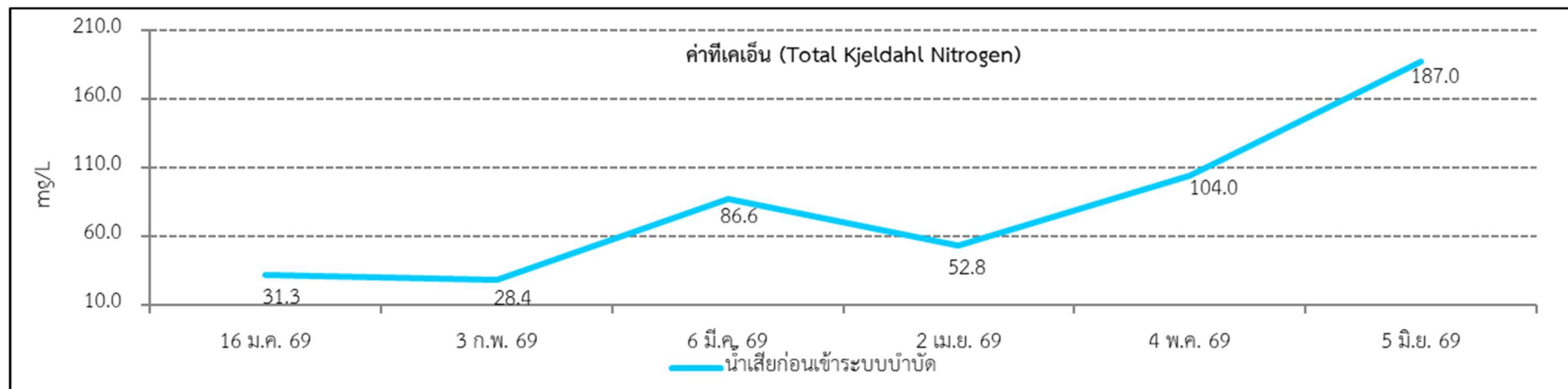
รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



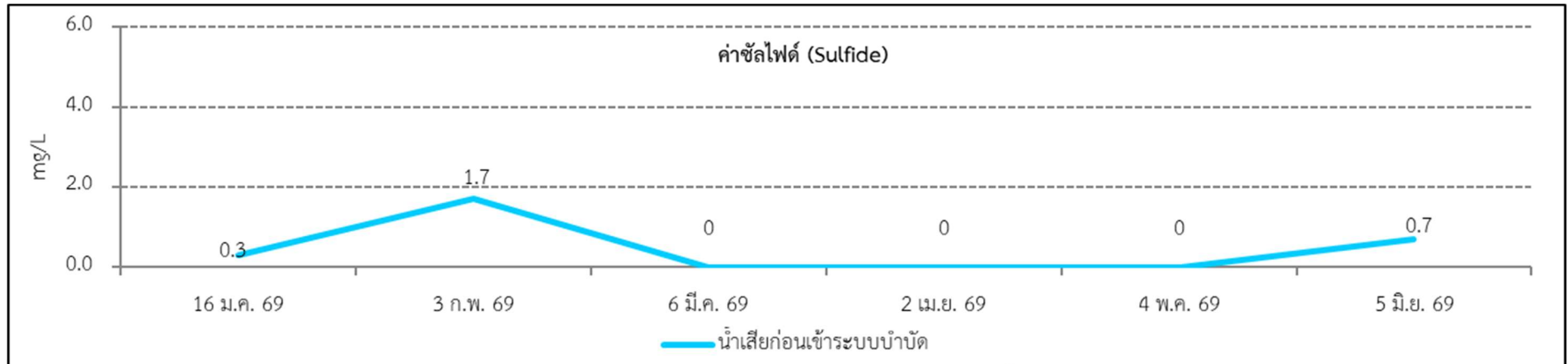
รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



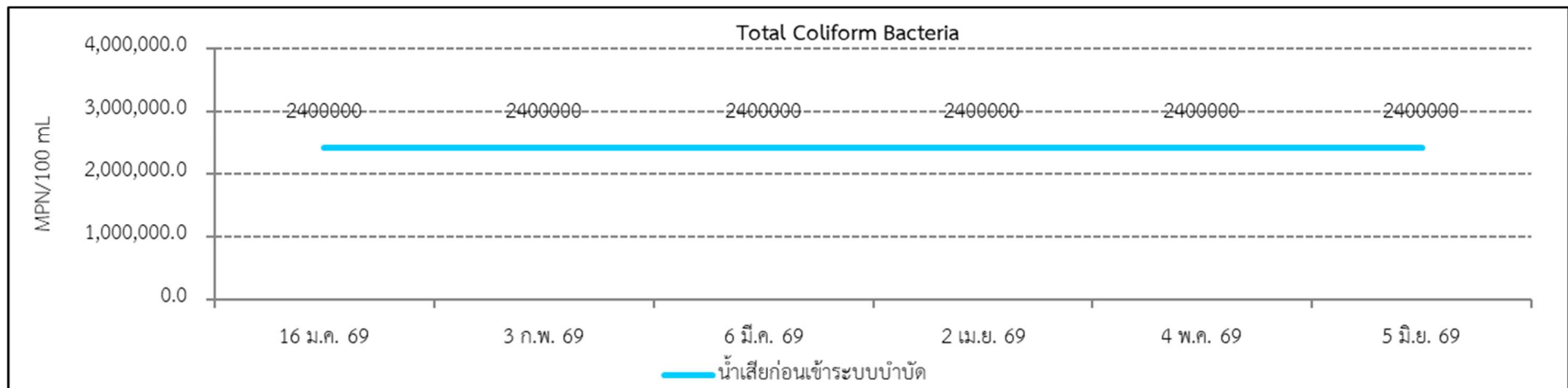
รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



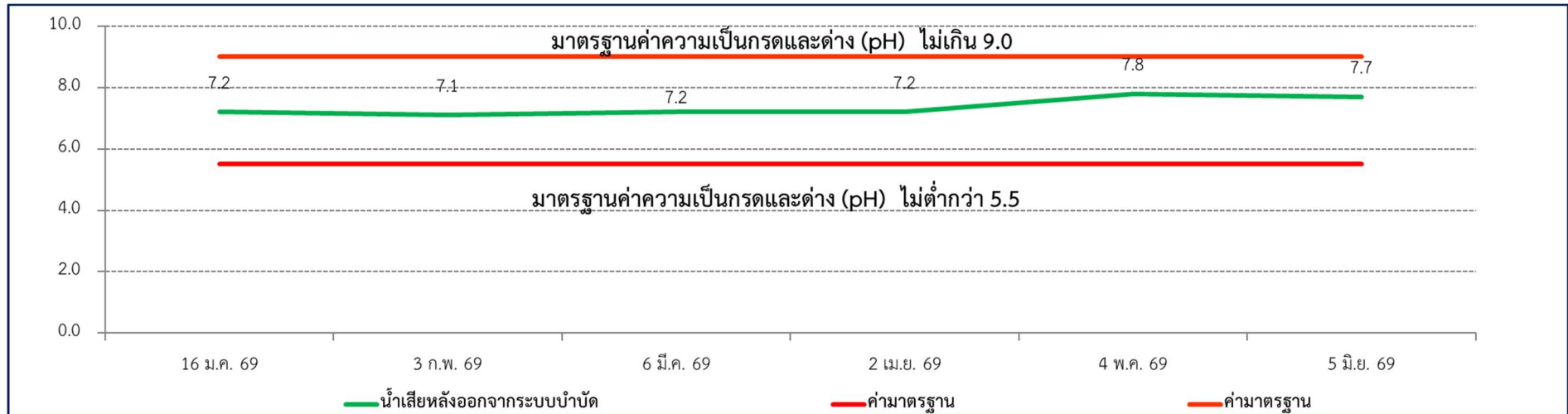
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



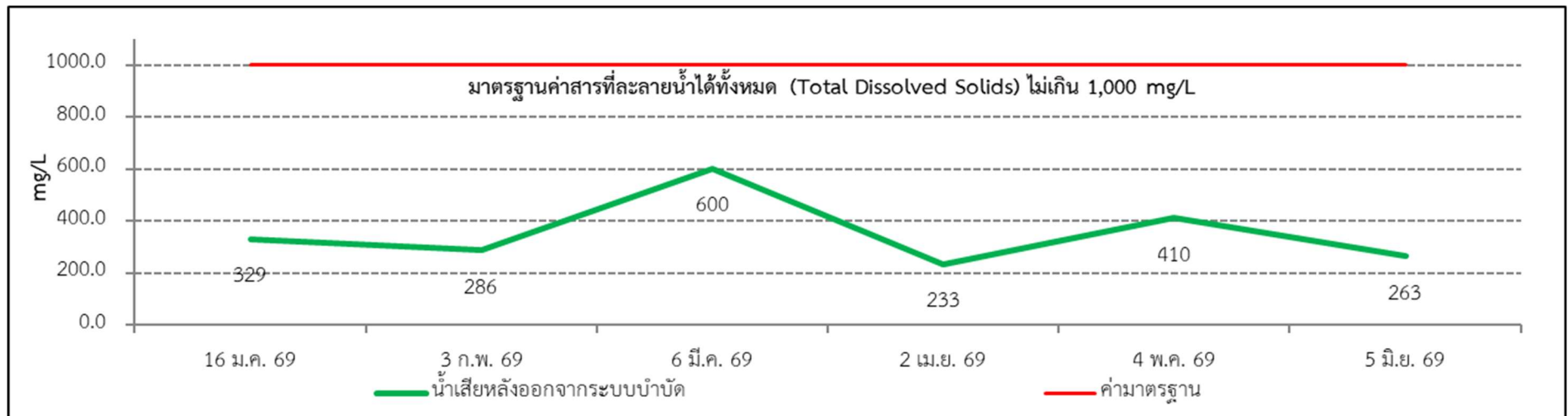
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



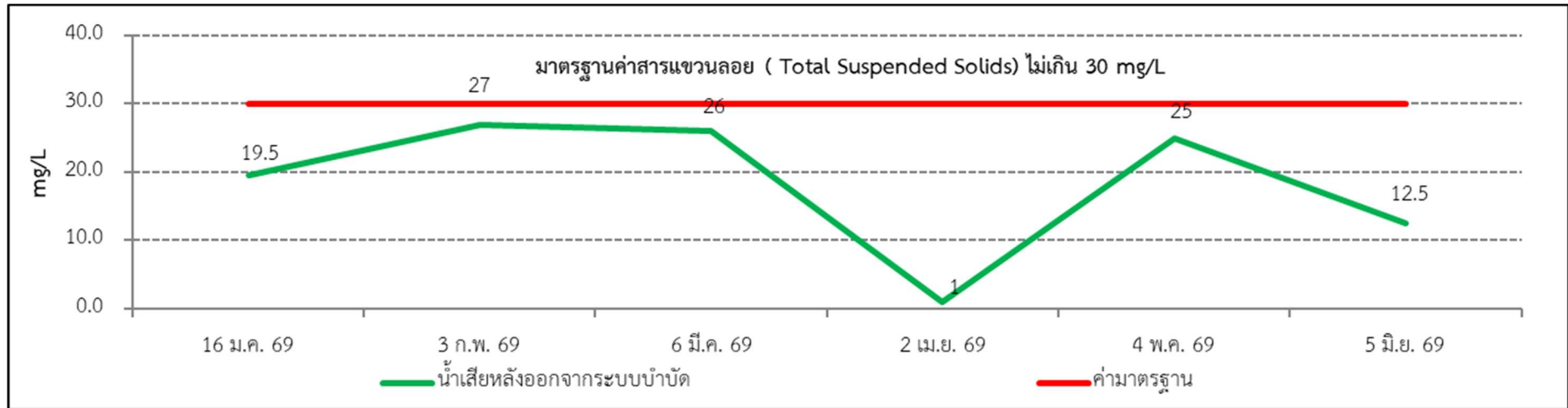
รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



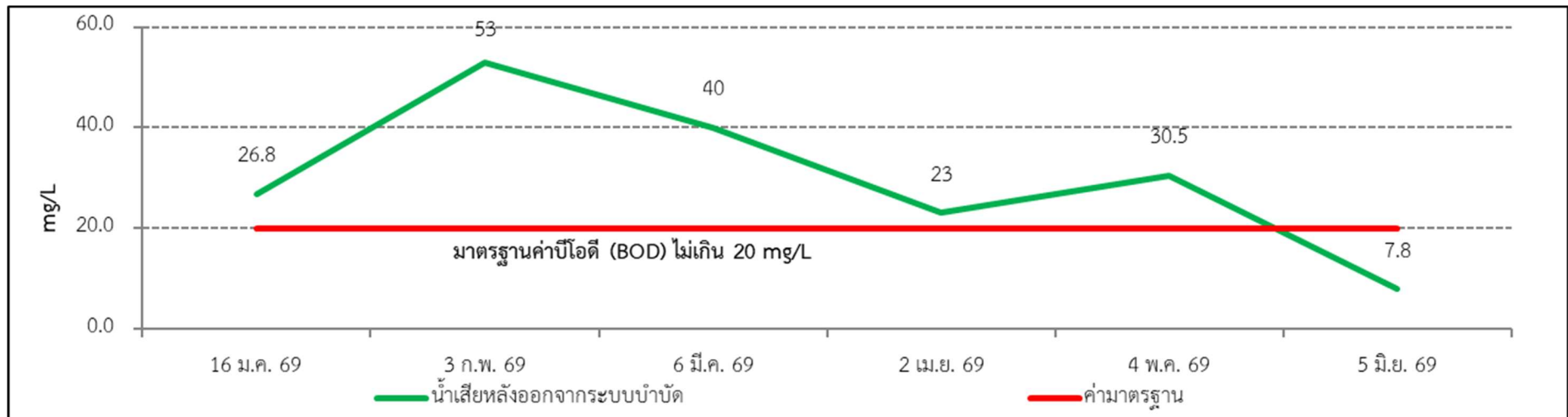
รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) คุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด



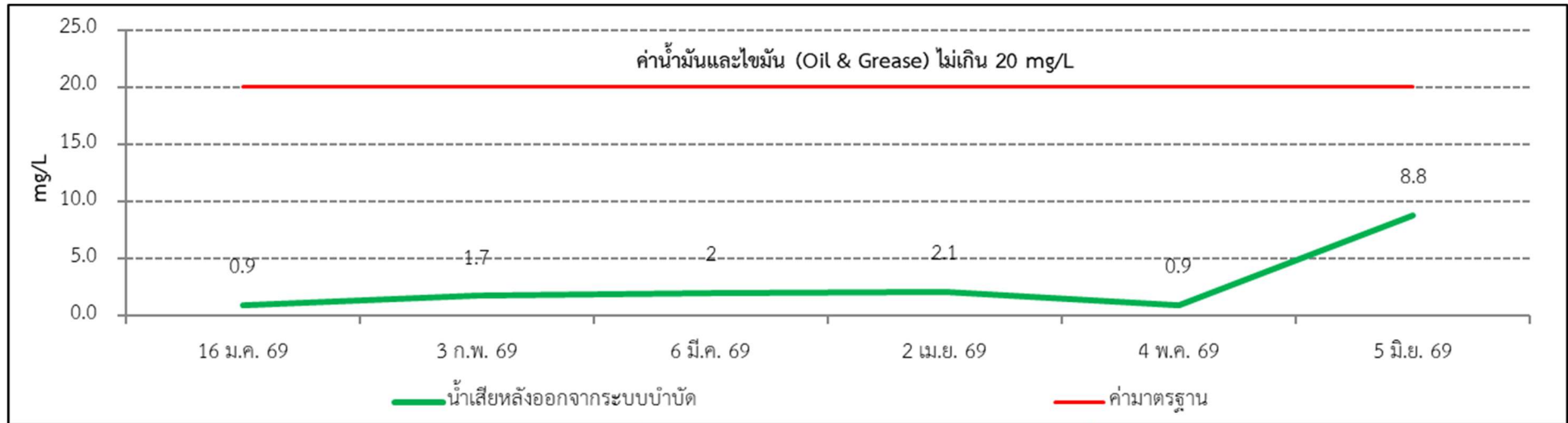
รูปที่ 3.3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด



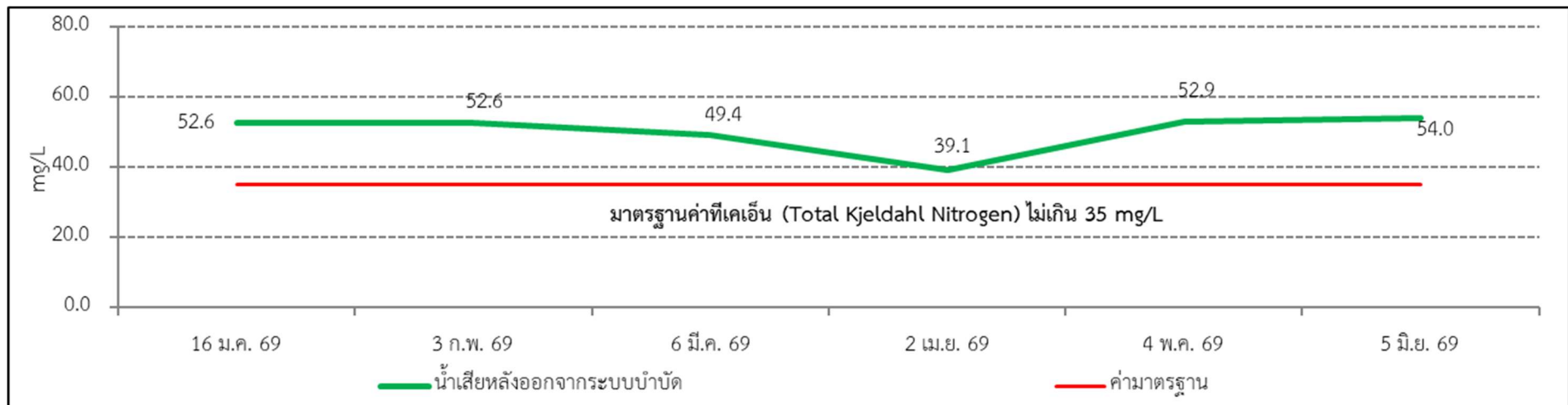
รูปที่ 3.3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด



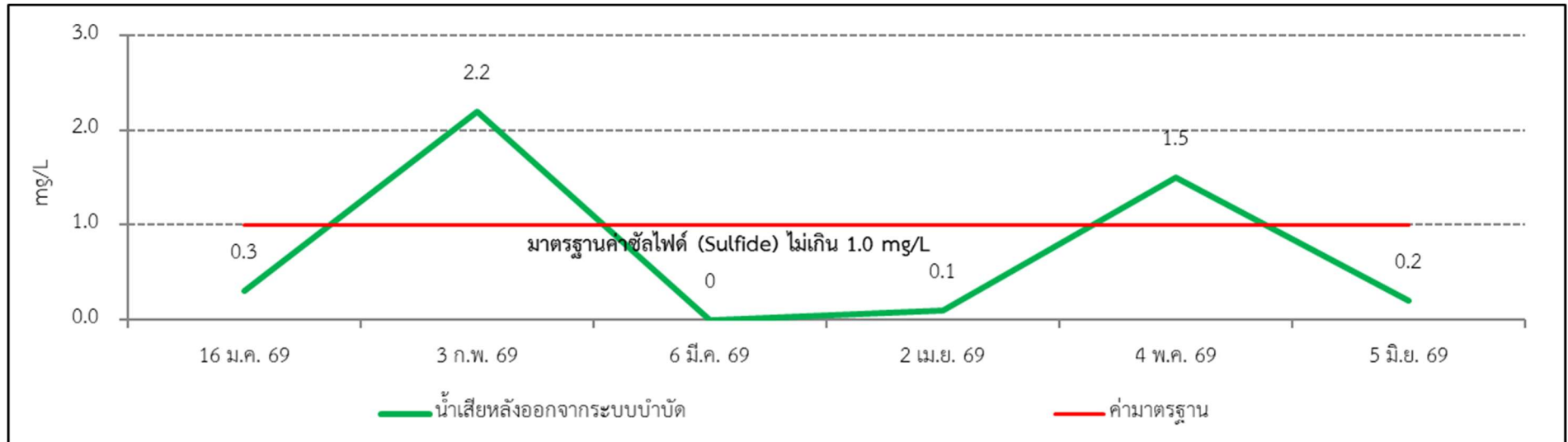
รูปที่ 3.3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด



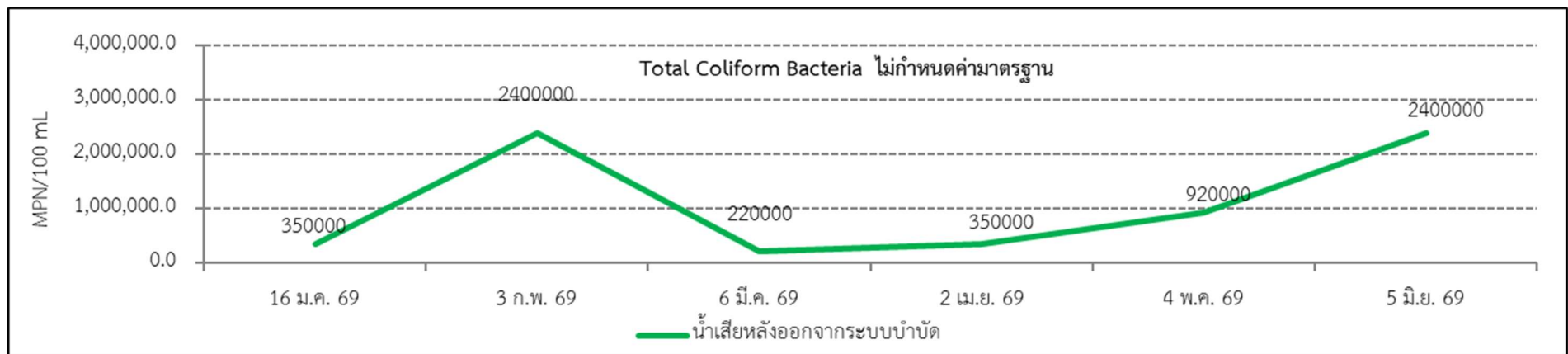
รูปที่ 3.3-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด



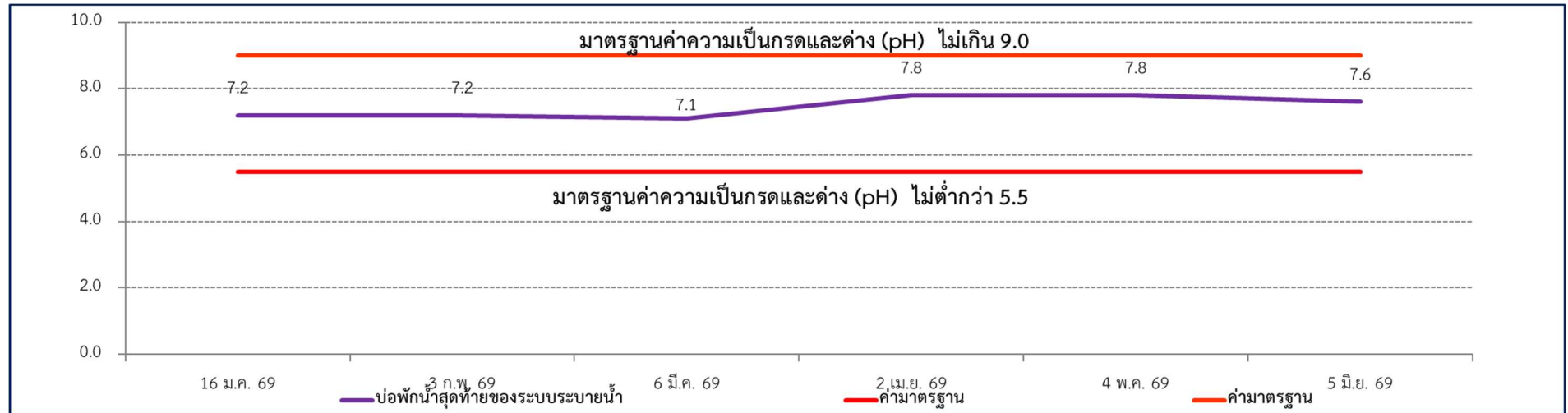
รูปที่ 3.3-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด



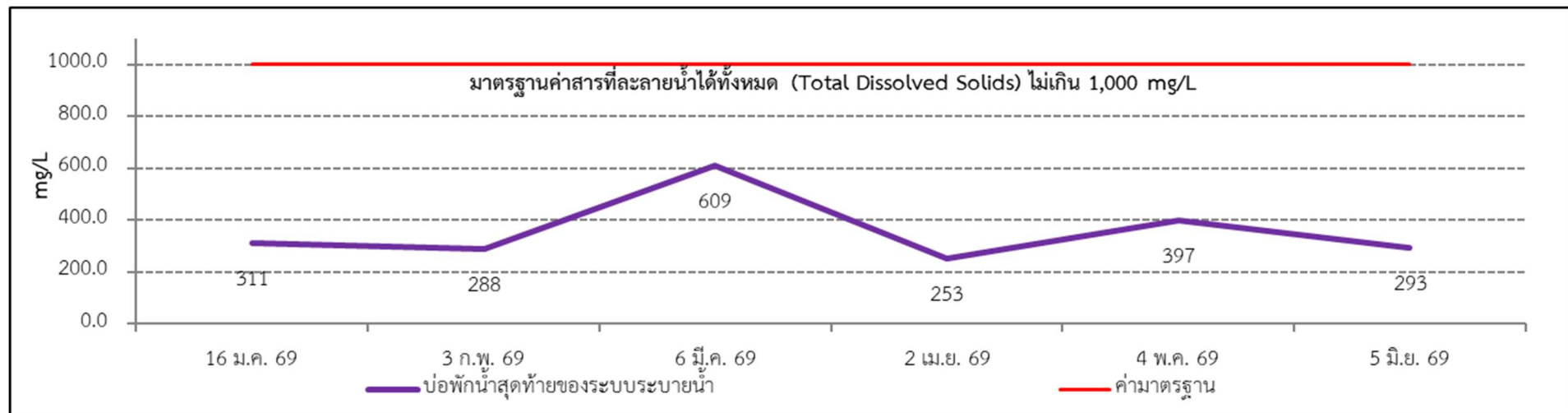
รูปที่ 3.3-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด



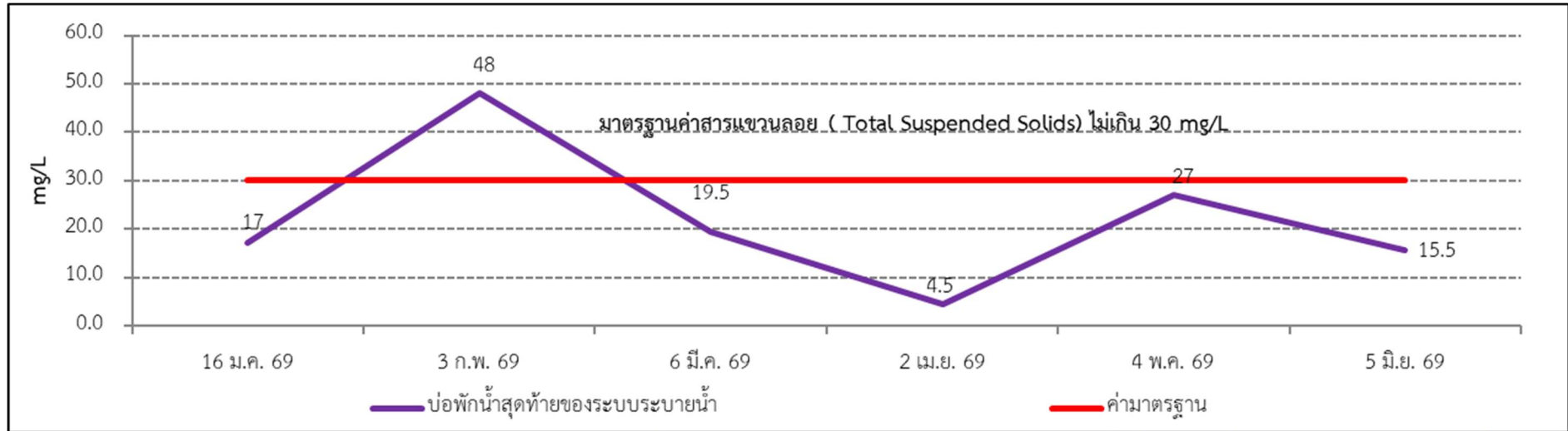
รูปที่ 3.3-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด



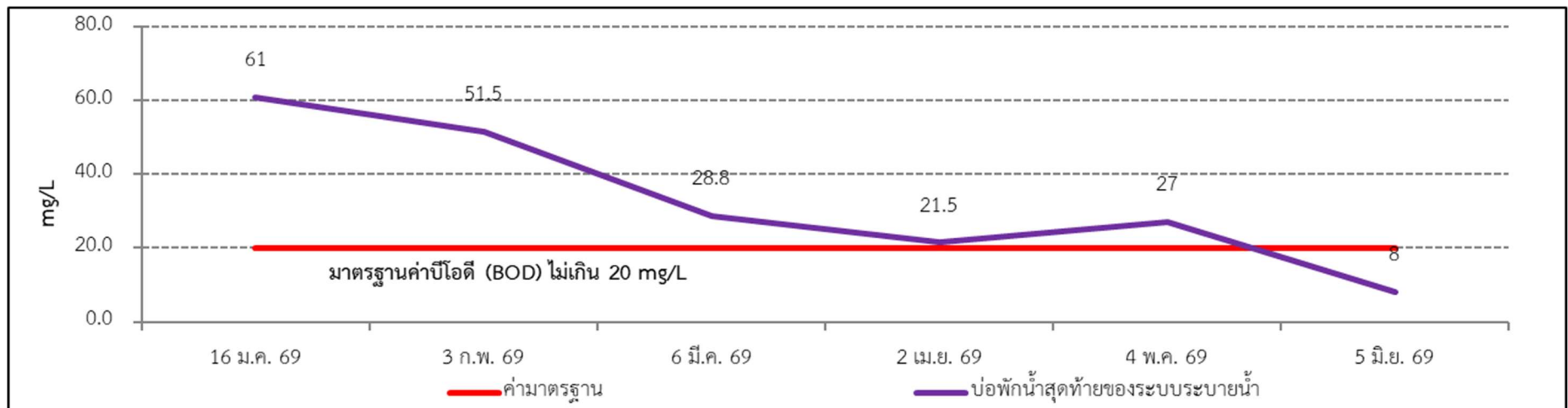
รูปที่ 3.3-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



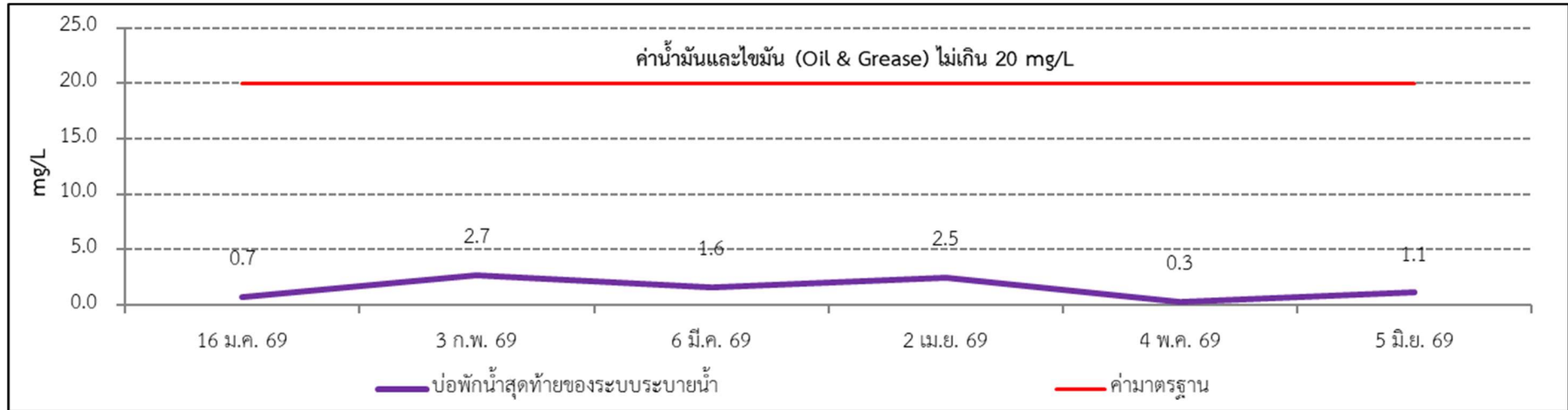
รูปที่ 3.3-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



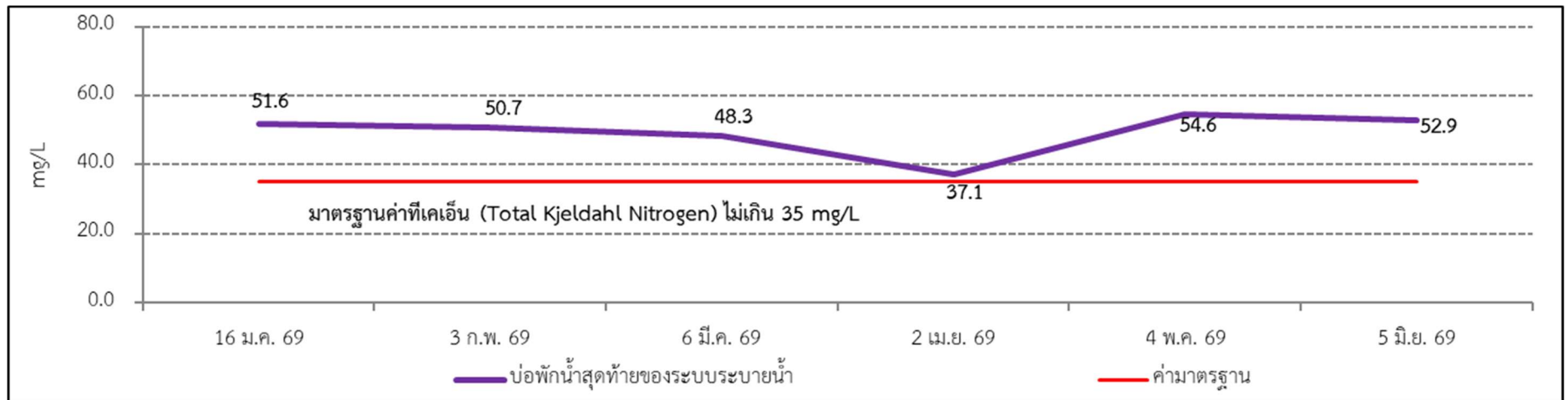
รูปที่ 3.3-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



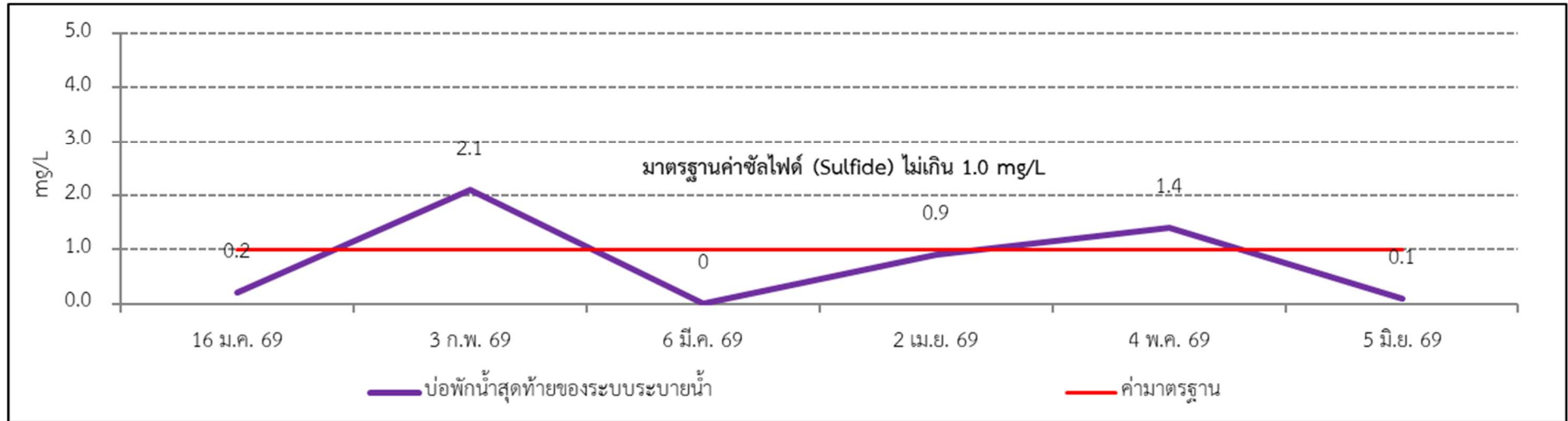
รูปที่ 3.3-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



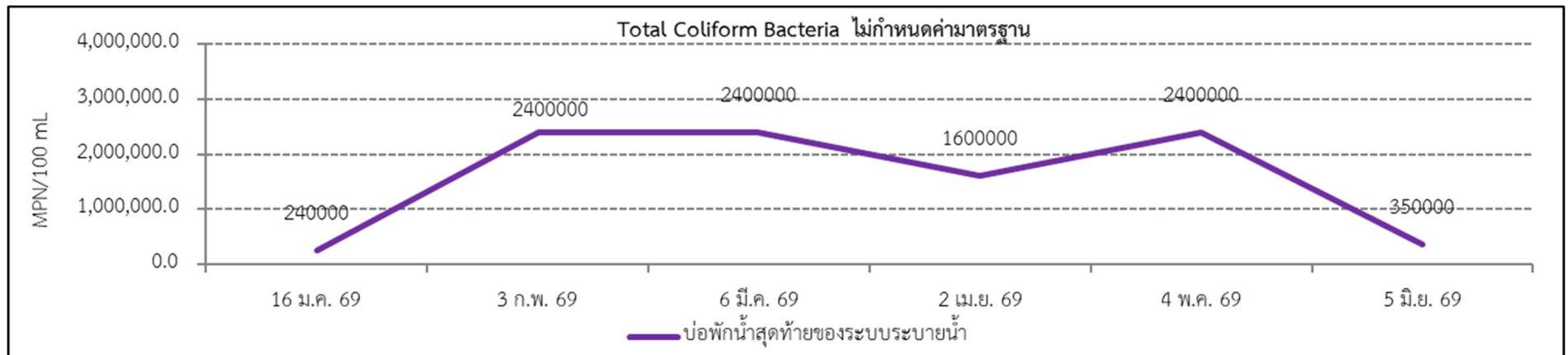
รูปที่ 3.3-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



รูปที่ 3.3-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



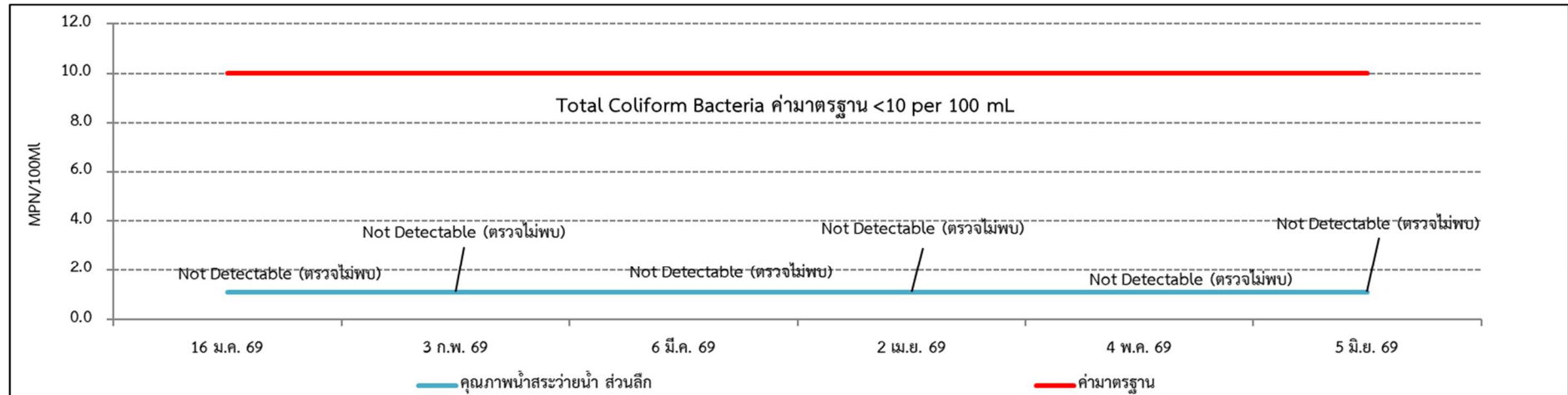
รูปที่ 3.3-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



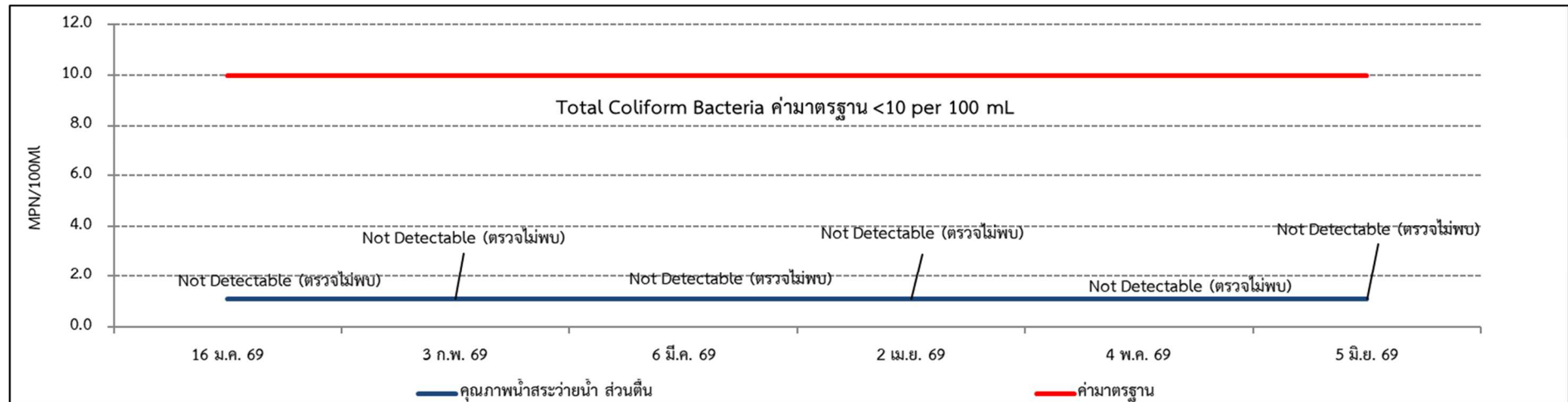
รูปที่ 3.3-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

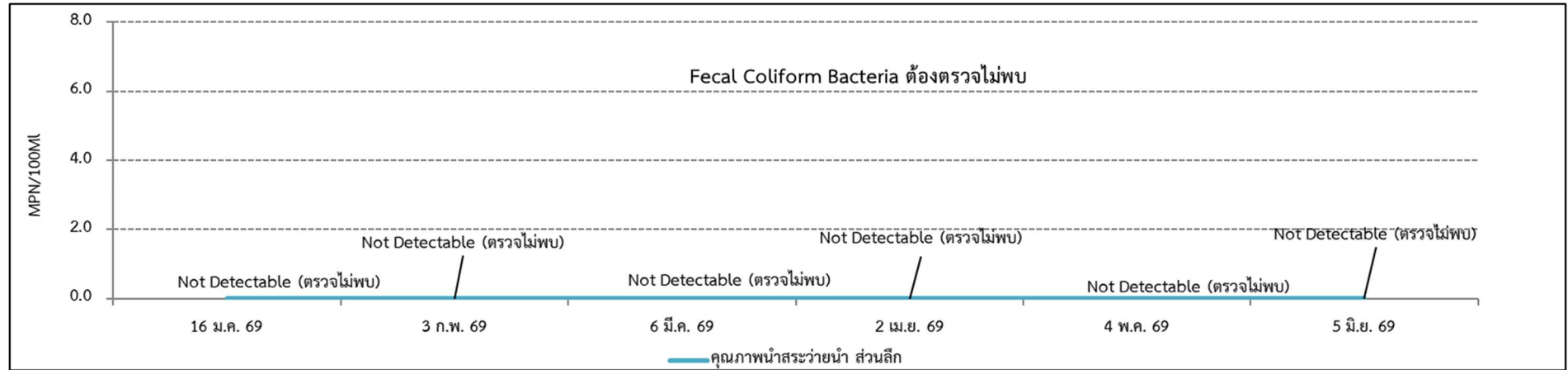
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงระยะดำเนินการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ THE PRODIGY โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน ตามที่ระบุไว้ คือ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ดังแสดงรูปที่ 3.3-25 ถึง รูปที่ 3.3-34



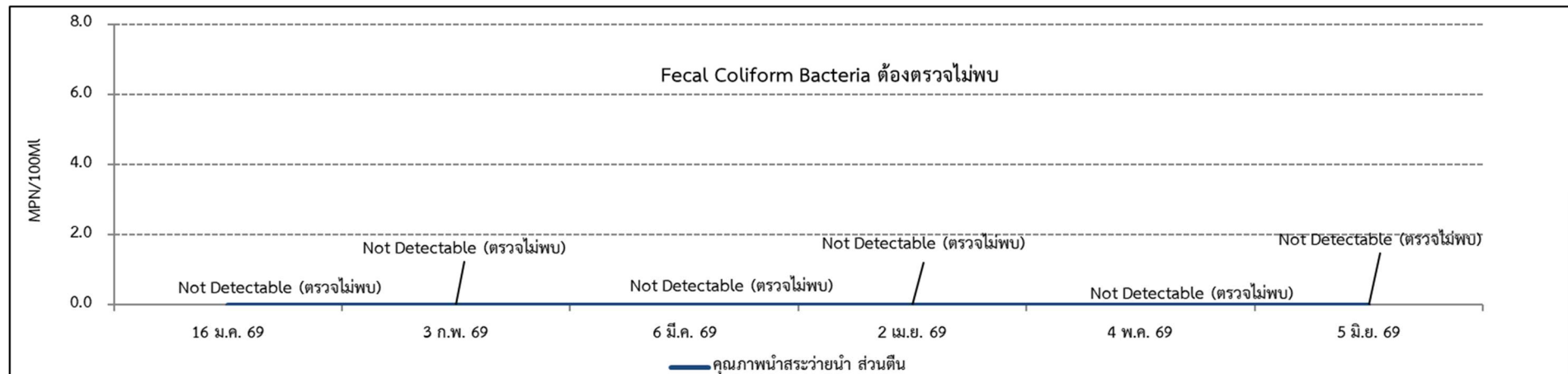
รูปที่ 3.3-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก



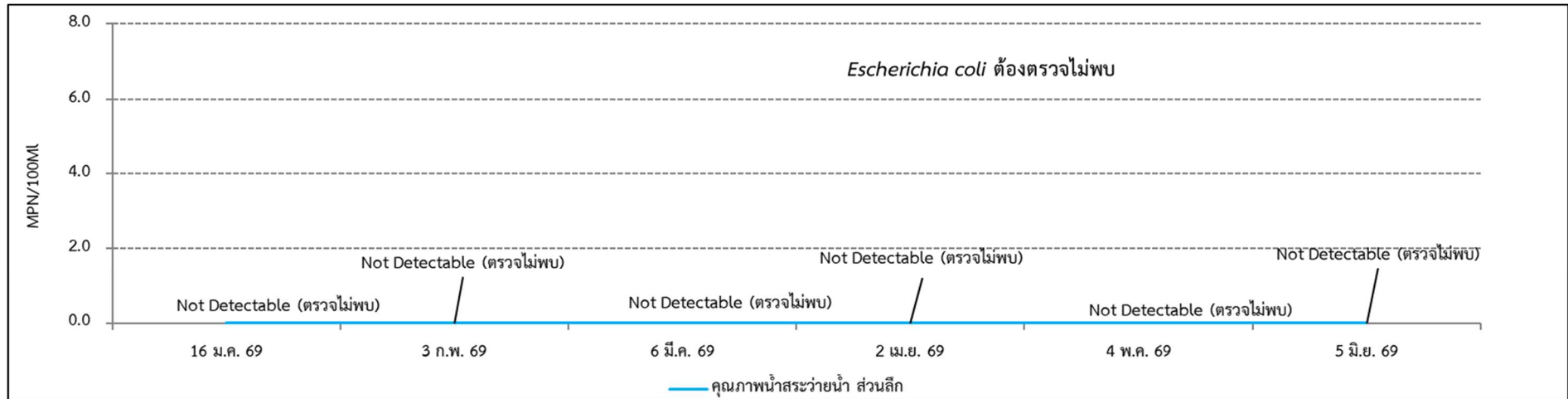
รูปที่ 3.3-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



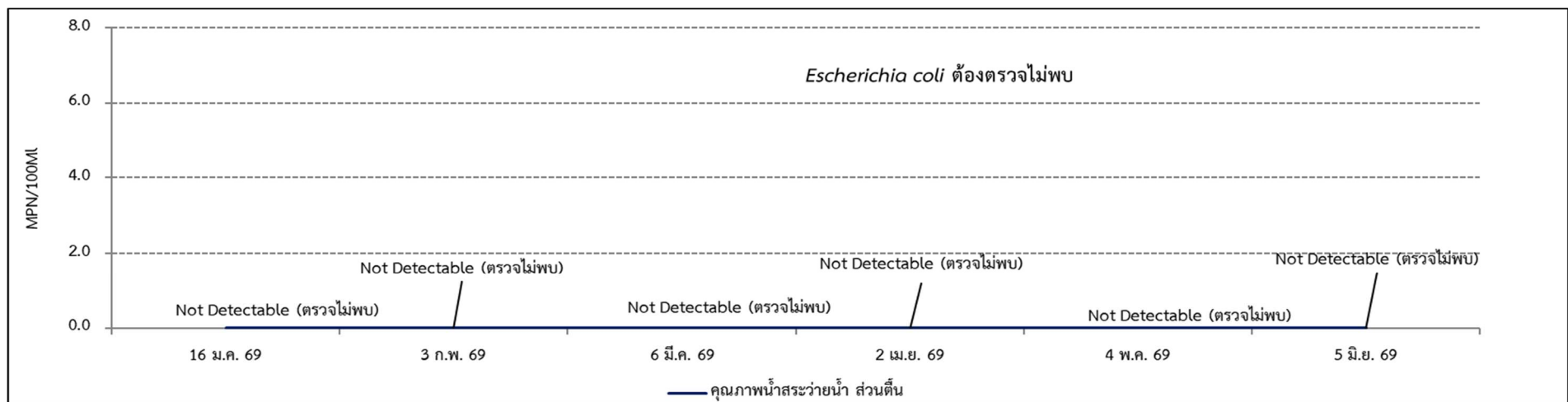
รูปที่ 3.3-27 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก



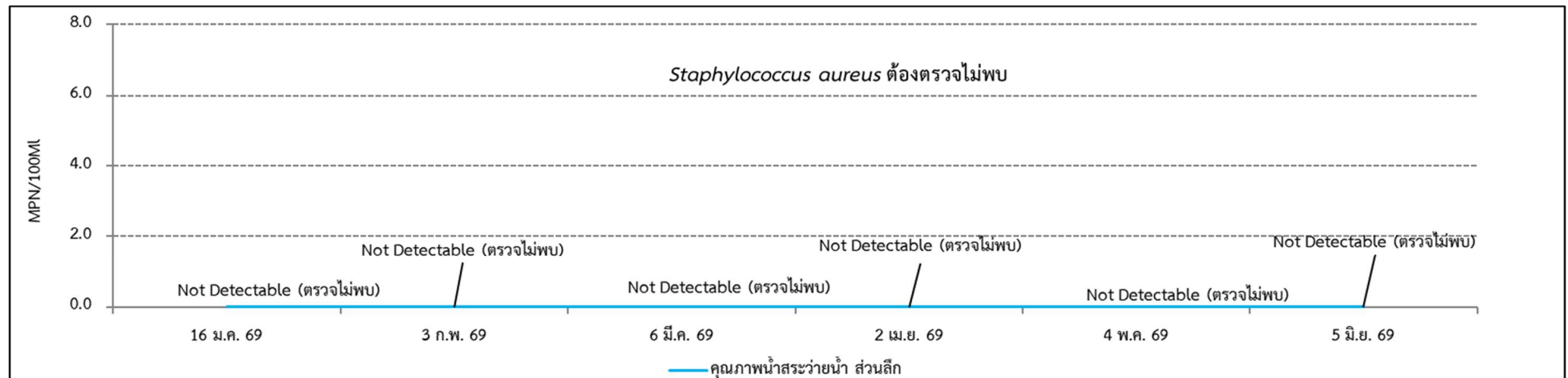
รูปที่ 3.3-28 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



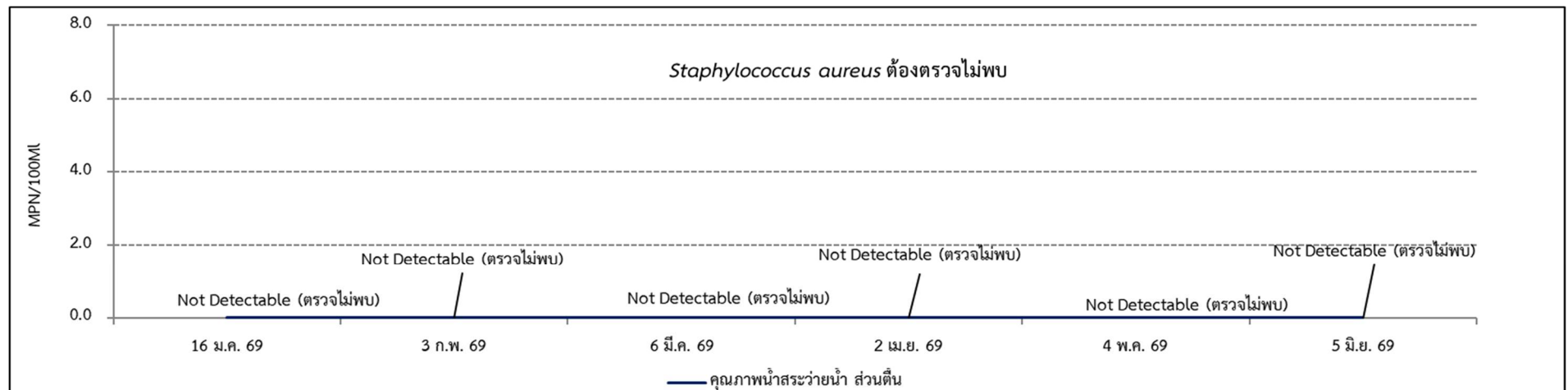
รูปที่ 3.3-29 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Escherichia Coli* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก



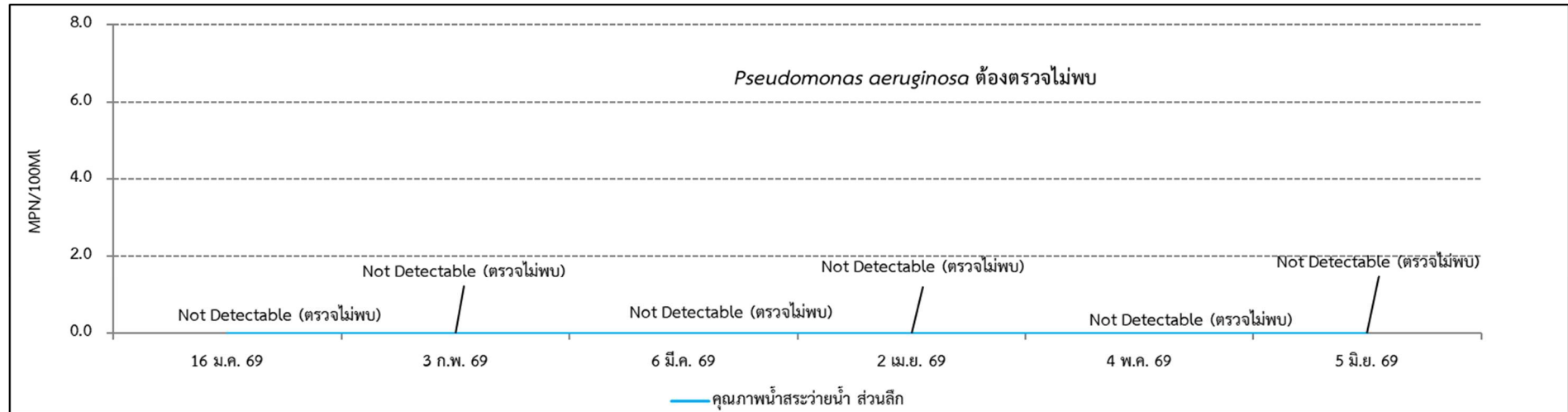
รูปที่ 3.3-30 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Escherichia Coli* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น



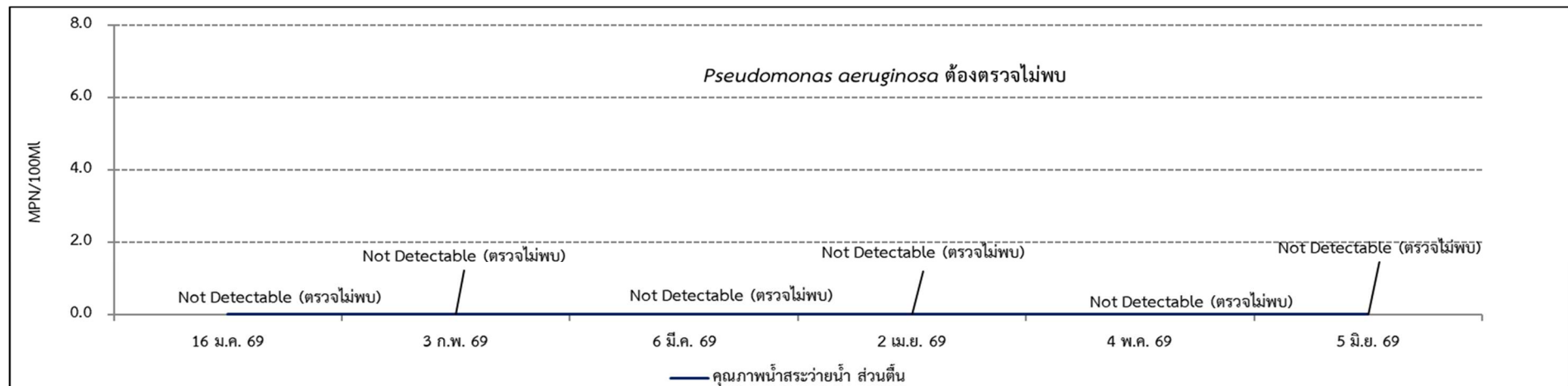
รูปที่ 3.3-31 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก



รูปที่ 3.3-32 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น



รูปที่ 3.3-33 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก



รูปที่ 3.3-34 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa* คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนตื้น