

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เซ็นจ์ ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพสระว่ายน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

3. สรุปการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงใน ตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนลึก - บริเวณส่วนตื้น	- Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำเสีย 2.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด 2.2 คุณภาพน้ำจู่ระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2.3 คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก	- pH - BOD - Suspended solid - Sulfide - Total Dissolved Solids - Grease & Oil - TKN	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ตารางที่ 3-2 สรุปการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด
นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละออง (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) -ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) -ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO2) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) -ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ภายในพื้นที่โครงการ	-ตรวจวัด TSP และ PM10, CO, NO2, SO2, HC ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัด TSP และ PM10, CO, NO2, SO2, HC บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-
2.การใช้น้ำ	-ตรวจสอบการรั่ว ซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	-ระบบจ่ายน้ำประปา	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-4
	-ตรวจสอบสภาพพื้นผิว เสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน	-ถังเก็บน้ำใต้ดิน	-ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิว เสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน อยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
	-ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ	-ถังเก็บน้ำสำรอง	-ในช่วงที่มีการทำความสะอาดทุก 6 เดือน	-โครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอก	

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	-ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	-ระบบไฟฟ้าโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข-5
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	-ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	-สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบบริเวณที่ถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15
5.คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 5 จุดได้แก่ - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	-เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค
	-บ่อดักไขมัน	-ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานงานให้สำนักงานเขตจตุจักรเก็บขนต่อไป	-ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้มีการประสานงานให้สำนักงานเขตจตุจักรเข้ามาเก็บกากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความเหมาะสม	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	-ตรวจสอบสภาพกระเบื้องอยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าง	-พื้นสระว่ายน้ำ	-สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบสภาพตรวจสอบสภาพกระเบื้องอยู่ในสภาพดีไม่แตกร้างของสระว่ายน้ำทุกวัน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 -ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 -ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32
	-ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	-อุปกรณ์ไฟฟ้า/หลอดไฟ บริเวณสระว่ายน้ำ	-สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ให้สามารถใช้งานได้ หากชำรุดจะรีบแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 -ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31
6.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	-ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง	-ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	-สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดทุกครั้งในพื้นที่เปียกบริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28
	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	-สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ห่วงชูชีพ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32
	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจนไม่ชำรุด	- ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือนอยู่เสมอ	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (PH) และ ปริมาณ คลอรีน ตก ค้าง (Residual Chlorine) - จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/วัน(ก่อนเปิดให้บริการสระว่ายน้ำ และ หลังปิดให้บริการ) ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้ให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (PH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ก่อนเปิดให้บริการสระว่ายน้ำ และหลังปิดให้บริการ พร้อมทั้งจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31
		- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) - จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	-ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) ทุก 3 เดือน พร้อมทั้งจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ค
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	-รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	-อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้ช่างประจำอาคาร คอยตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14
8. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	-อุปกรณ์อัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี -อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ติดตั้งภายในโครงการ ประกอบด้วยแผงควบคุม อุปกรณ์ส่งสัญญาณให้หนีไฟเป็นสัญญาณแบบกริ่ง และอุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือได้แก่ เครื่องแจ้งเหตุโดยไข่มือกิ่ง เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน รวมถึงได้จัดให้มีช่างประจำอาคารคอยดูแล ตรวจสอบ ให้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. สุนทรียภาพ	-พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยปลูกไม้ยืนต้นไม้พุ่ม และ พืชคลุมดิน ให้มากที่สุด เพื่อสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
10. การจราจร	-สภาพการใช้ถนนซอยพหลโยธิน 18 ด้านหน้าโครงการ	- เก็บข้อมูลทะเบียนรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการทุกคัน โดยจะตรวจสอบบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการนำรถยนต์ส่วนตัวไปจอดบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ ซึ่งหากพบว่ามีกรณีกระทำความผิดจะ ให้ทางนิติบุคคลของโครงการ รับผิดชอบทางเจ้าของรถยนต์โดยด่วนเพื่อให้เคลื่อนย้ายรถยนต์ออกจากถนนสาธารณะภายนอก - ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณการใช้รถยนต์ของโครงการมากกว่าค่าที่คาดการณ์ไว้จากรายงานผลการศึกษา เพื่อไม่ให้ปริมาณจราจรของโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกมากกว่าที่คาดการณ์จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง	-ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้มีการเก็บข้อมูลทะเบียนรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการทุกคัน และได้จัดให้มีระบบจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยไปจอดรถที่สาธารณะ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
11. การบดบังแสงแดดทิศทางลมและสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นระยะเวลา 1 ปี	-ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะทำการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน ทั้งนี้หากได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดทิศทางลมและสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ จะจัดให้มีการชดเชยตามความเหมาะสม	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
12. เศรษฐกิจและสังคม	-	กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง โครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	-ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เนื่องจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบมีความเหมาะสมดีอยู่แล้ว อย่างไรก็ตามหากโครงการต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือผู้อนุญาตทันที รวมทั้งจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-2

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

3.1.1 บทนำ





ปัญหาคุณภาพน้ำทั้งสระว่ายนํ้า ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาจากโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange คือ มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง สระว่ายนํ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนลึก ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1

	
บริเวณสระว่ายน้ำ - ส่วนต้น	บริเวณสระว่ายน้ำ - ส่วนลึก
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	
	
บริเวณสระว่ายน้ำ - ส่วนต้น	บริเวณสระว่ายน้ำ - ส่วนลึก
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	

รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์

ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนต้น			
	Total Coliform Bacteria (TCB)	<i>Escherichia Coli. (E.coli)</i>	<i>Staphylococcus aureus.</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>
ก.ค. 66	1.8	ND	ND	<1.1
ต.ค. 66	1.8	ND	ND	<1.1
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

* ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนต้น			
	Total Coliform Bacteria (TCB)	<i>Escherichia Coli. (E.coli)</i>	<i>Staphylococcus aureus.</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>
12 มี.ค. 67	ND	ND	ND	ND
27 มิ.ย. 67	ND	ND	ND	ND
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MPN test Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MPN test Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MEMBRANE FILTER TECHNIQUE	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MEMBRANE FILTER TECHNIQUE

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนลึก			
	Total Coliform Bacteria (TCB)	<i>Escherichia Coli. (E.coli)</i>	<i>Staphylococcus aureus.</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>
ก.ค. 66	1.8	ND	ND	<1.1
ต.ค. 66	1.8	ND	ND	<1.1
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

* ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนลึก			
	Total Coliform Bacteria (TCB)	<i>Escherichia Coli. (E.coli)</i>	<i>Staphylococcus aureus.</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>
12 มี.ค. 67	ND	ND	ND	ND
27 มิ.ย. 67	ND	ND	ND	ND
ค่ามาตรฐาน ¹	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MPN test Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MPN test Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MEMBRANE FILTER TECHNIQUE	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part MEMBRANE FILTER TECHNIQUE

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND=Not Detectable (ตรวจไม่พบ)

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือบริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำ-ส่วนลึก พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบเชื้อทั้งหมด

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการจัดการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งกำหนดให้แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 10 per 100 mL และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) ต้องไม่พบ พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาจากโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ คือ มาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

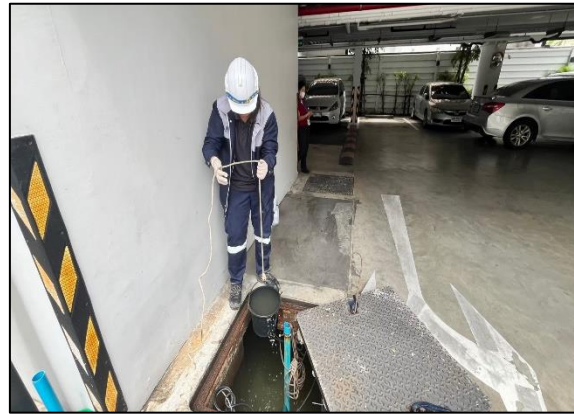
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บริเวณจุดระบายน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด						
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Sulfide	TKN
26 ม.ค. 67	7.3	220	178	55	<5	3.1	123.11
16 ก.พ. 67	6.4	40	426	319	229	4.2	33.70
12 มี.ค. 67	6.6	157	214	333	139	10.1	11.66
23 เม.ย. 67	8.3	147	336	230	12	7.4	88.35
24 พ.ค. 67	7.1	46	260	186	<5	2.6	40.47
27 มิ.ย. 67	8.3	128	182	193	<5	5.7	70.87
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-H+B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5210 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-S2-F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-N _{org}

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด						หน่วย
	26 ม.ค. 67	16 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	23 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67	
TDS น้ำทิ้ง	476	736	490	498	576	412	mg/l
TDS น้ำประปา	298	310	276	162	316	230	mg/l
TDS (น้ำทิ้ง) - TDS (น้ำประปา)	178	426	214	336	260	182	mg/l

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ก.) TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Sulfide	TKN
ก.ค.	7.9	68*	510*	99*	15	<0.10	80*
ส.ค.	7.7	65*	510*	71	7	<0.10	82*
ก.ย.	8.2	34	416	47*	3	<0.10	81*
ต.ค.	7.6	<10	194	6	<2	<0.10	14
พ.ย.	7.7	<10	134	8	<2	<0.10	12
ธ.ค.	8.0	26	276	12	<2	<0.10	18
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักอาศัยรวมกัน ทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ข.)

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์ (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Sulfide	TKN
26 ม.ค. 67	7.3	39	580*	21	<5	0.9	97.78*
16 ก.พ. 67	7.2	40	220	62*	<5	1.0*	82.69*
12 มี.ค. 67	7.3	47.0*	188	43*	<5	0.6	72.89*
23 เม.ย. 67	7.3	130*	192	154*	<5	4.5*	98.03*
24 พ.ค. 67	7.3	35	152	29	<5	0.4	53.04*
27 มิ.ย. 67	7.5	68*	158	33*	<5	1.4*	78.99*
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-H+8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5210 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-S2-F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-N _{org}

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ข.)

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						หน่วย
	26 ม.ค. 67	16 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	23 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67	
TDS น้ำทิ้ง	878	530	464	354	468	388	mg/l
TDS น้ำประปา	298	310	276	162	316	230	mg/l
TDS (น้ำทิ้ง) - TDS (น้ำประปา)	580	220	188	192	152	158	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ข.) TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เซนจ์
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักสลายก่อนปล่อยออก						
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Sulfide	TKN
ก.ค.	7.9	45*	502*	75*	9	<0.10	84*
ส.ค.	7.8	53*	512*	78*	7	<0.10	85*
ก.ย.	8.1	62*	424	42*	2	<0.10	83*
ต.ค.	7.7	<10	168	5	<2	<0.10	8
พ.ย.	7.8	<10	154	<4	<2	<0.10	6
ธ.ค.	8.1	<10	348	6	<2	<0.10	13
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤3.5
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ข.)

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ข้อมูลอ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เซนจ์ (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก						
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Sulfide	TKN
26 ม.ค. 67	7.5	23	186	16	<5	0.9	78.23*
16 ก.พ. 67	7.3	33	210	17.0	<5	0.7	80.80*
12 มี.ค. 67	7.5	54*	196	32*	<5	0.9	83.48*
23 เม.ย. 67	7.3	68*	222	127*	<5	2.0*	85.86*
24 พ.ค. 67	7.6	4	76	7	<5	0.3	2.30
27 มิ.ย. 67	7.5	62*	106	37*	<5	1.7*	55.96*
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤40	≤500	≤30	≤20	≤1.0	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-H+B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5210 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-S2-F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500-N _{org}

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ข.)

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ของนิติบุคคลอาคารชุด นอตติง ฮิลล์ จตุจักร อินเตอร์เชนจ์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักสัตย์ก่อนปล่อยออก						หน่วย
	26 ม.ค. 67	16 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	23 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67	
TDS น้ำทิ้ง	484	520	472	384	240	336	mg/l
TDS น้ำประปา	298	310	276	162	316	230	mg/l
TDS (น้ำทิ้ง) - TDS (น้ำประปา)	186	210	196	222	76	106	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป (อาคารประเภท ก.) TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.2.5.1 บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.4 – 8.3, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 40 – 157 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 178 - 428 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 55 - 333 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil and Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 229 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.6 – 10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 11.66 – 88.35 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.2.5.2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 7.5, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 35 – 130 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 152 - 220 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 21 - 154 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil and Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 – 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 53.98.03 – 98.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ pH มีค่าไม่เกิน 5-9, BOD มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solid มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil and Grease มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า ค่า TSS ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน ค่า TDS ในเดือนมกราคม ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และมิถุนายน ค่า Sulfide ในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน ค่า TKN ทุกเดือน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 – 7.6, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 4 – 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 76 - 222 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7 - 127 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil and Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 – 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 – 85.86 มิลลิกรัมต่อลิตร

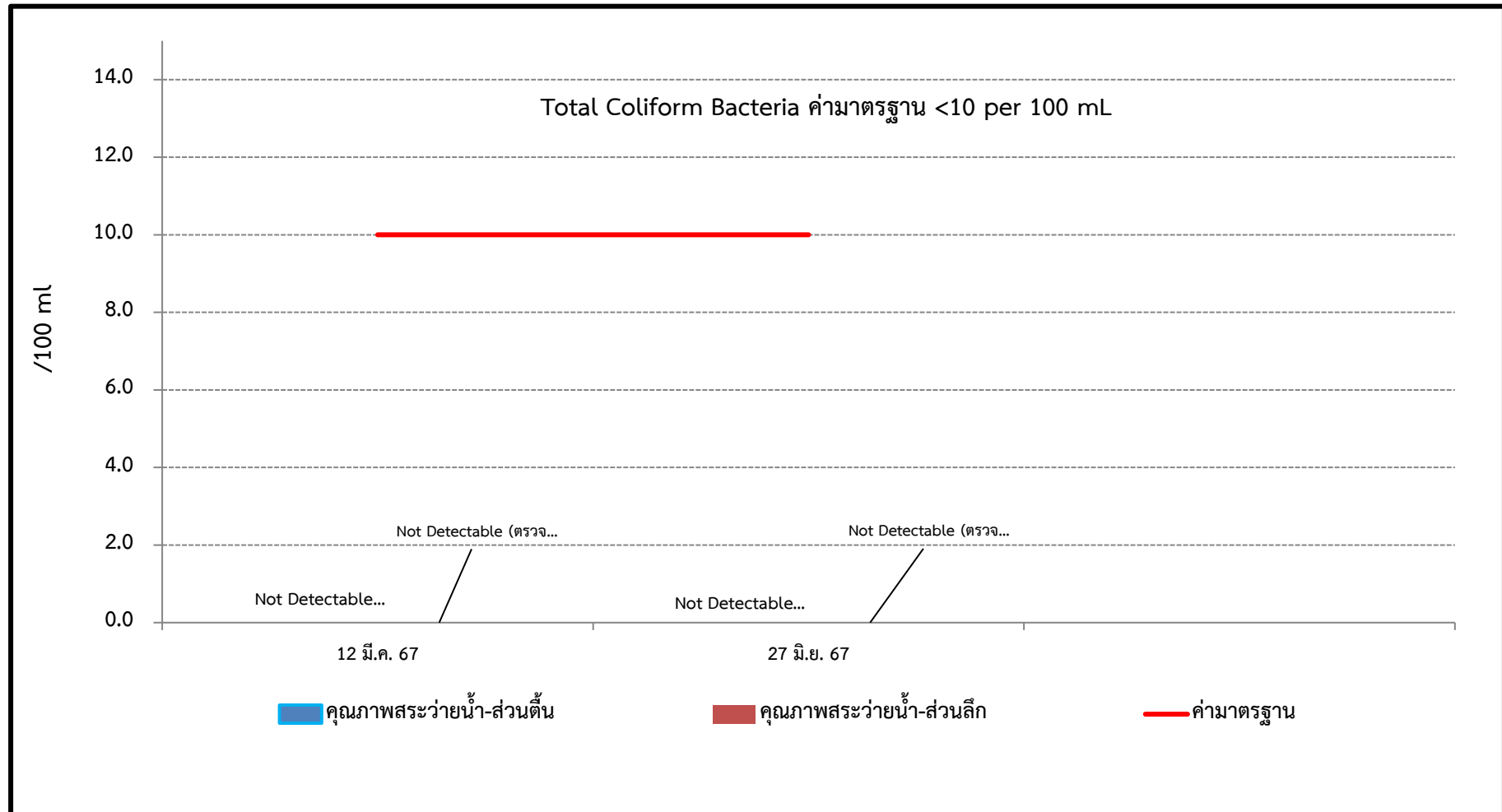
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ pH มีค่าไม่เกิน 5-9, BOD มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Dissolved Solids มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil and Grease มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า TSS และ BOD ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน ค่า Sulfide ในเดือนเมษายน และมิถุนายน ค่า TKN ในเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุ เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจการต่างๆ เช่น การล้างห้องพักรวมผลรวม น้ำเสียจากห้องน้ำ และประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำทุกเดือน และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้ผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไปตลอดปีงบประมาณ

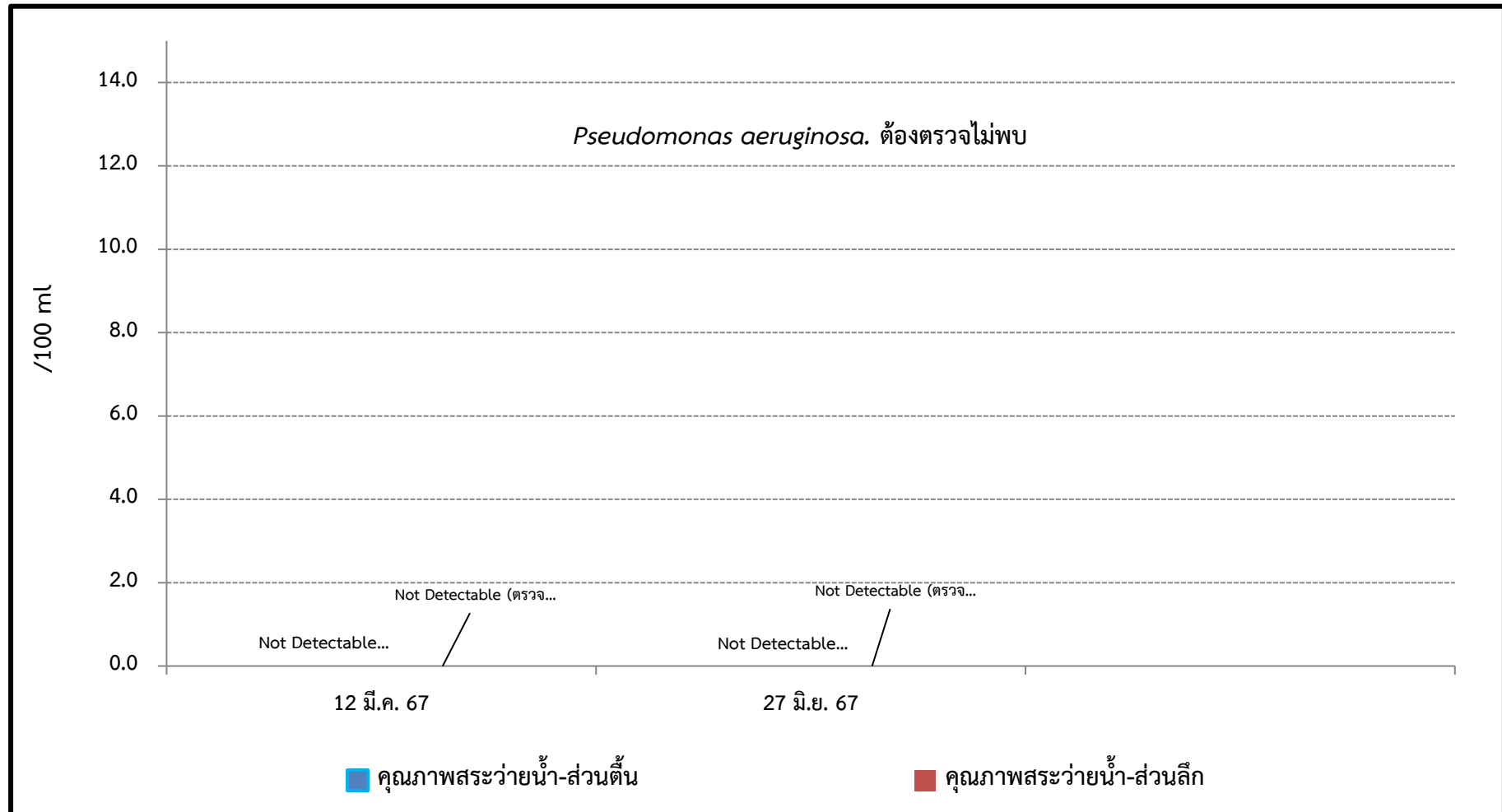
3.2 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

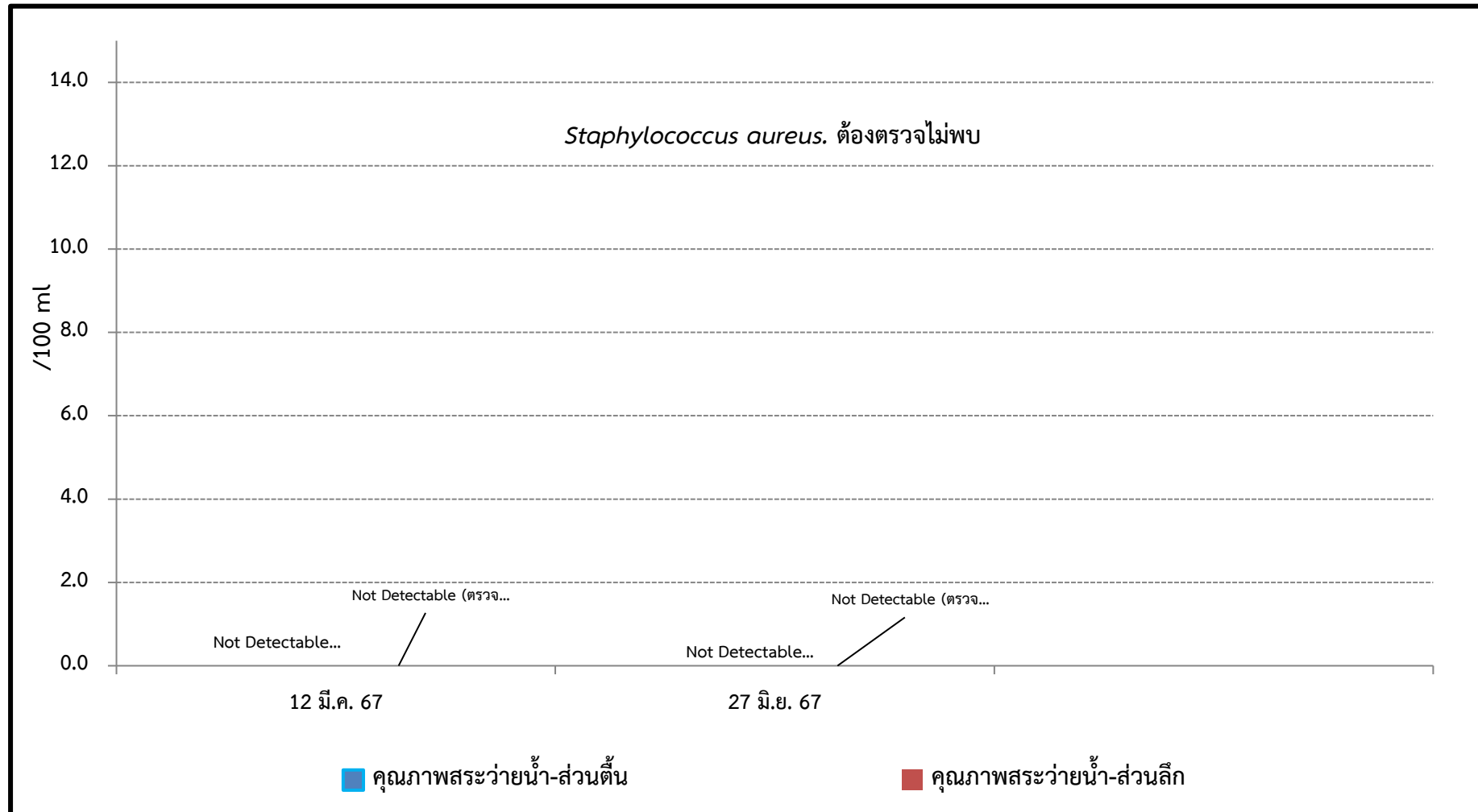
จากผลการดำเนินงานโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ช่วงระยะดำเนินการ เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำสระว่ายนํ้า บริเวณต้นและลึก โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ตามที่ระบุไว้ คือ แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำสระ ว่ายนํ้า ดังแสดงรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-4



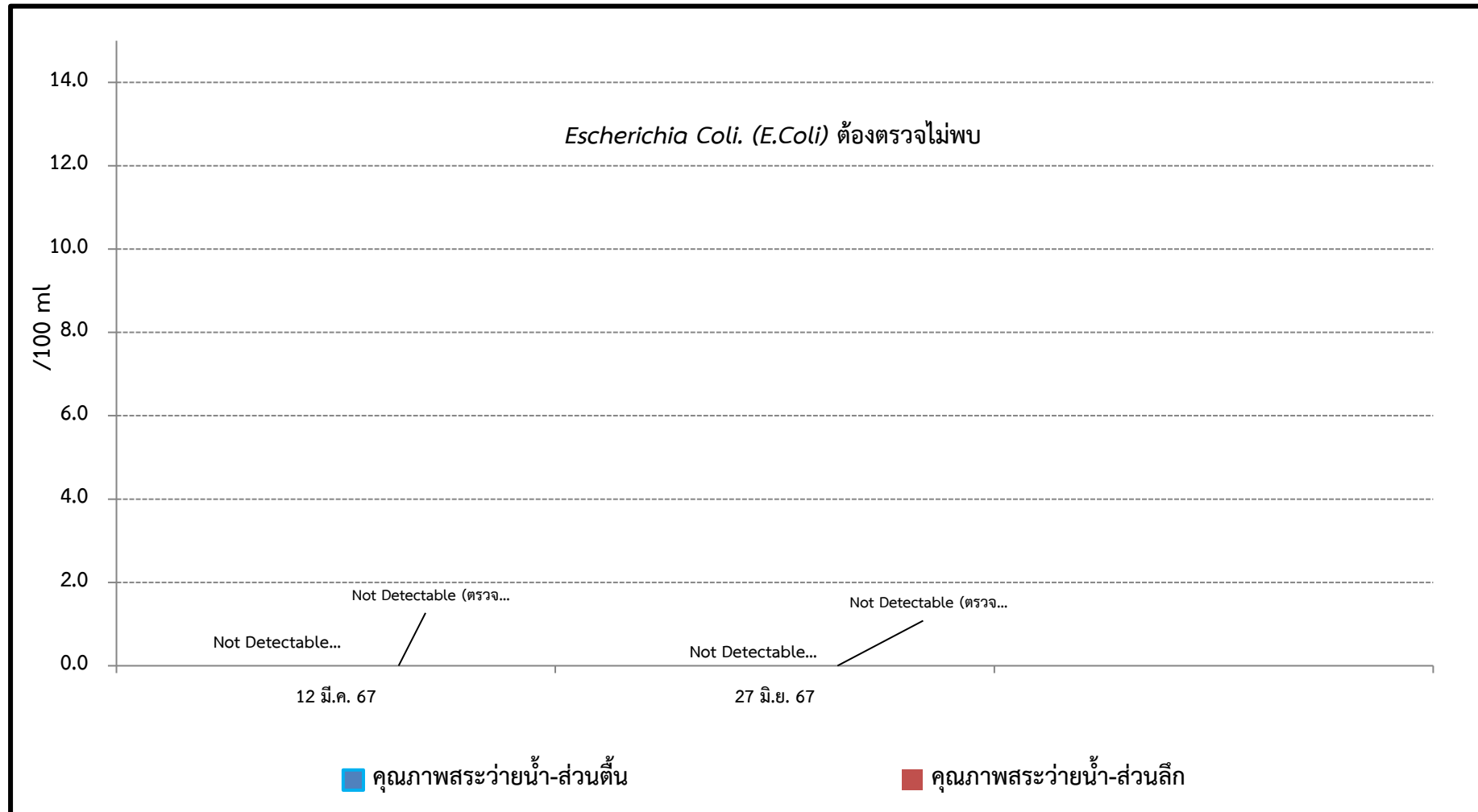
รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สระว่ายน้ำ)



รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (*Pseudomonas aeruginosa*) (สระว่ายน้ำ)



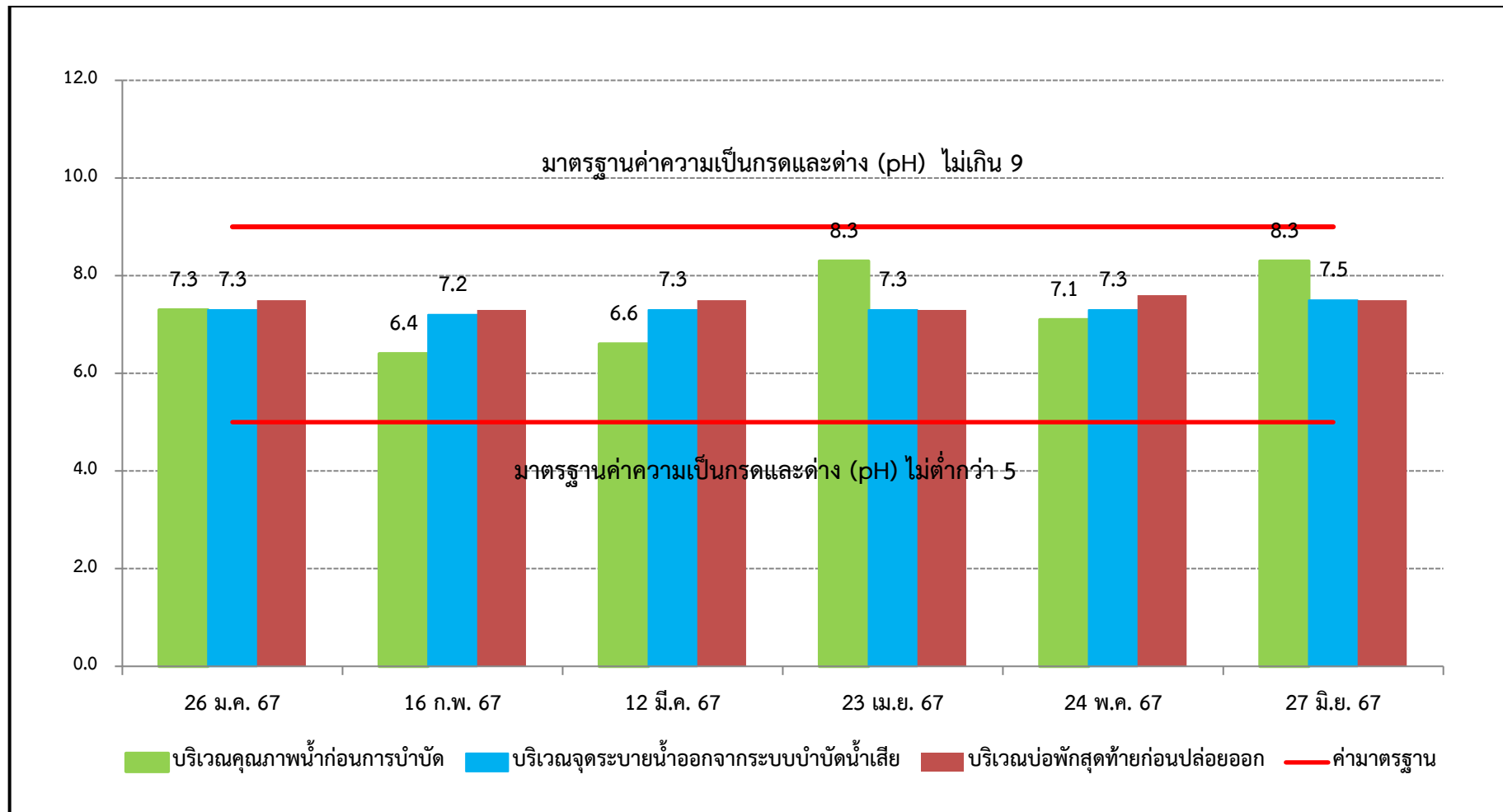
รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (*Staphylococcus aureus.*) (สระว่ายน้ำ)



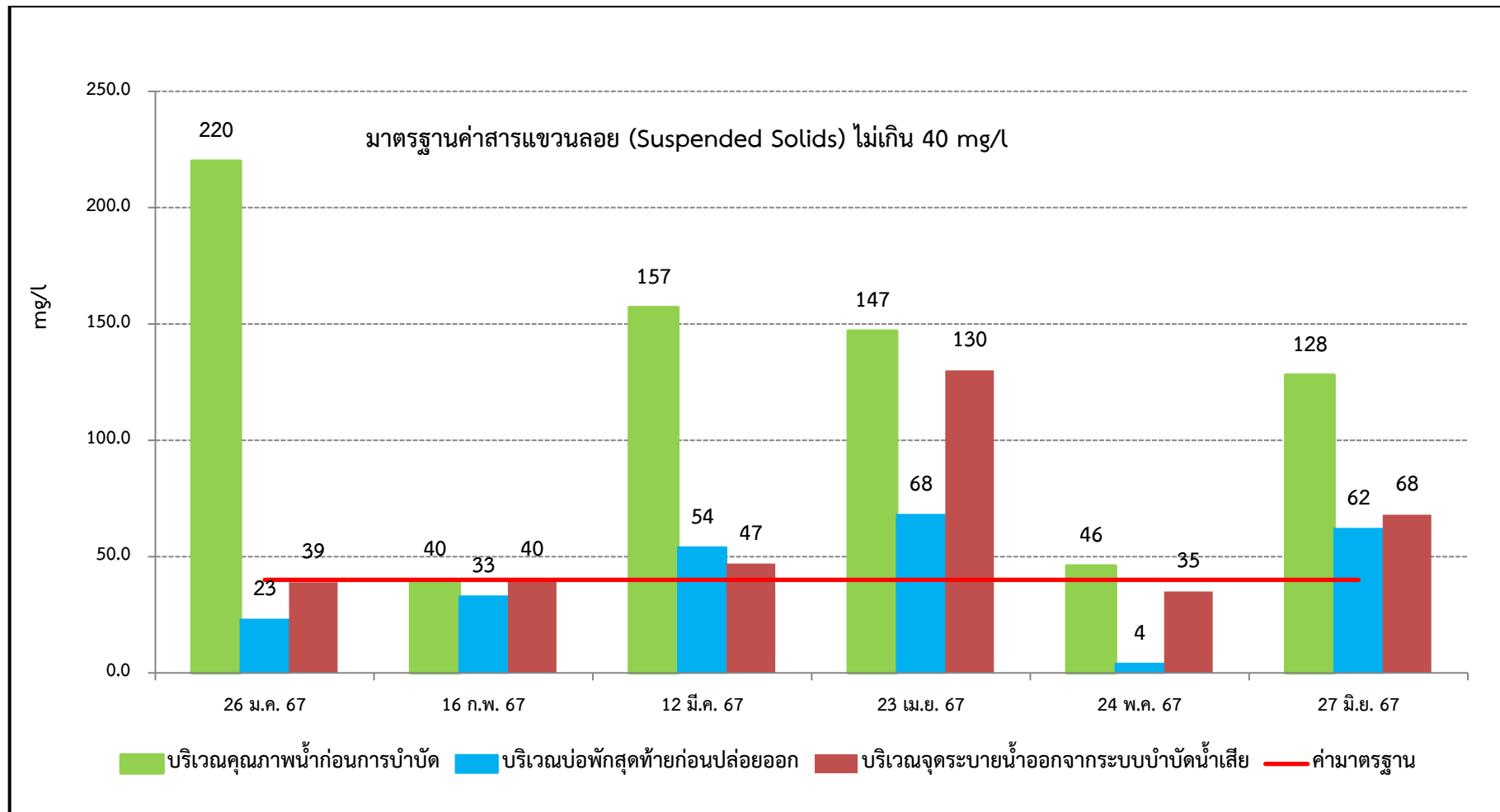
รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia Coli. (E.coli) (สระว่ายน้ำ)

3.2.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

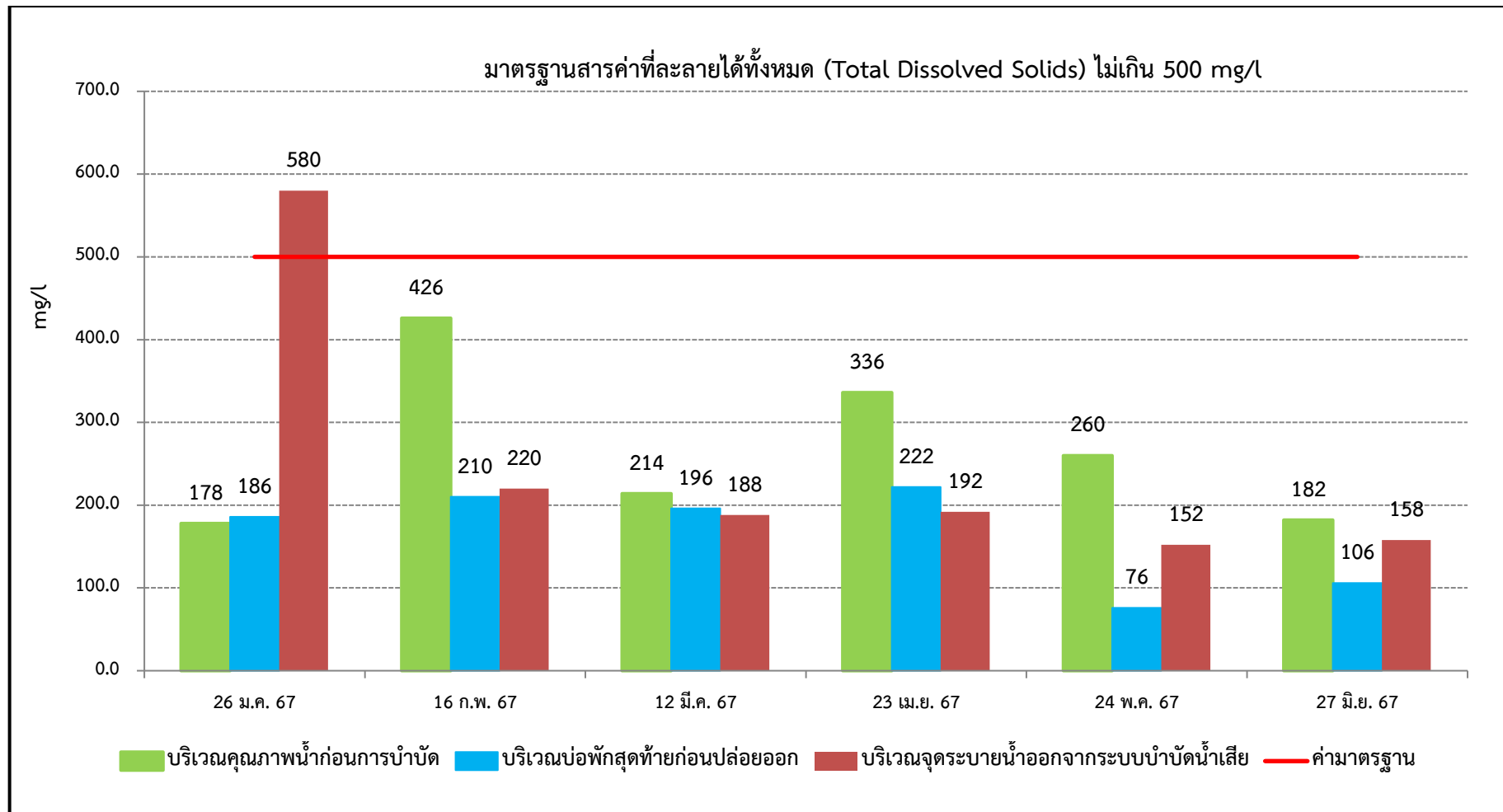
จากผลการดำเนินงานโครงการ Notting Hill Jatujak Interchange ช่วงระยะดำเนินการ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3-5 ถึง รูปที่ 3-11



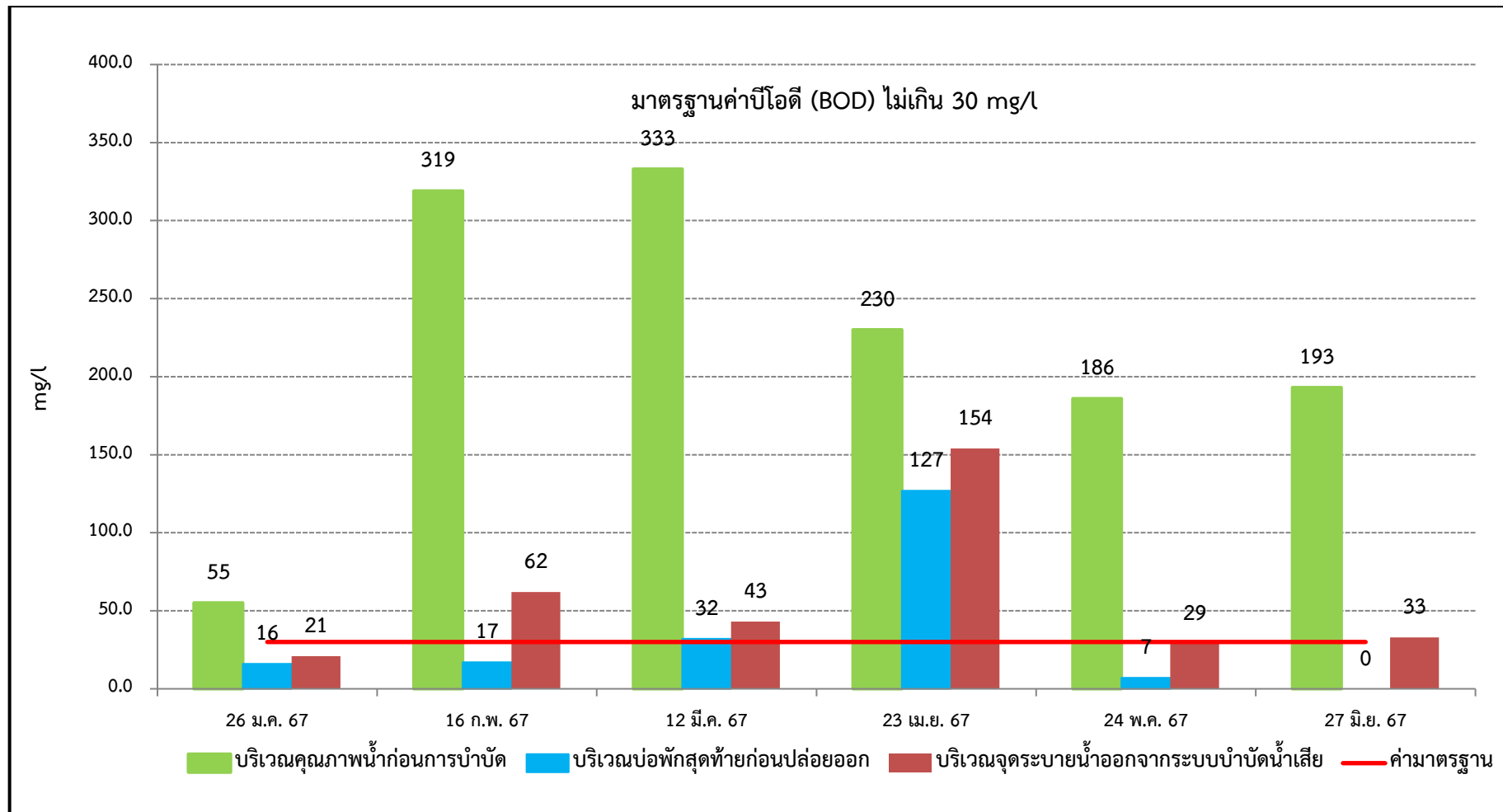
รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



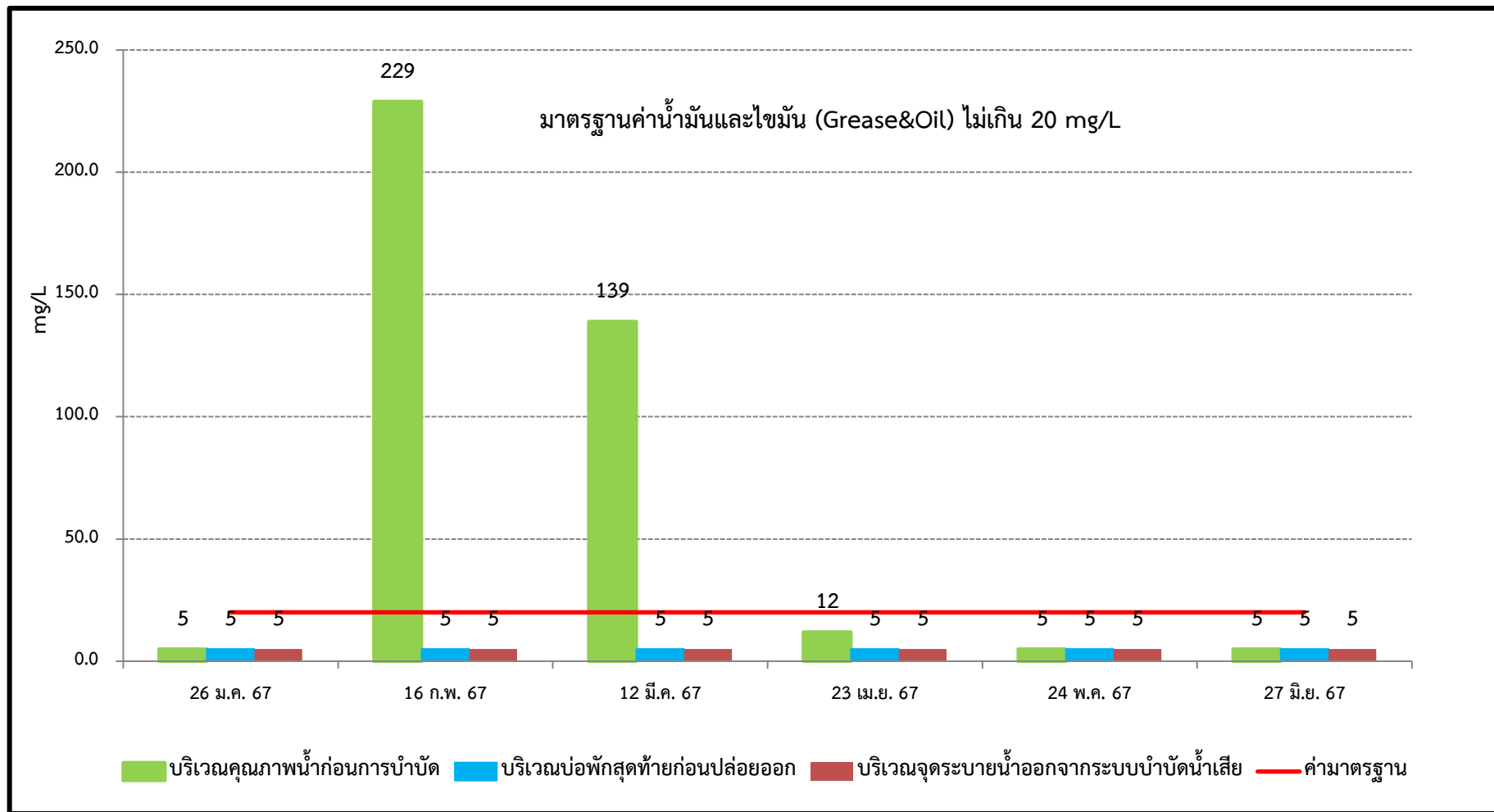
รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



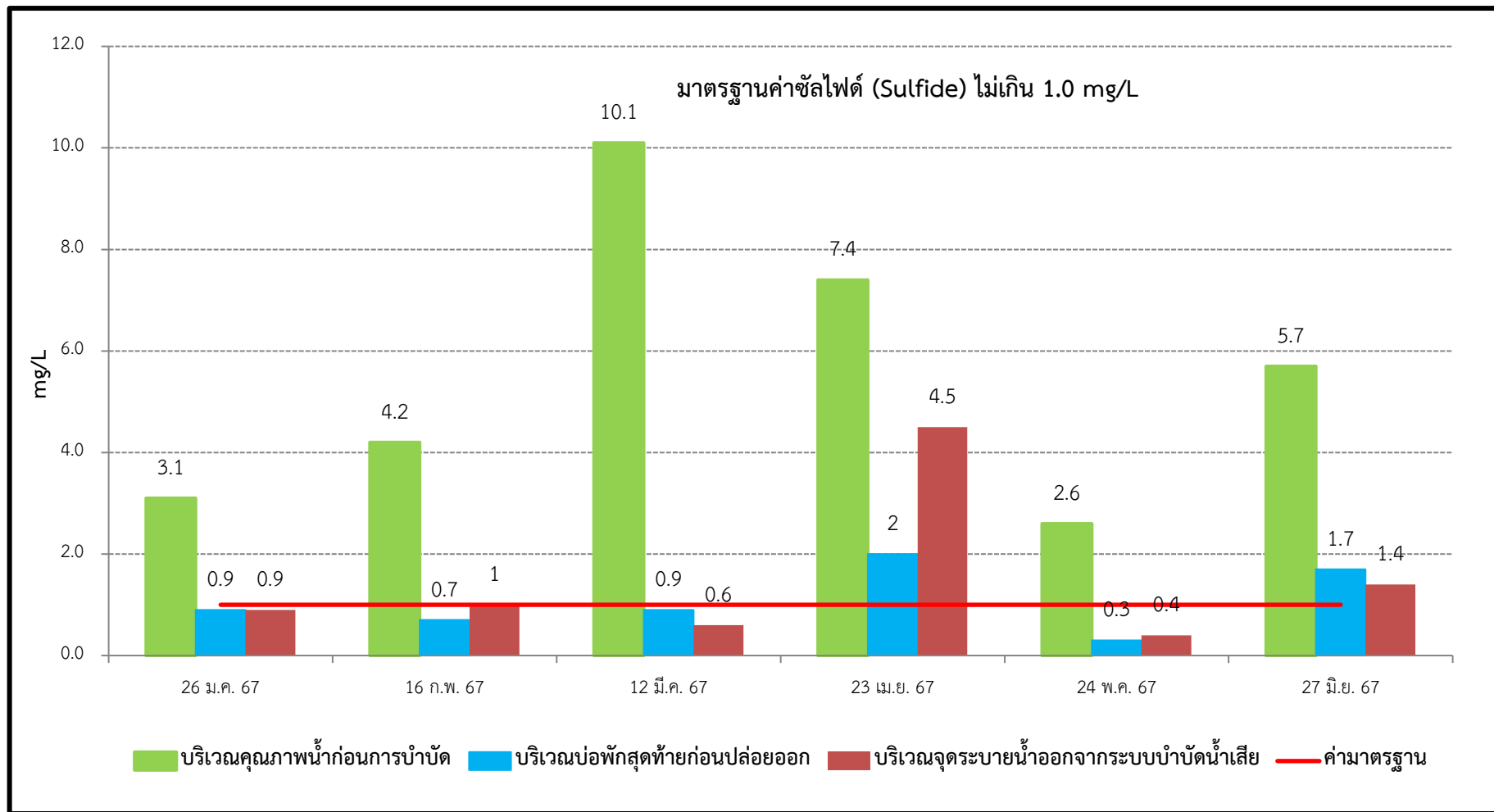
รูปที่ 3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



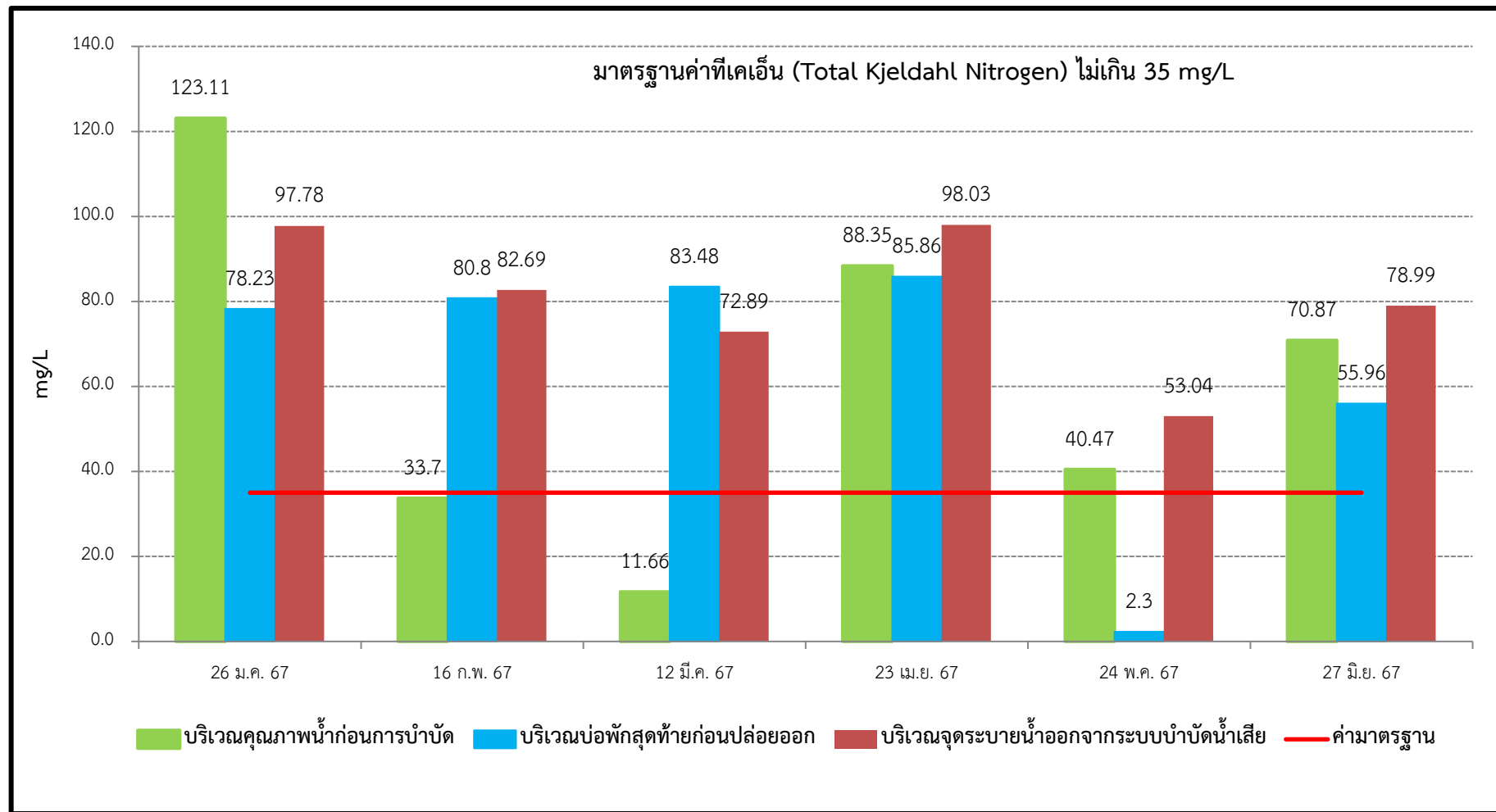
รูปที่ 3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)



รูปที่ 3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)