

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ของบริษัท ปิยะสมบัติแลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ซอยสุขุมวิท 30 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัดซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ค ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) อย่างเคร่งครัด ซึ่งระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดการภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก จ รูปที่ 6
2. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fecal Coliform Bacteria - Fat Grease & Oil	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในบ่อเก็บน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.1-1 - ภาคผนวก ย
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ภาคผนวก จู
	3. ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	- ข้อมูลจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	- ทส.1 เป็นเวลา 2 ปี - ทส.2 ทุกวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการได้จัดทำข้อมูลบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แฉก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบท่อประปาอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฅ
	3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำใช้ได้ดินและถังเก็บน้ำคาบน้ำหลังการล้างทำความสะอาด	- ปริมาณคลอรีนอิสระ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำใช้ได้ดิน และถังเก็บน้ำคาบน้ำหลังการล้างทำความสะอาด ตามที่มาตรการกำหนด พบว่าปริมาณคลอรีนอิสระ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.3-1
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำในโครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงานของท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำในโครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ต
5. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ประสิทธิภาพการทำงานของท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้สภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16
	2. ตรวจสอบความสะอาดและปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ประสิทธิภาพในการใช้ห้องพักมูลฝอย	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16
6. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ท
	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	- ภาคผนวก ธ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรเป็นประจำ	- ภาคผนวก ท
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง	- ภาคผนวก ป
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ภาคผนวก ผ
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟร่วมกับสถานีดับเพลิง	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงในท้องที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจะทำการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพผู้ขายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ข้าราชการและผู้ที่อาศัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงคลองเตยต่อไป	- ภาคผนวก ฅ - ภาคผนวก ฝ
9. สาธารณสุข	1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆบริเวณสระว่ายน้ำให้ใช้ได้เต็มประสิทธิภาพ	- ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆบริเวณสระว่ายน้ำให้ใช้ได้เต็มประสิทธิภาพ	- ภาคผนวก พ
	2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำมาตรวจวิเคราะห์	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	- ตรวจทุกวัน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกวันตามมาตรการกำหนด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ม
		- คลอรีนตกค้าง (Free Residua chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือค้ำบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุก 1 เดือนตามมาตรการกำหนด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.2-2 - ภาคผนวก ย

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของตัวสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำ และระเบียงสระว่ายน้ำ	- รอยร้าว/สีกร่อนของผนังทั้งในและนอกสระ ว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำ และระเบียงสระ เป็นประจำ	- ภาคผนวก ฅ
	4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากผนังของสระว่ายน้ำ	- รอยรั่วของน้ำจากผนังของสระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดทุกวัน		

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ และภูมิสังคมฐาน	- ดูแลสภาพทั่วโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง	- โครงการได้ดูแลรักษารั้วรอบโครงการ และต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3 - ภาคผนวก จ รูปที่ 4
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดการให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบการจัดการให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ - โครงการได้ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจาก ควั่น เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก จ รูปที่ 6
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อเก็บ ทุก 1 เดือน ระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อเก็บ ทุก 1 เดือน พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก ง - ตารางที่ 3.1-1 - ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากรน้ำ	3. ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 และทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	- ภาคผนวก ก
3.2 การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปามีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แดก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แดก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องจะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ภาคผนวก ฅ
	3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำใช้ได้ดิน และถึงเก็บน้ำคาบน้ำ หลังการล้างทำความสะอาดโดยตรวจสอบคลอรีนอิสระทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำใช้ได้ดิน และถึงเก็บน้ำคาบน้ำ หลังการล้างทำความสะอาดแล้ว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาคผนวก ร
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- โครงการได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อเก็บ ทุก 1 เดือน พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.1-1 - ภาคผนวก ข
	3. ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะและเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะและเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ด
	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- ภาคผนวก ด
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16
	2. ตรวจสอบความสะอาดและปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ท
	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันทีทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ท
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ทุกแห่งโดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งาน หรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบสัญญาณจราจร เป็นประจำ	- ภาคผนวก ป
	3. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบรถที่จอดภายในพื้นที่โครงการว่ามีรถของบุคคลภายนอกเข้ามาจอดหรือไม่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบรถที่จอดภายในพื้นที่โครงการว่ามีรถของบุคคลภายนอกเข้ามาจอดหรือไม่ทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 18
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 21 - ภาคผนวก ผ
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานดับเพลิงในพื้นที่ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจะทำการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ขามรักษาการณ์และผู้พักอาศัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานดับเพลิงกองเคอต่อไป	- ภาคผนวก ฅ - ภาคผนวก ฝ
4.5 การใช้ส้วมว่ายน้ำ	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำ และระเบียงสระ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำ และระเบียงสระ เป็นประจำ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ณ
	2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำออกจากผนังของสระว่ายน้ำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.5 การใช้สรวายน้ำ (ต่อ)	3. เก็บตัวอย่างน้ำในสรวายน้ำภายในโครงการมาตรวจวิเคราะห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ดังนี้ 3.1 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกวัน ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 3.2 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุก 1 เดือน ได้แก่ - คลอรีนตกค้าง (Free Residual Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanic Acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ตรวจไม่พบฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสรวายน้ำตามมาตรการกำหนด ทุกวัน และทุกเดือน พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ตารางที่ 3.2-1 - ตารางที่ 3.2-2 - ภาคผนวก ม - ภาคผนวก ย
	4. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ให้ใช้งานได้ดี เต็มประสิทธิภาพทุกวัน เพื่อช่วยเหลืออุบัติเหตุการจมน้ำบริเวณสรวายน้ำได้ทันที	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ให้ใช้งานได้ดี เต็มประสิทธิภาพทุกวัน เพื่อช่วยเหลืออุบัติเหตุการจมน้ำบริเวณสรวายน้ำได้ทันที	- ภาคผนวก ง รูปที่ 25 - ภาคผนวก พ

3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 คือ น้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง								
	pH	BOD	Suspended Solids	Settleable Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
25 ม.ค. 61	6.1	2	7.0	<0.1	414	0.3	2.12	2.2	<1.8
26 ก.พ. 61	6.6	4	4.6	<0.1	456	1.4	6.16	2.6	3.7×10^2
27 มี.ค. 61	6.1	5	8.9	<0.1	376	0.2	6.44	0.8	4.0×10^2
26 เม.ย. 61	6.0	3	5.1	<0.1	434	<0.1	5.32	0.5	<1.8
24 พ.ค. 61	6.3	4	3.6	<0.1	374	0.2	5.04	1.2	<1.8
25 มิ.ย. 61	6.1	5	3.3	<0.1	366	0.1	4.48	<0.1	<1.8
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9.0	≤40	≤50	≤0.5	≤500	≤3.0	≤40	≤20	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Imhoff Cone	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Macro-Kjeldahl, Titimetric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	MPN Test

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง								
	pH	BOD	Suspended Solids	Settleable Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
17 ก.ค. 61	6.5	4	6.4	<0.1	322	0.1	2.10	0.8	<1.8
2 ส.ค. 61	6.5	7	8.6	<0.1	451	0.1	11.48	2.2	680
10 ก.ย. 61	7.2	4	3.2	<0.1	374	<0.1	<0.50	1.2	<1.8
25 ต.ค. 61	6.9	5	3.3	<0.1	412	0.2	1.00	0.6	<1.8
12 พ.ย. 61	6.8	4	3.8	<0.1	410	0.2	0.57	0.7	400
14 ธ.ค. 61	7.0	5	2.7	<0.1	414	0.2	1.43	<0.5	<1.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤0.5	≤500	≤3.0	≤40	≤20	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Imhoff Cone	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Macro-Kjeldahl, Titimetric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	MPN Test

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง								
	pH	BOD	Suspended Solids	Settleable Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
16 ม.ค. 62	7.2	27	10.0	<0.1	376	<0.1	2.30	<0.5	<1.8
5 ก.พ. 62	7.3	25	9.2	<0.1	394	<0.1	1.72	3.2	24
5 มี.ค. 62	6.9	15	4.4	<0.1	388	0.1	4.43	0.6	<1.8
17 ม.ย. 62	7.7	20	23.0	0.1	322	0.3	1.38	<0.5	280
9 พ.ค. 62	7.5	6	4.8	<0.1	384	<0.1	0.83	<0.5	20
10 มิ.ย. 62	7.1	5	8.3	0.2	367	0.8	3.84	<0.5	110
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤0.5	≤500	≤3.0	≤40	≤20	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Imhoff Cone	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Macro-Kjeldahl, Titimetric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	MPN Test

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง								
	pH	BOD	Suspended Solids	Settleable Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
5 ก.ค. 62	6.8	6	22	<0.1	479	<0.1	19.50	<0.5	110
1 ส.ค. 62	7.3	3	6.3	<0.1	387	<0.1	2.36	<0.5	<1.8
5 ก.ย. 62	7.5	3	7.3	0.5	394	0.2	1.18	3.2	4.0
5 ต.ค. 62	7.1	8	7.4	<0.1	335	<0.1	1.77	0.8	<1.8
1 พ.ย. 62	7.7	10	49	0.3	330	0.6	23.34	1.6	4.0
2 ธ.ค. 62	7.1	36	28	0.5	358	<0.1	24.81	1.6	210
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤0.5	≤500	≤3.0	≤40	≤20	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Imhoff Cone	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Macro-Kjeldahl, Titimetric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	MPN Test

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		7 ม.ค. 63	1 ก.พ 63	2 มี.ค. 63	2 เม.ย. 63	5 พ.ค. 63	2 มิ.ย. 63		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.30	7.80	7.63	7.82	7.23	7.37	7.23-7.82	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	8	11.2	7.1	10.2	8.2	10.5	7.1-11.2	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11.8	30	23	25	11	12	11-30	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.2	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	466	496	487	404	488	498	404-498	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.8	0.8	0.8	<0.1	<0.1	<0.1-0.8	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	26.0	24.8	26.2	26.7	10.4	14.5	10.4-26.7	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	<0.5	<0.5-1.6	≤20
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	220	<1.8	100	2.0	2.0	<1.8	<1.8-220	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมพ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		2 ก.ค. 63	10 ส.ค. 63	2 ก.ย. 63	2 ต.ค. 63	5 พ.ย. 63	3 ธ.ค. 63		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.75	8.01	6.76	7.55	7.39	7.50	6.76-8.01	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	12.8	<2.0	6.9	6.8	9.9	12.8	<2.0-12.8	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13	<2.5	30	<5.0	15	11	<0.5-30	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.2	<0.1-0.3	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	487	330	328	324	289	386	324-487	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	27.2	<4.0	<4.0	6.8	13.6	9.6	<4.0-27.2	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	1.2	0.8	<0.5	2.2	<0.5	<0.5-2.2	≤20
ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งฟิ๊คของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		8 ม.ค. 64	1 ก.พ 64	1 มี.ค. 64	2 เม.ย. 64	3 พ.ค. 64	5 มิ.ย. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.74	7.42	7.52	7.50	7.76	7.45	7.42-7.76	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.1	6.9	<2.0	5.8	2.5	6.3	<2.0-6.9	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	12	<5.0-15	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1-0.5	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	5.7	19.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0-19	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	0.6	0.8	1.4	1.4	2.4	0.6-2.4	≤20
ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	13	<1.8	13	<1.8-13	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธนภัทร พจนารถน์
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธนภัทร พจนารถน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		8 ม.ค. 64	1 ก.พ 64	1 มี.ค. 64	2 เม.ย. 64	3 พ.ค. 64	5 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	315	496	270	381	269	289	269 - 496
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	-	-	-	241	212	243	212 - 243
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤500	≤500	≤500	≤741	≤712	≤743	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหวัรัช กรุดรูป, นายธนภัทร พจนารณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหวัรัช กรุดรูป, นายธนภัทร พจนารณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิดาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหสยา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	4 ก.ย. 64	15 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.68	7.89	6.88	7.38	7.59	7.39	6.68-7.89	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	35.7	5.5	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-35.7	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0-25	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1-0.2	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.7	<4.0	5.0	5.9	5.6	7.1	<4.0-7.1	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.2	3.2	0.8	0.6	0.6	<0.5	<0.5-5.2	≤20
ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	220	2.0	<1.8	22	25	<1.8-220	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ	: โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งฟลักซ์ของสถานีตรวจวัด	: บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	4 ก.ย. 64	15 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	430	431	307	179	174	210	174-431
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	459	305	241	172	148	180	148-459
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤959	≤805	≤741	≤672	≤648	≤680	-

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{/2} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน, นายปรุพหรรษ์ กรุดรูป, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		11 ม.ค. 65	2 ก.พ 65	1 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	7 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.78	7.78	7.30	7.41	7.02	7.53	7.02-7.78	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.5	2.8	28.6	20.8	6.2	10.1	2.8-28.6	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	49	34	<5	<5	<5.0-49	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.5	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8.0	5.3	12.1	<4.0	<4.0	8.3	<4.0-12.1	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.6	≤20
ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2,200	1,400	2,800	40	540	430	40-2,800	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายรัชช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายรัชช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		11 ม.ค. 65	2 ก.พ 65	1 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	7 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	346	312	368	310	396	320	310 - 396
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	276	374	246	260	270	254	246 - 374
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤776	≤874	≤746	≤760	≤770	≤754	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหสยา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		12 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	6 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	7 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.29	7.94	7.69	7.48	7.36	7.14	7.14-7.94	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.35	29.0	<2.0	9.2	22.4	6.9	<2.0-29.0	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	<5	<5	<5	11	17	<5.0-17	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.3	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1-0.2	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	23.6	10.9	<4.0	16.8	36.0	19.8	<4.0-36.0	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	2.0	0.6	<0.5-2.0	≤20
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	5,400	14	<1.8	1,700	36	22	<1.8-5,400	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิดาณิคม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		12 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	6 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	7 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	456	812	254	220	312	252	220-812
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	252	316	184	150	162	180	150-316
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤752	≤816	≤684	≤650	≤662	≤680	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		6 ม.ค. 66	2 ก.พ 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	1 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.37	7.33	7.41	7.19	7.29	7.35	7.19-7.41	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.6	8.4	4.0	4.9	11.2	6.4	2.6-11.2	≤40
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	35	<5	9	9	6	<5-35	≤50
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1-0.2	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.3	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	9.2	<4.0	4.7	21.3	21.4	5.9	4.7-21.4	≤40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	1.4	2.7	2.7	0.8	<0.5-2.7	≤20
ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	17	40	<1.8	2.0	79	<1.8	<1.8-79	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายธนภัทร พจนารักษ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายธนภัทร พจนารักษ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวโร โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		6 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	1 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	294	306	296	258	258	260	258 - 306
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	242	254	223	192	210	208	192 - 254
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤742	≤754	≤723	≤692	≤710	≤708	-

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{/2} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายธนภัทร พจนารณ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายธนภัทร พจนารณ์, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโร โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.19 - 7.41 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 บีโอดี (BOD)

ผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 สารแขวนลอย (Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <5-35 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ผลการตรวจวัดตะกอนหนัก (Settleable Solids) บำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า $<0.1 - 0.2$ มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 258-306 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำ ใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide) บำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $<0.1 - 0.3$ มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.7-21.4 มิลลิกรัมต่อลิตรเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.8 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 – 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.9 ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 79 MPN/100ml ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 คือ น้ำสระว่ายน้ำ จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Free chlorine, Free Residua Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, E. Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	บริเวณระวายน้ำภายในโครงการ										
	Residual Chlorine	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric Acid	Ammonia	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E. Coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
25 ม.ค. 61	0.81	0.82	82	253	33	1.23	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 ก.พ. 61	0.67	0.84	84	259	32	1.01	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 มี.ค. 61	0.68	0.75	84	251	31	1.34	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 เม.ย. 61	0.64	0.68	86	257	32	1.06	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
24 พ.ค. 61	0.63	0.71	86	258	31	0.62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
25 มิ.ย. 61	0.63	0.71	84	253	31	0.45	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.6 - 1.0	0.5 - 1.0	80 - 100	250 - 600	30 - 60	≤20	≤10.0	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	CFU/ml	S.aureus/100ml	CFU/250ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	DPD Colorimetric	DPD Colorimetric	Titration	EDTA Titrimetric	Turbidimetric	Titrimetric	Multiple Tube Fermentation	Technique (SM:9221 B)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 F)	SM:9213 B	Membrane Filter Technique (SM:9213 E)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในท้องถิ่น

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ										
	Free Residual Chlorine	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric Acid	Ammonia	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E. Coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
17 ก.ค. 61	0.66	0.86	82	254	39	1.12	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 ส.ค. 61	0.65	0.72	82	251	36	1.90	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 ก.ย. 61	0.80	0.85	84	258	39	2.85	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
25 ต.ค. 61	0.71	0.76	82	254	30	0.70	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 พ.ย. 61	0.84	0.95	85.70	251	31	0.70	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ธ.ค. 61	0.73	0.97	87.50	253	33	0.10	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.6 - 1.0	0.5 - 1.0	80 - 100	250 - 600	30 - 60	≤20	≤10.0	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	CFU/ml	S.aureus/100ml	CFU/250ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	DPD Colorimetric	DPD Colorimetric	Titration	EDTA Titrimetric	Turbidimetric	Titrimetric	Multiple Tube Fermentation	Technique (SM:9221 B)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 F)	SM:9213 B	Membrane Filter Technique (SM:9213 E)

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณจากคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ										
	Free Residual Chlorine	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric Acid	Ammonia	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E. Coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
16 ม.ค. 62	0.69	0.60	84.59	251	31	0.009	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 ก.พ. 62	0.72	0.77	85.94	284	38	0.069	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 มี.ค. 62	0.71	0.57	81.50	251	33	0.02	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 เม.ย. 62	0.86	0.50	80.00	253	34	0.485	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 พ.ค. 62	0.68	0.61	81.20	259	35	0.459	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 มิ.ย. 62	0.67	0.55	86.70	348	39	0.036	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.6 - 1.0	0.5 - 1.0	80 - 100	250 - 600	30 - 60	≤20	≤10.0	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	CFU/ml	S.aureus/100ml	CFU/250ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	DPD Colorimetric	DPD Colorimetric	Titration	EDTA Titrimetric	Turbidimetric	Titrimetric	Multiple Tube Fermentation	Technique (SM:9221 B)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 F)	SM:9213 B	Membrane Filter Technique (SM:9213 E)

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ										
	Free Residual Chlorine	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric Acid	Ammonia	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E. Coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
5 ก.ค. 62	0.83	0.59	87.59	251	40	<0.001	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 ส.ค. 62	0.70	0.80	88.09	259	37	<0.001	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 ก.ย. 62	0.89	0.53	81.76	259	37	0.052	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 ต.ค. 62	0.95	0.51	86.99	280	35	0.171	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 พ.ย. 62	0.84	0.61	82.77	261	31	0.051	1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 ธ.ค. 62	0.66	0.69	81.70	257	36	0.291	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.6 - 1.0	0.5 - 1.0	80 - 100	250 - 600	30 - 60	≤20	≤10.0	ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	CFU/ml	S.aureus/100ml	CFU/250ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์	DPD Colorimetric	DPD Colorimetric	Titration	EDTA Titrimetric	Turbidimetric	Titrimetric	Multiple Tube Fermentation	Technique (SM:9221 B)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 F)	SM:9213 B	Membrane Filter Technique (SM:9213 E)

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

โครงการ

จัดทำรายงานโดย

ช่วงเวลาตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30

: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		7 ม.ค. 63	1 ก.พ 63	2 มี.ค. 63	2 เม.ย. 63	5 พ.ค. 63	2 มิ.ย. 63		
Free Residual Chlorine	mg/l	0.78	0.64	0.95	0.62	0.62	0.62	0.62-0.95	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	0.54	0.56	0.51	0.60	0.51	0.56	0.51-0.60	0.5 - 1.0
Alkalinity	mg/l	94.95	83.64	85.70	86.82	81.58	82.96	81.58-94.95	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	293	256	253	259	260	271	253-293	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	31	36	38	32	40	47	31-47	30 - 60
Ammonia	mg/l	<0.001	0.046	<0.001	0.028	0.062	0.2	<0.001-0.2	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.1-<1.8	≤10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
E. Coli	CFU/ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	S.aureus/100ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/250ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายธนภัทร พจนานกรณ์

: นายธนภัทร พจนานกรณ์

: นายวีระเทพ กิริธิดานิยม

: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

: นางสาวสหัสยา ผักบัว

: 02-5300284-5

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

:

ว-156-ก-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		2 ก.ค. 63	10 ส.ค. 63	2 ก.ย. 63	2 ต.ค. 63	5 พ.ย. 63	3 ธ.ค. 63		
Free Residual Chlorine	mg/l	0.78	0.64	0.63	1.00	0.61	0.71	0.61-1.00	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	0.56	0.50	0.56	0.51	0.59	0.54	0.50-0.59	0.5 - 1.0
Alkalinity	mg/l	82.28	83.44	83.54	85.17	81.71	87.67	81.71-87.67	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	285	251	263	254	251	254	251-285	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	31	32	56	58	49	38	31-58	30 - 60
Ammonia	mg/l	0.010	0.600	0.400	0.900	0.160	0.035	0.010-0.900	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.1-<1.8	≤10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
E. Coli	CFU/ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	S.aureus/100ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/250ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

โครงการ	: โครงการ อพาร์ทเมนท์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

[illegible]

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายโยธิน โหมคนอก
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

โครงการ

จัดทำรายงานโดย

ช่วงเวลาตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30

: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	3 ก.ย. 64	15 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64		
Free Residual Chlorine	mg/l	0.70	0.97	0.76	0.62	0.67	0.69	0.62-0.97	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	0.50	0.57	1.00	0.68	1.00	0.95	0.50-1.00	0.5 - 1.0
Alkalinity	mg/l	89.65	85.64	80.00	83.87	80.71	88.07	80.00-89.65	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	252	256	273	251	289	276	251-289	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	30	50	46	54	46	46	30-54	30 - 60
Ammonia	mg/l	5.005	4.827	15.452	12.448	12.519	11.513	4.827-15.452	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.1	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.1-<1.8	≤10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
E. Coli	CFU/ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ต้องตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	S.aureus/100ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/250ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายนิพล เก้าพัน

: นายนิพล เก้าพัน

: นายวีระเทพ กิริธิดานิยม

: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

: นางสาวสหัสยา ผักบัว

: 02-5300284-5

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-156-ก-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจทุกเดือน)

โครงการ

จัดทำรายงานโดย

ช่วงเวลาตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30

: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		11 ม.ค. 65	2 ก.พ 65	1 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	7 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65		
Free Residual Chlorine	mg/l	0.67	0.61	0.63	0.63	0.65	0.68	0.61-0.68	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	0.91	0.51	0.86	0.56	0.94	0.51	0.50-0.94	0.5 - 1.0
Alkalinity	mg/l	100	85.00	82.29	81.74	86.97	87.48	81.74-100	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	256.00	258.86	252.00	291.00	255.00	281.81	252-291	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	60	33	38	38	31	39	31-60	30 - 60
Ammonia	mg/l	13.571	3.588	14.228	15.789	13.059	11.700	3.588-15.789	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
E. Coli	CFU/ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	S.aureus/100ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/250ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายนิพล เก้าพัน

: นายนิพล เก้าพัน

: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

: นางสาวสหัสยา ผักบัว

: 02-5300284-5

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-156-ก-8526

โครงการ	: โครงการ อพาร์ทเม้นท์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

[illegible]

หมายเหตุ : ^{/1} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิรติธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

โครงการ	: โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ

[illegible]

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายธวัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายธวัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ บริเวณสระเว้า่น้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประเว้า่น้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณสระเว้า่น้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประเว้า่น้ำทุกเดือน

3.2.5.1 คลอรีนตกค้าง (Free Residua Chlorine)

ผลการตรวจวัดคลอรีนตกค้าง (Free Residua Chlorine) บริเวณสระเว้า่น้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.62 - 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้คลอรีนตกค้าง (Free Residua Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.6-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)

ผลการตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) บริเวณสระเว้า่น้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.51 - 0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) บริเวณสระเว้า่น้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 81.9 - 86.3 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) มีค่าอยู่ระหว่าง 80-100 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.4 ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness)

ผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 250 - 290 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 250-600 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.5 กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)

ผลการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 38 - 58 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) มีค่าอยู่ระหว่าง 30-60 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.6 แอมโมเนีย (Ammonia)

ผลการตรวจวัดแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.872 - 8.252 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.7 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า <1.8 MPN/100 ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน 10.0 MPN/100 ml พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.9 ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)

ผลการตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ตรวจไม่พบ MPN/100 ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ต้องตรวจไม่พบ MPN/100 ml พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.9 E. Coli

ผลการตรวจวัด E. Coli บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ตรวจไม่พบ CFU/ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ E. Coli ต้องตรวจไม่พบ CFU/ml พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.10 Staphylococcus aureus

ผลการตรวจวัด *Staphylococcus aureus* บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ตรวจไม่พบ *S.aureus*/100ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ *S.aureus*/100ml พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.11 Pseudomonas aeruginosa

ผลการตรวจวัด *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ตรวจไม่พบ CFU/250 ml เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 การควบคุมการดำเนินงานของสระหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ CFU/250ml พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.3.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 คือ น้ำใช้ จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำใช้ คือ Free Chlorine

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
25 มิ.ย. 61	0.92	0.24
11 ธ.ค. 61	0.95	0.26
16 มิ.ย. 62	0.30	0.21
5 ก.ย. 62	1.23	0.70
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.2 - 2.0	
หน่วย	mg/l	
วิธีการตรวจวิเคราะห์	DPD Colorimetric	

หมายเหตุ : ^{1/} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		7 ม.ค. 63	7 ม.ค. 63	
Free Chlorine	mg/l	0.31	0.21	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.31	0.21	-

หมายเหตุ : ^{/1} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		10 ส.ค. 63	10 ส.ค. 63	
Free Chlorine	mg/l	0.33	0.21	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.33	0.21	-

หมายเหตุ : ^{/1} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร พจนานภรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานภรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		1 มี.ค. 64	1 มี.ค. 64	
Free Chlorine	mg/l	0.43	0.31	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.43	0.31	-

หมายเหตุ : ^{1/} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิ์ไกร ผากำ
ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิ์ไกร ผากำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		15 ต.ค. 64	15 ต.ค. 64	
Free Chlorine	mg/l	0.38	0.22	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.38	0.22	-

หมายเหตุ : ^{/1} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายฤทธิไกร ผาแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		1 มี.ค. 65	1 มี.ค. 65	
Free Chlorine	mg/l	0.46	0.30	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.46	0.30	-

หมายเหตุ : ^{1/} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		4 ต.ค. 65	4 ต.ค. 65	
Free Chlorine	mg/l	0.32	0.28	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.32	0.28	-

หมายเหตุ : ^{/1} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม
ชื่อผู้บันทึก : นายอรรถพล ล้วนงาม
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ ทิรธิดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

โครงการ : โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
		1 มี.ค. 66	1 มี.ค. 66	
Free Chlorine	mg/l	0.53	0.31	0.2 - 2.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	mg/l	0.46	0.30	-

หมายเหตุ : ^{/1} Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

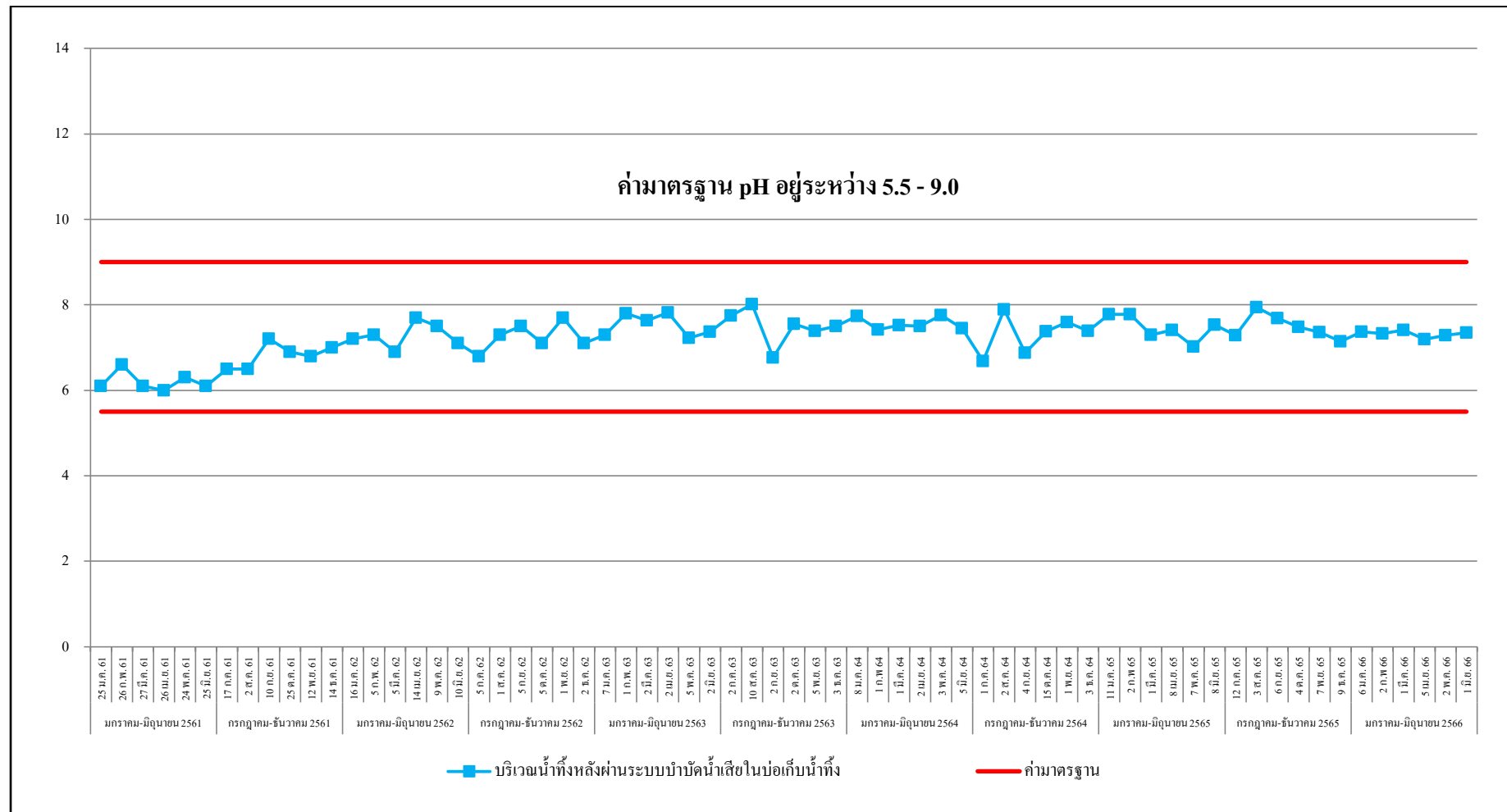
3.3.5.1 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

ผลการตรวจวัดคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน มีค่าเท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า มีค่าเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ Notification of the Metropolitan Waterworks Authority (2017) โดยกำหนดให้คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2 - 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

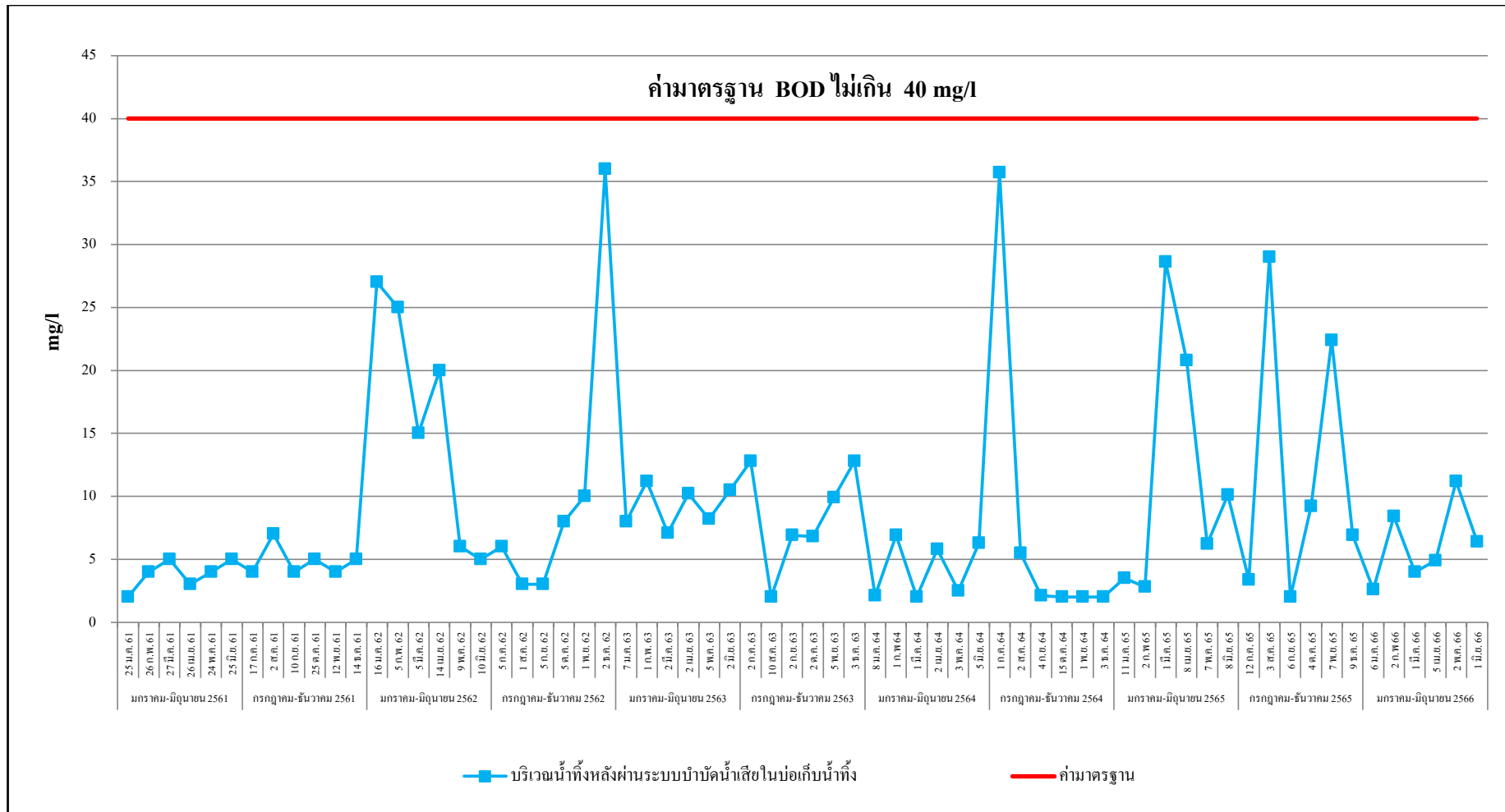
3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

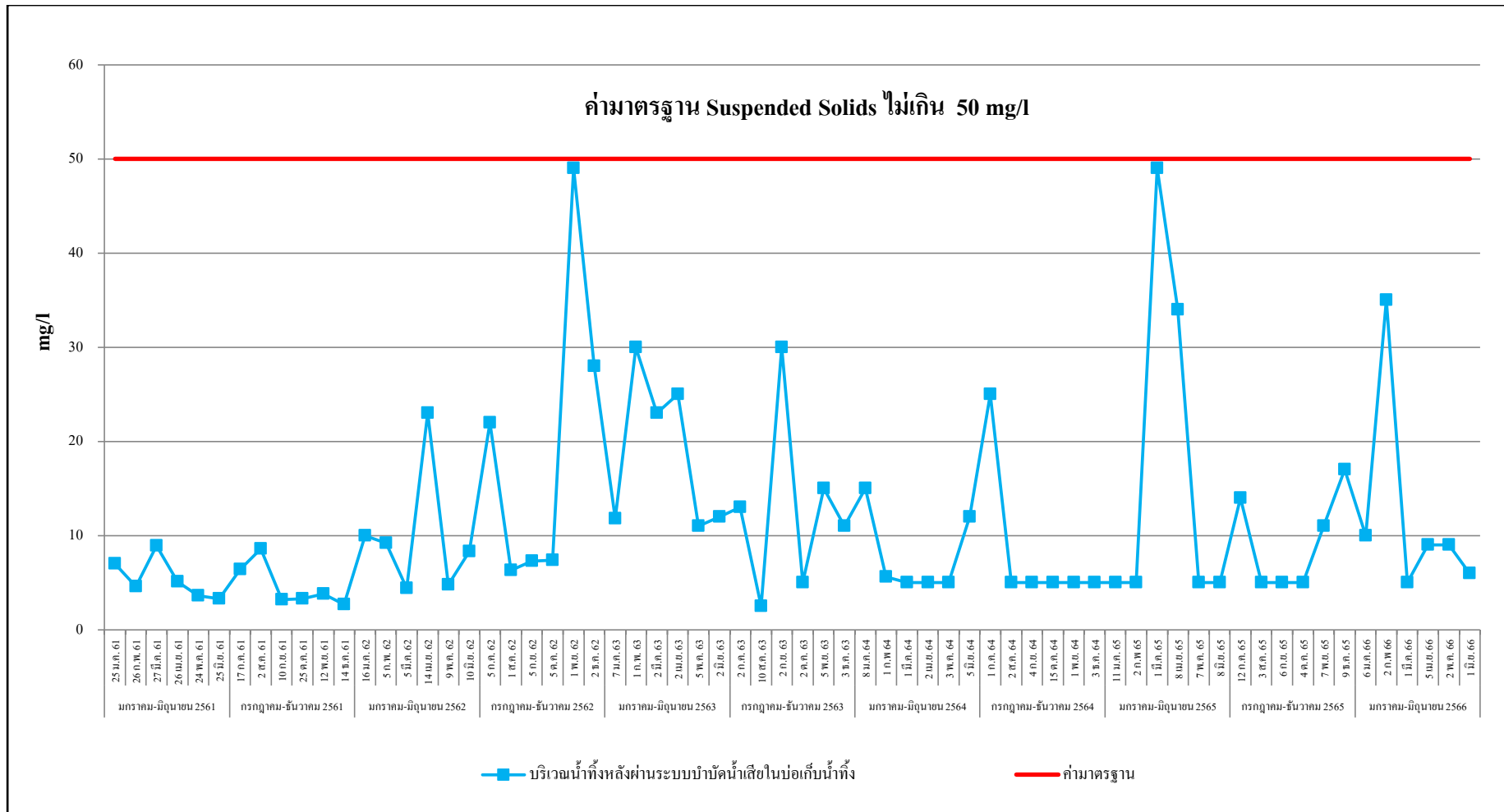
จากผลการดำเนินงานโครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ระยะดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อเก็บน้ำทิ้ง โดยกำหนดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.4.1-1 ถึงรูปที่ 3.4.1-9



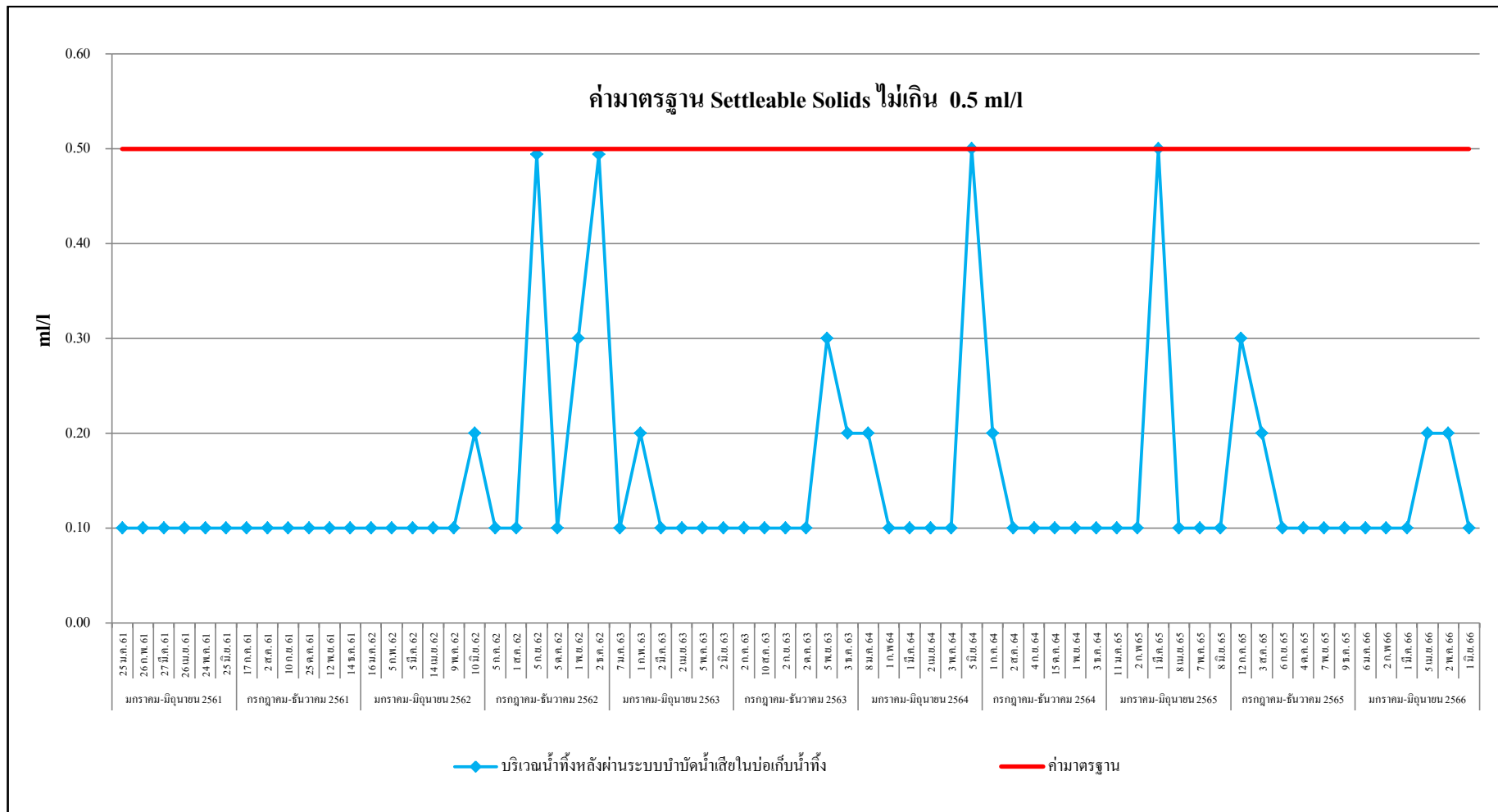
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



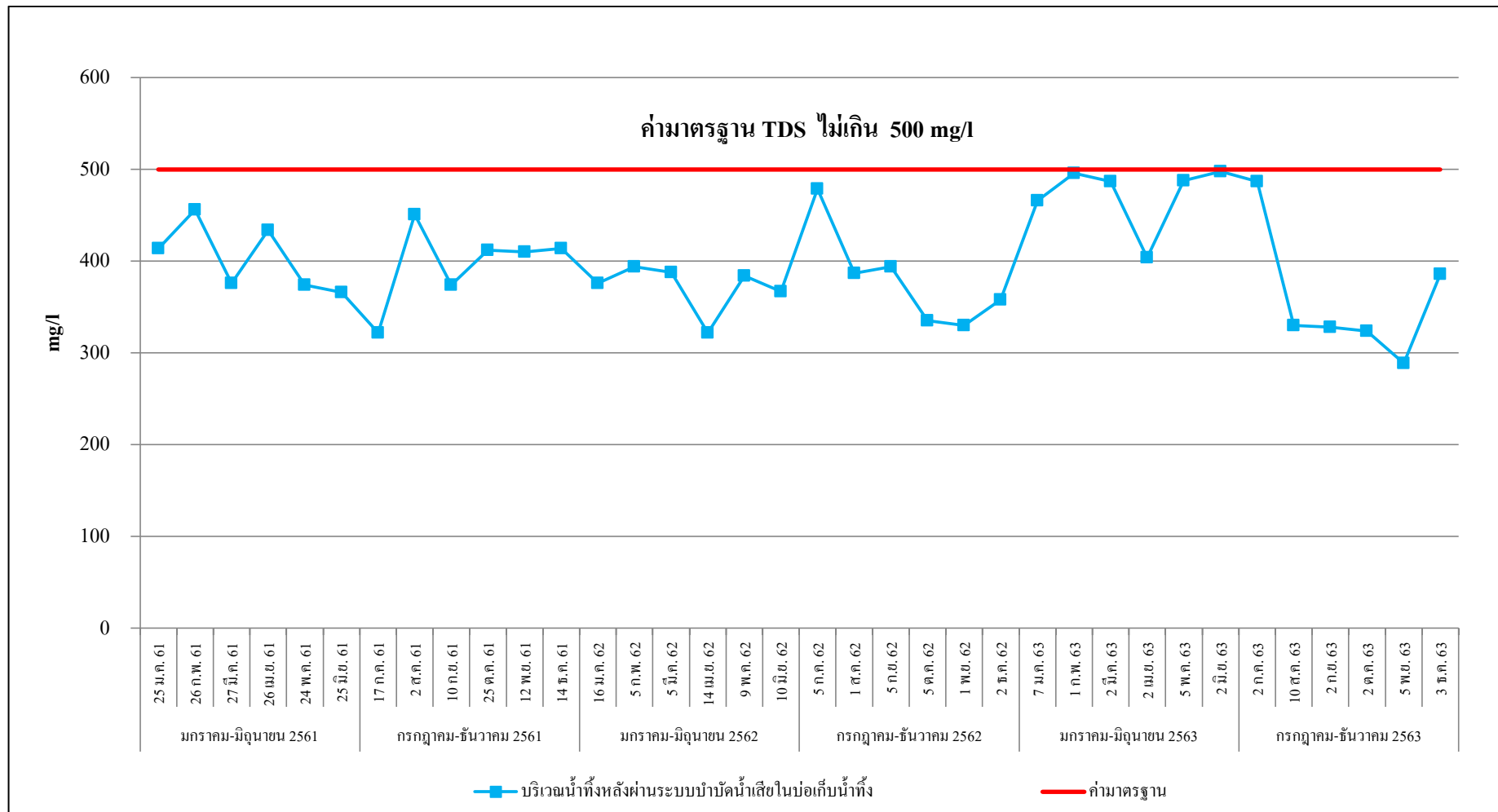
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



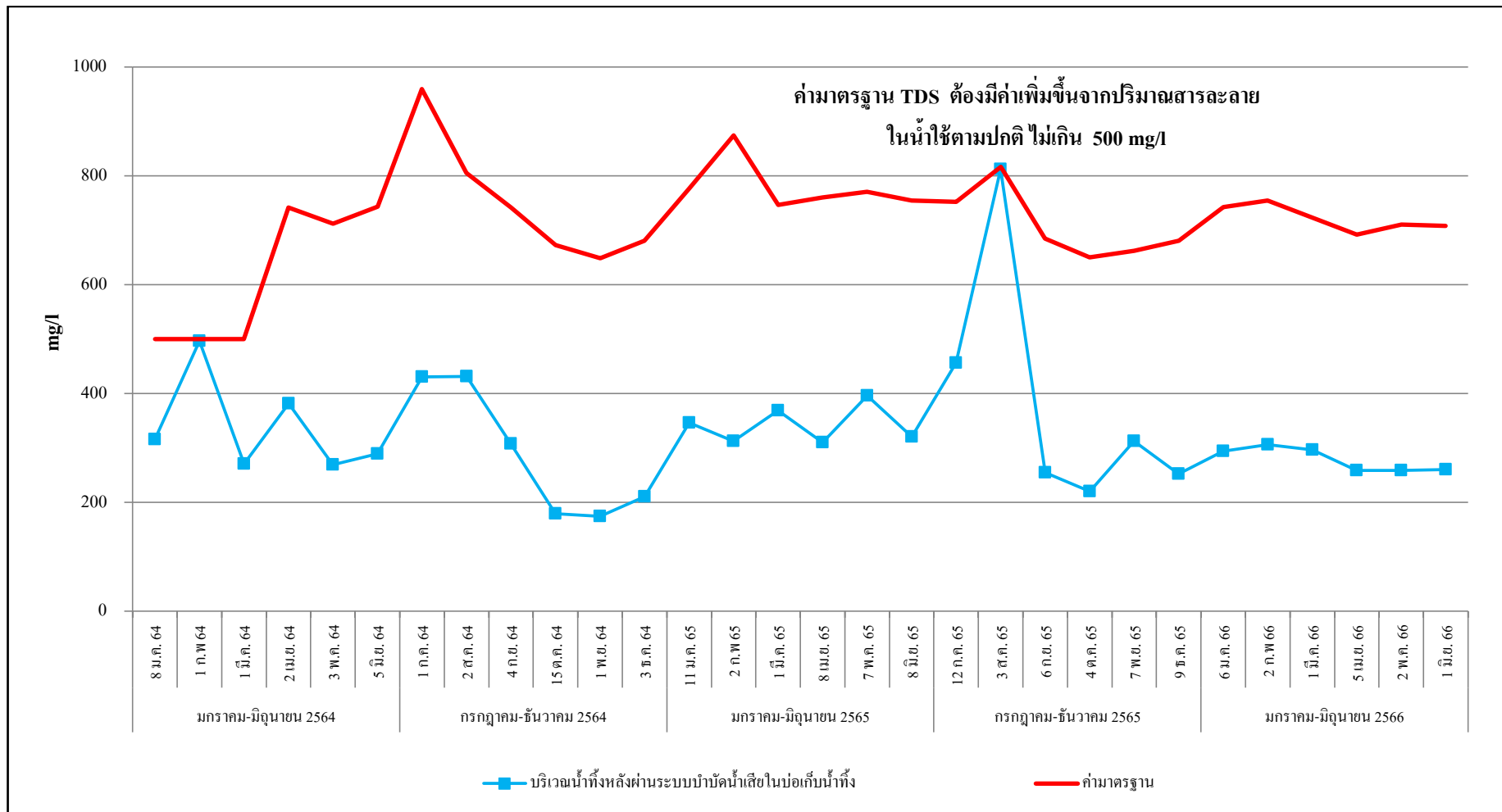
รูปที่ 3.4.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



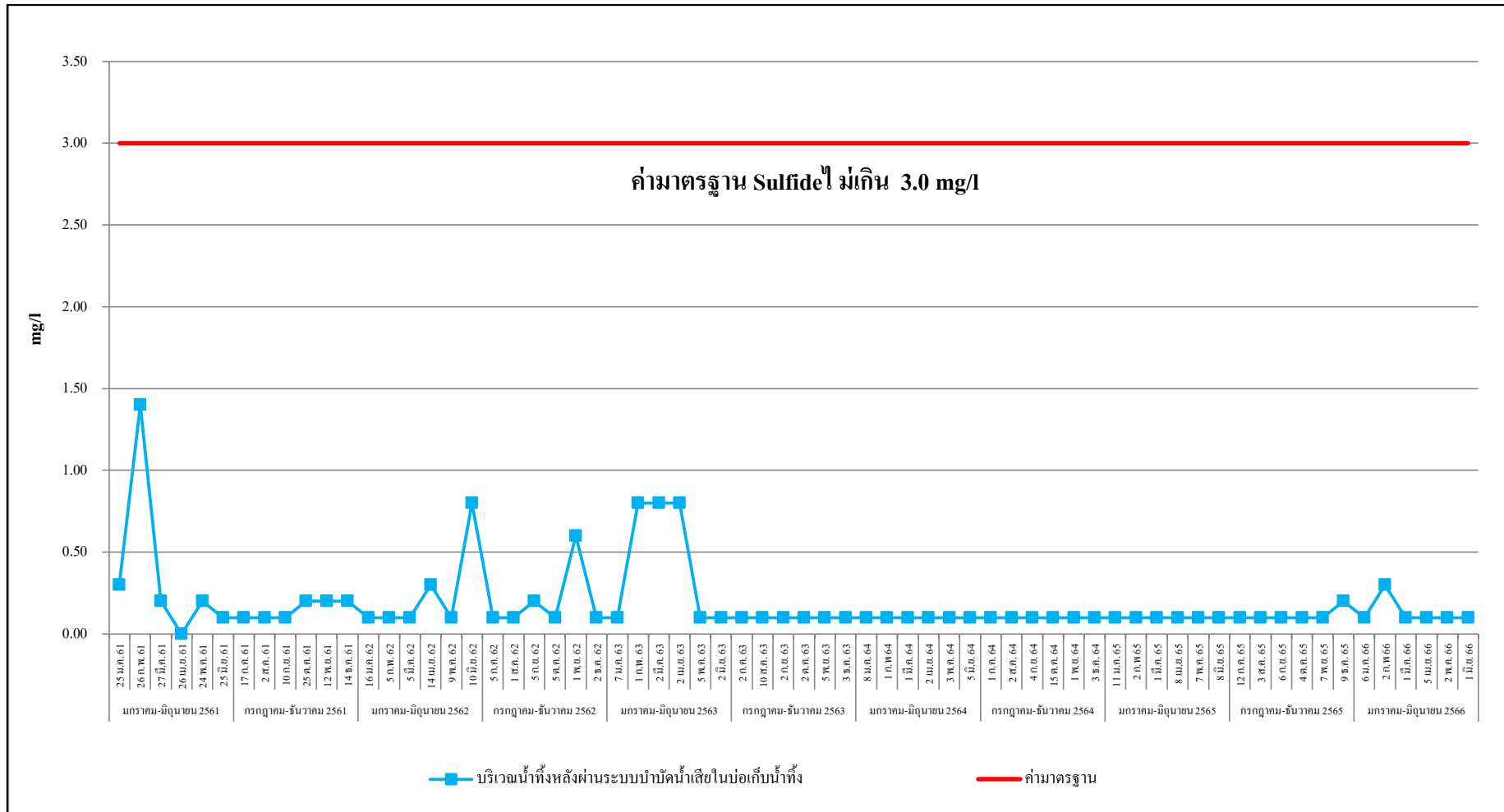
รูปที่ 3.4.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



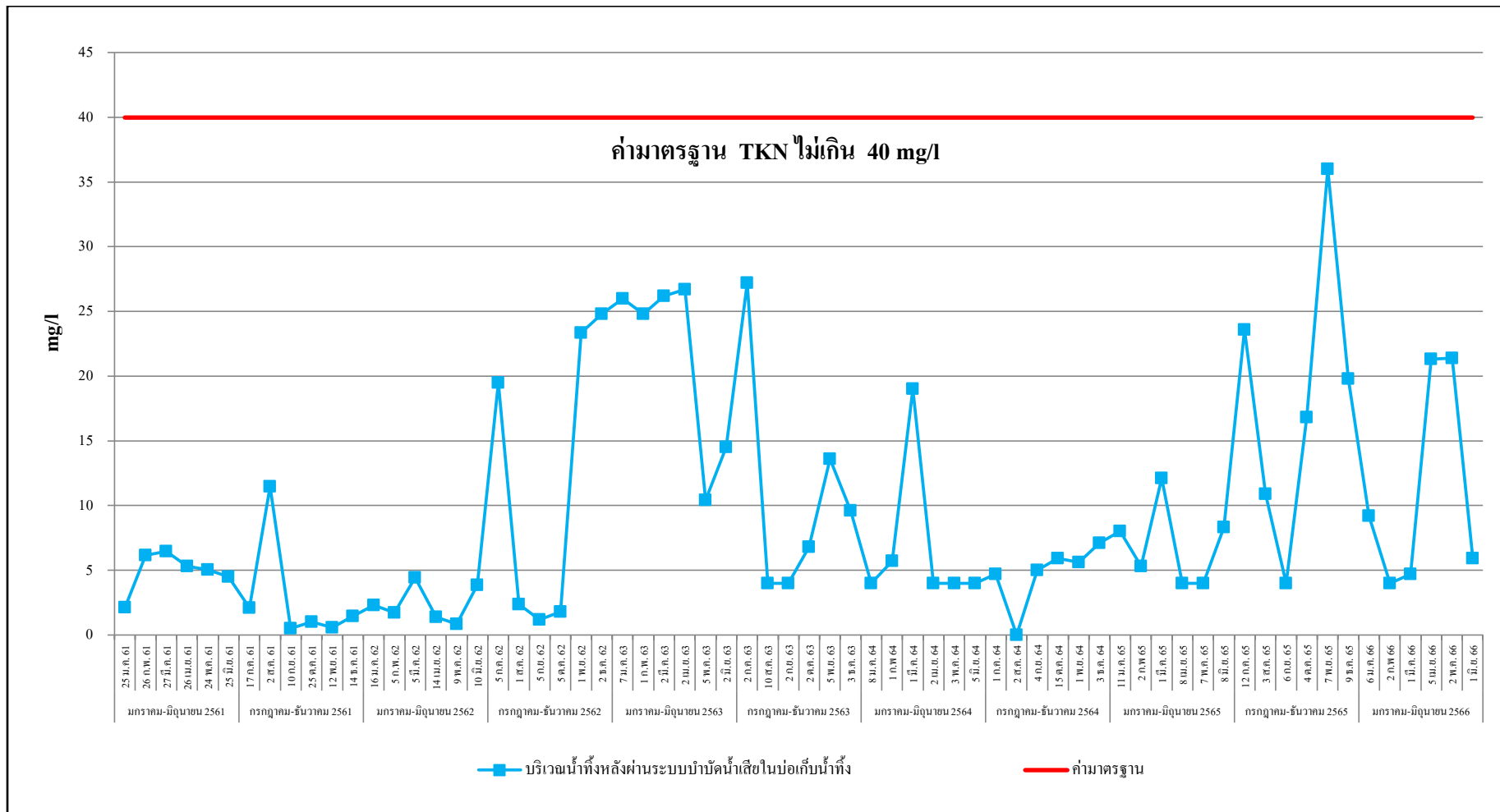
รูปที่ 3.4.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



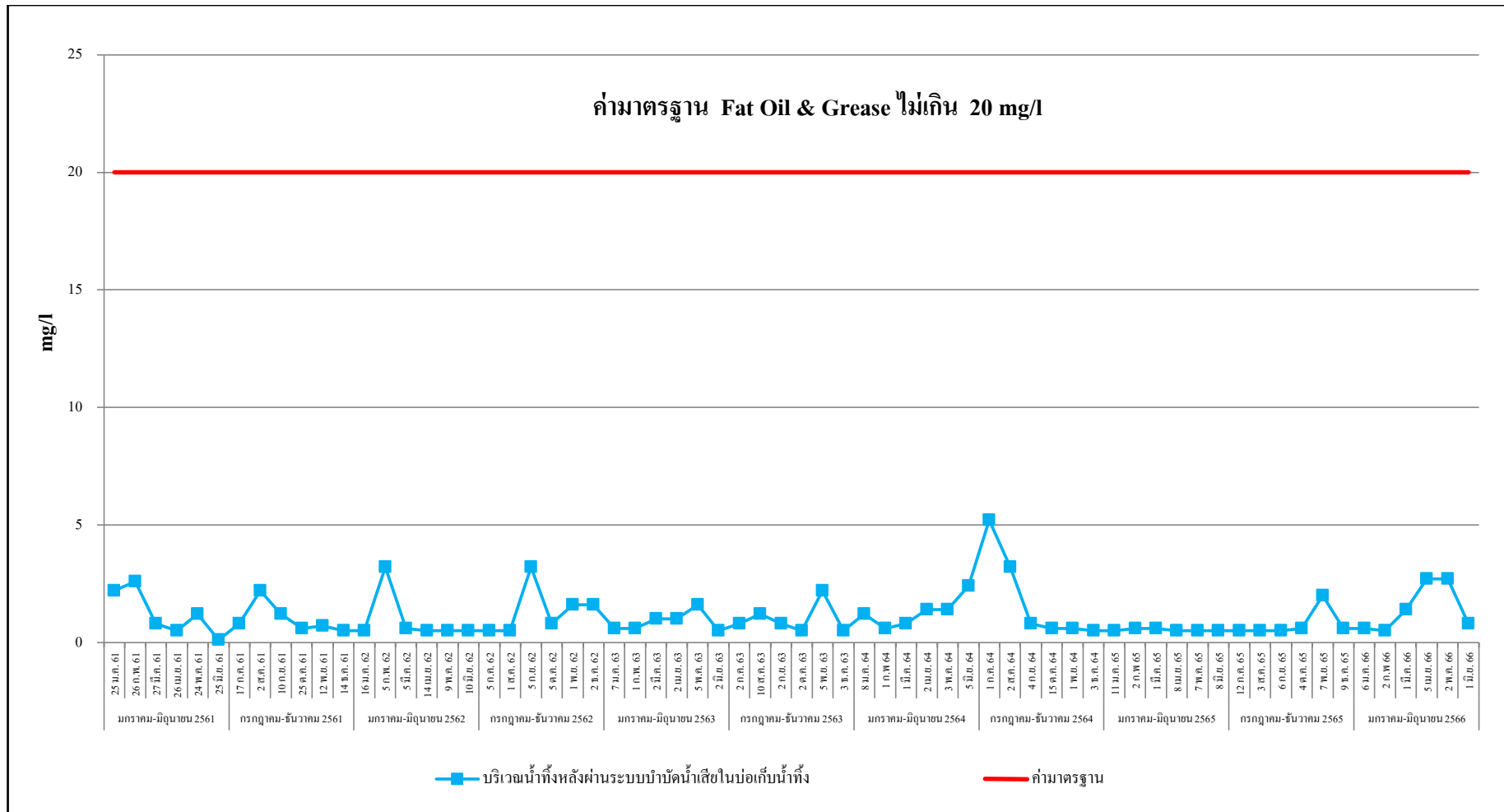
รูปที่ 3.4.1-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



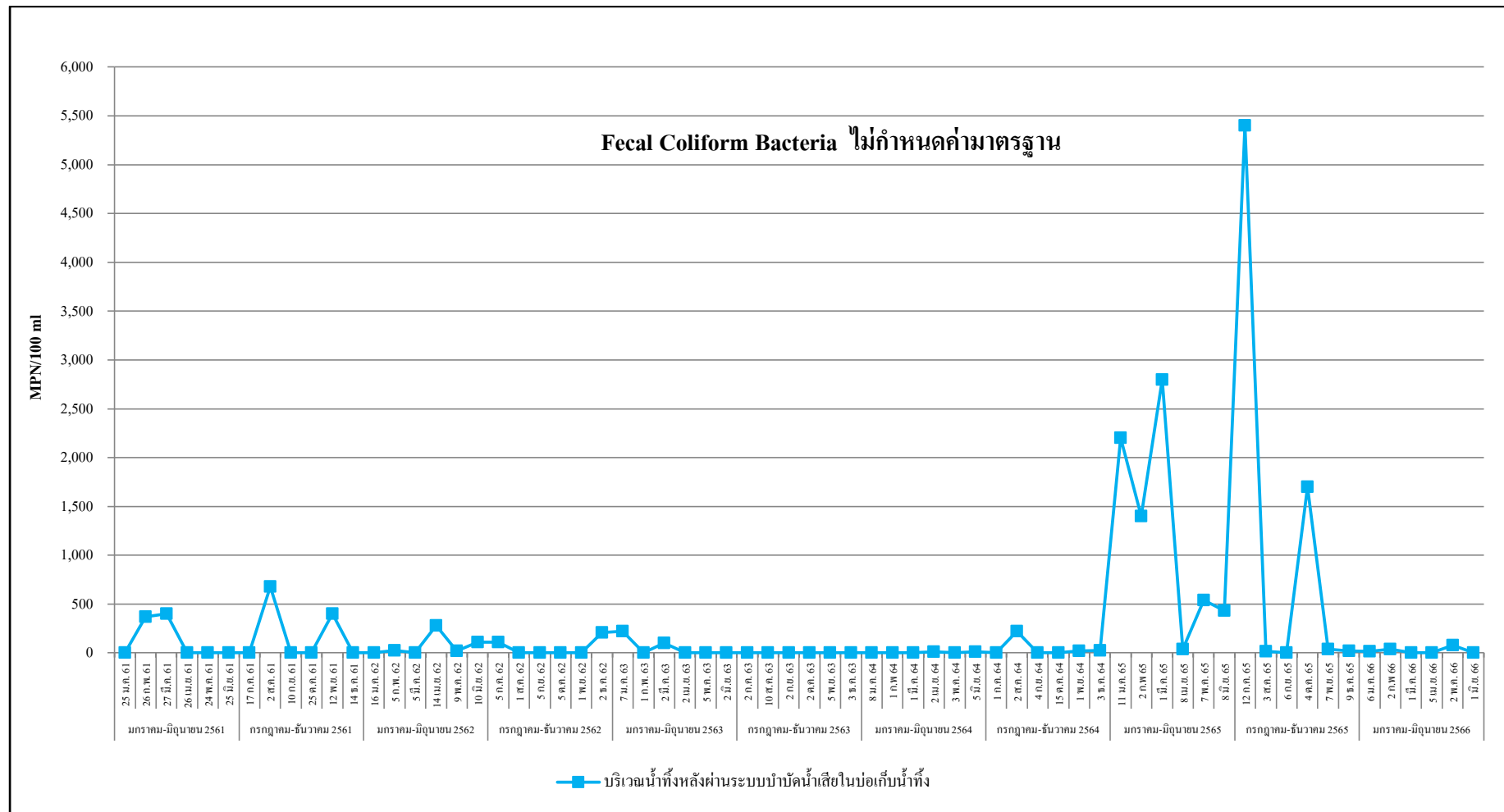
รูปที่ 3.4.1-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.4.1-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



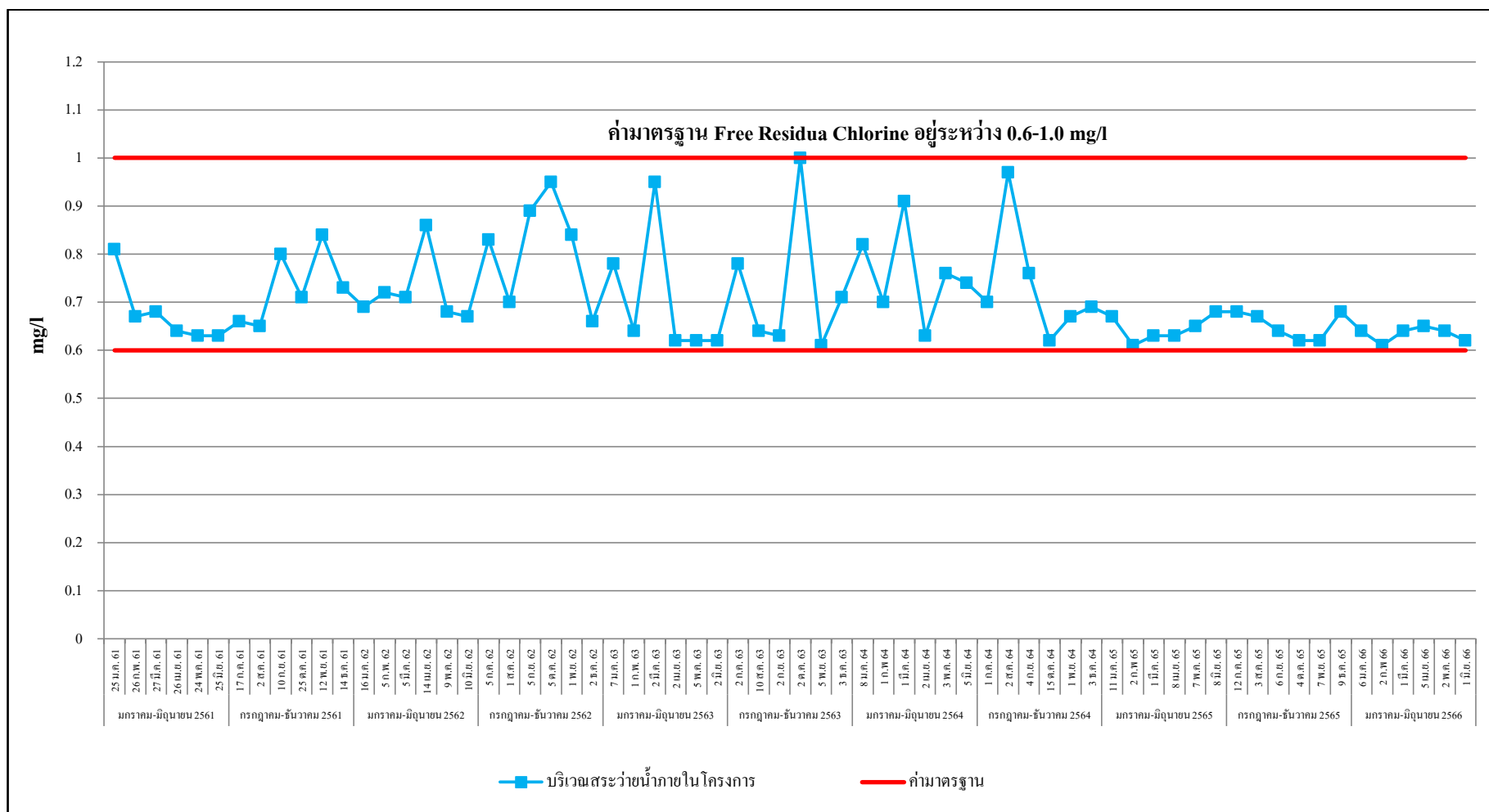
รูปที่ 3.4.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



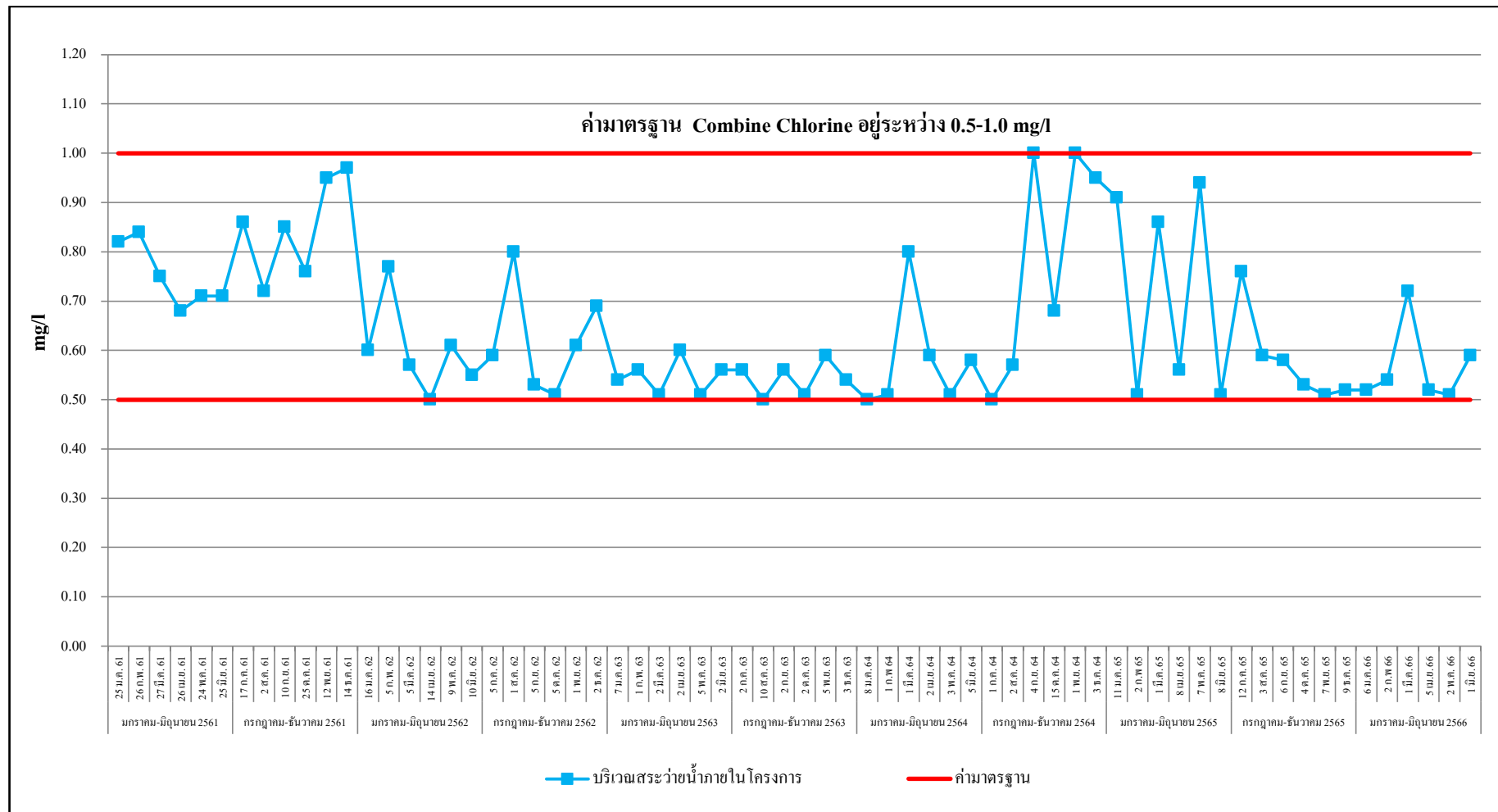
รูปที่ 3.4.1-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

3.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

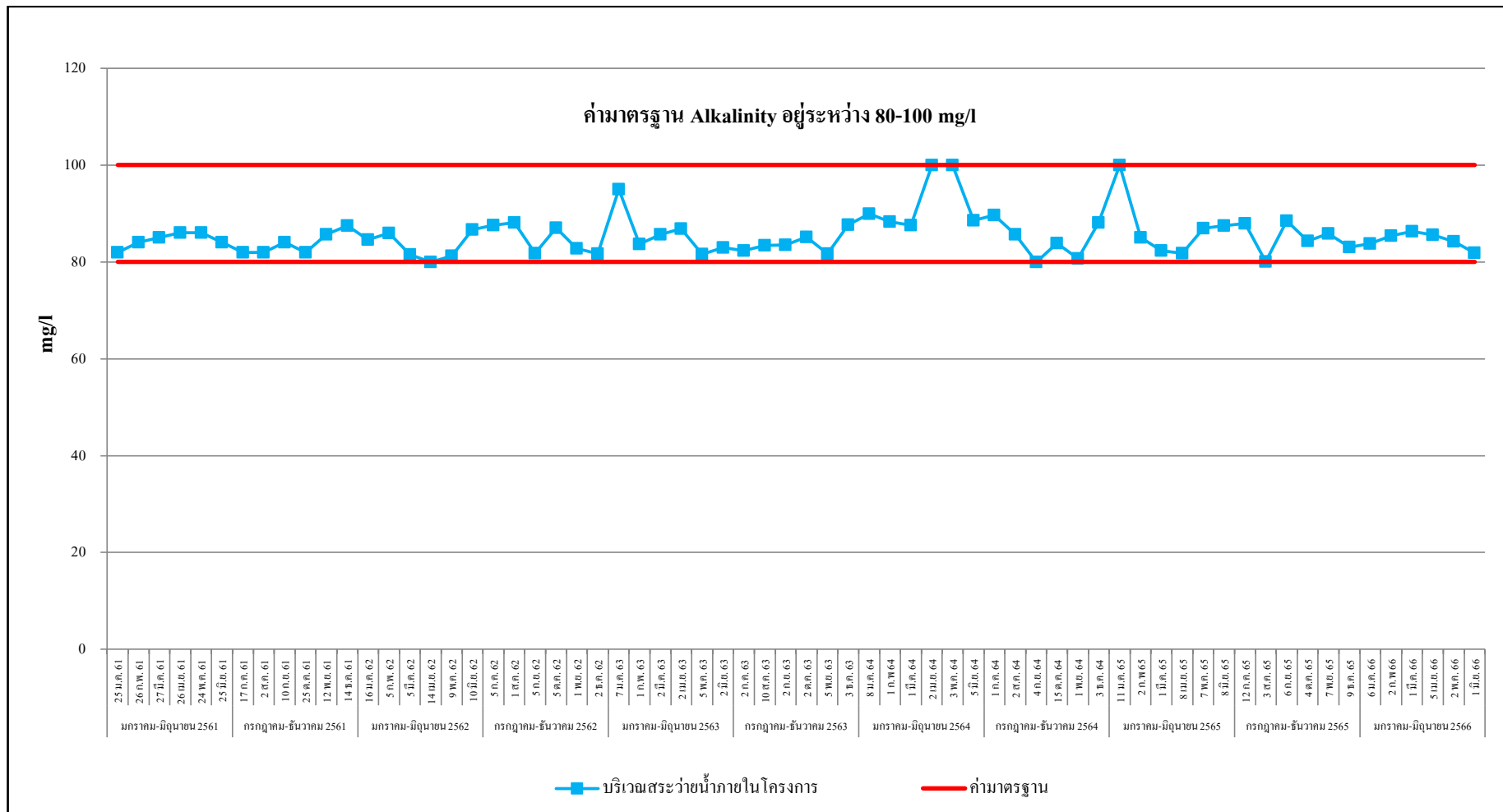
จากผลการดำเนินงาน โครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ระยะดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ โดยกำหนดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ Free Residua Chlorine, Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform, E.Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.4.2-1 ถึงรูปที่ 3.4.2-11



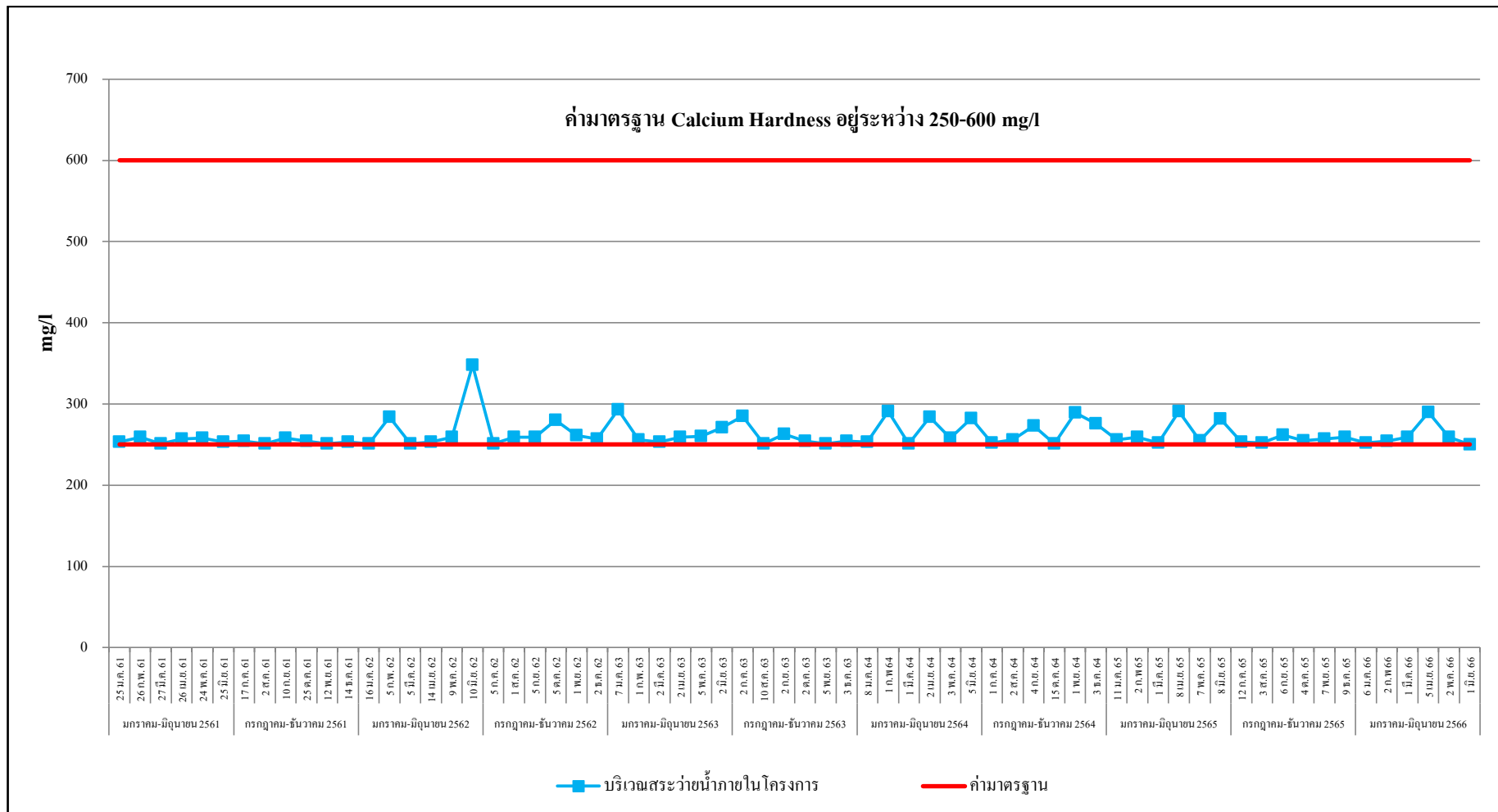
รูปที่ 3.4.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Free Residual Chlorine



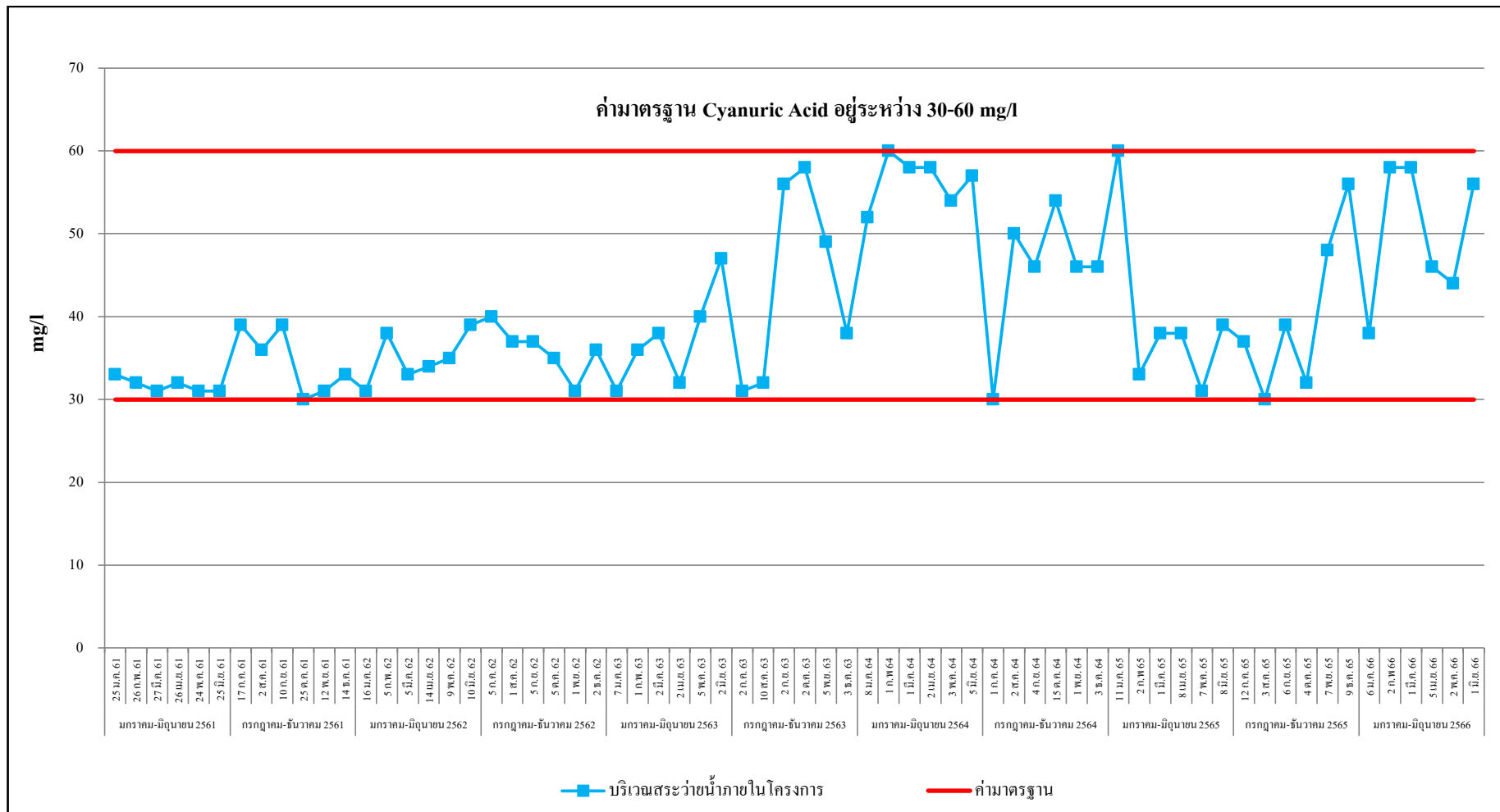
รูปที่ 3.4.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Combine Chlorine



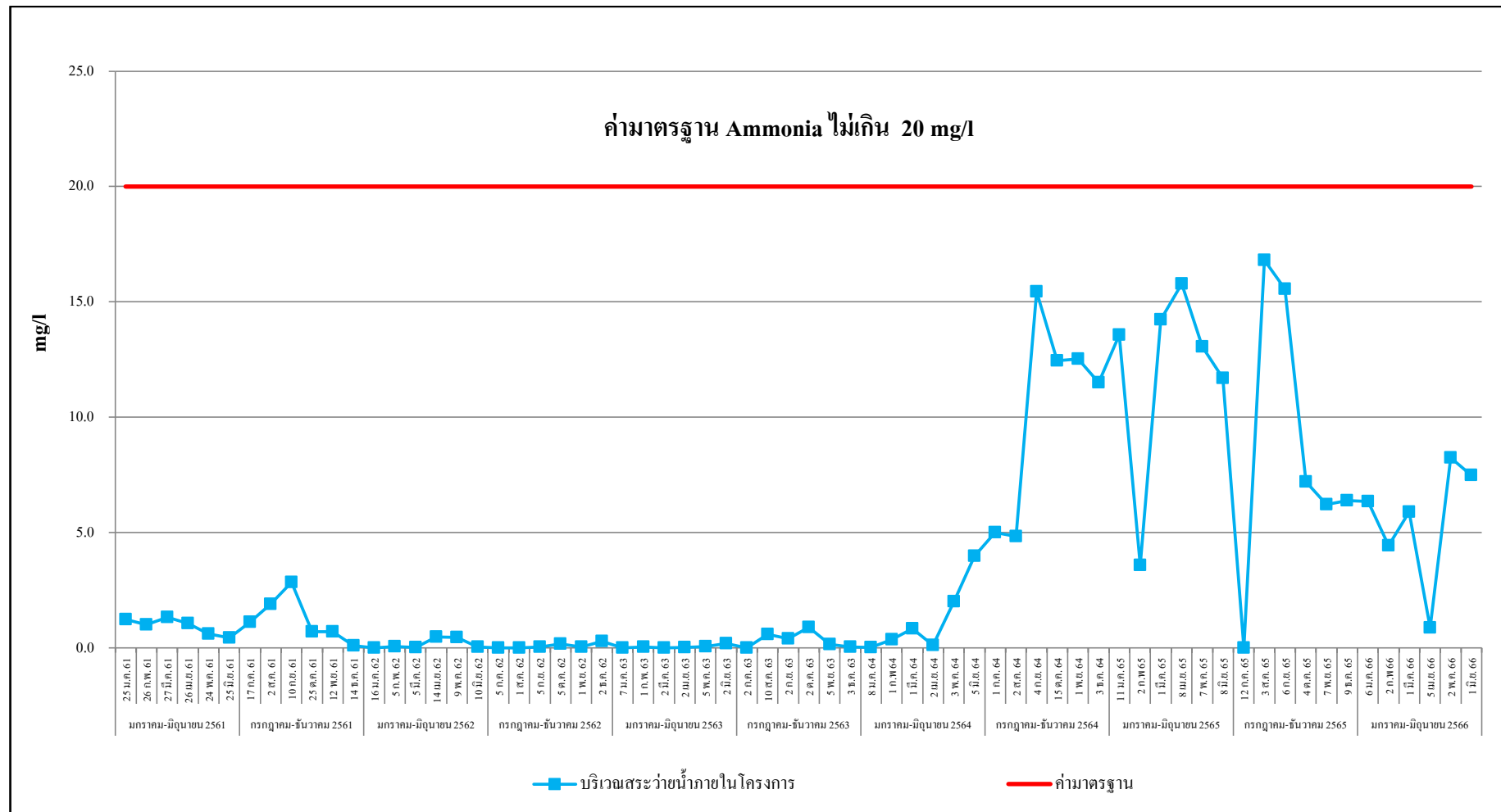
รูปที่ 3.4.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Alkalinity



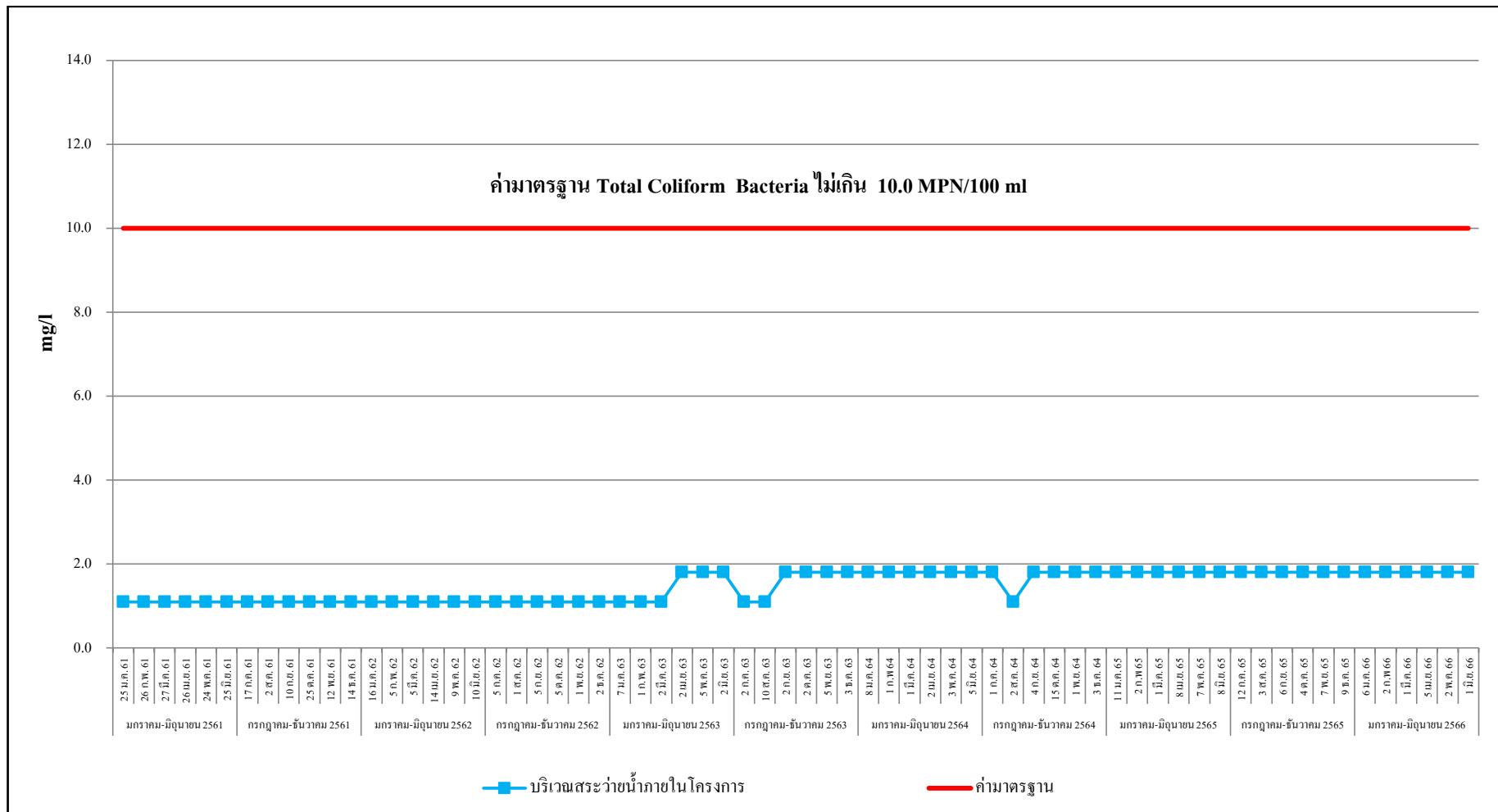
รูปที่ 3.4.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Calcium Hardness



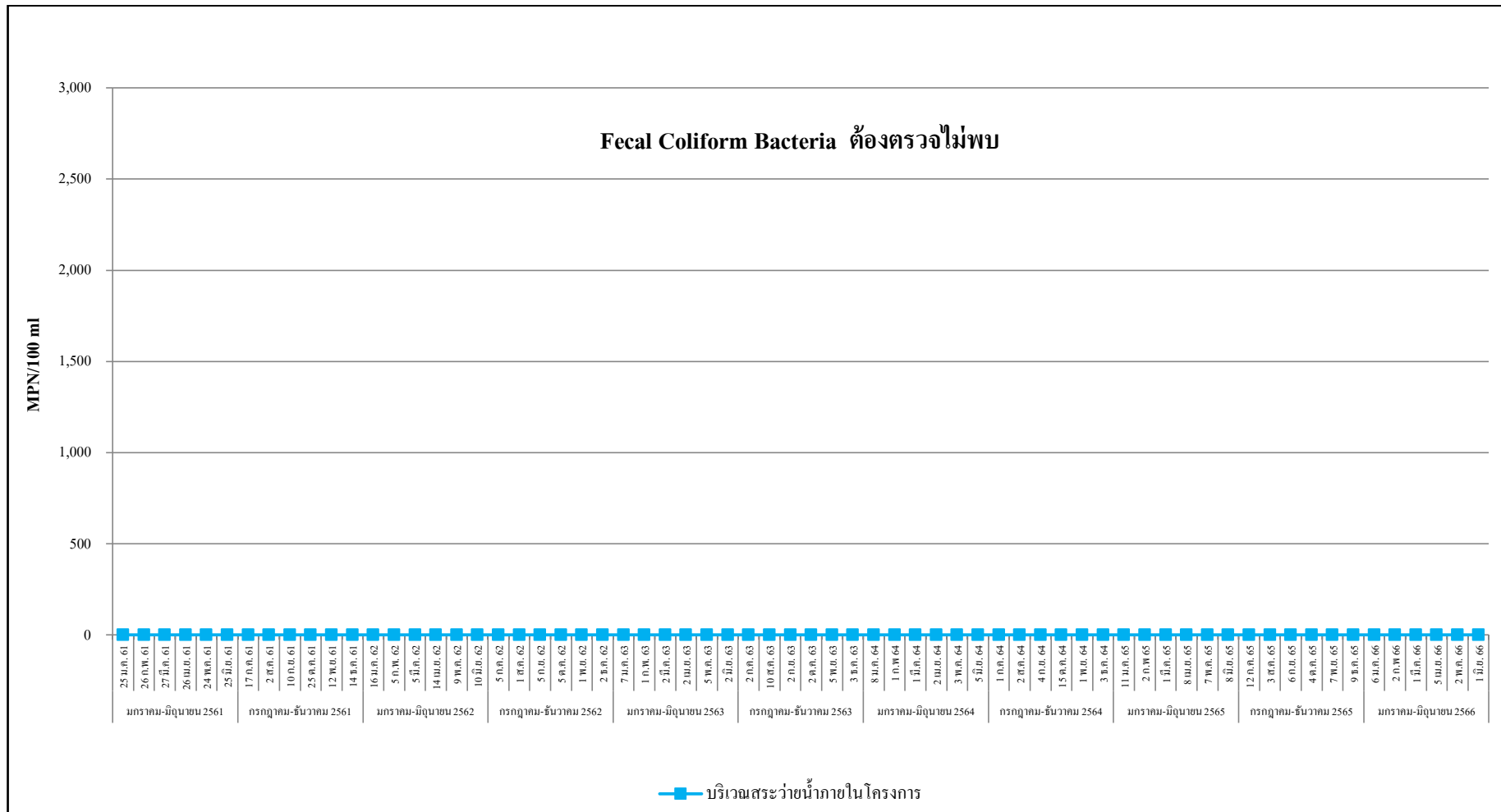
รูปที่ 3.4.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Cyanuric Acid



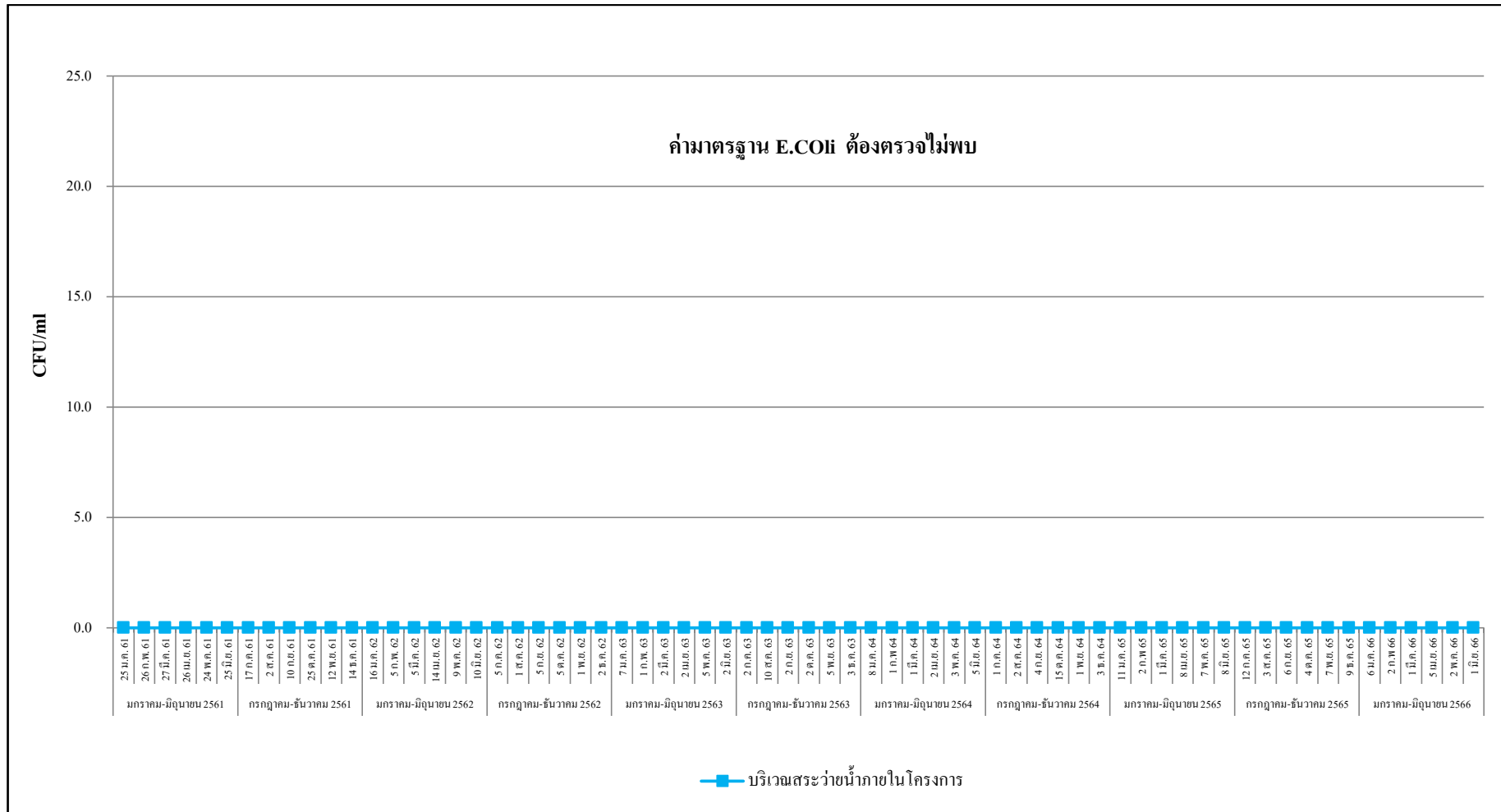
รูปที่ 3.4.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Ammonia



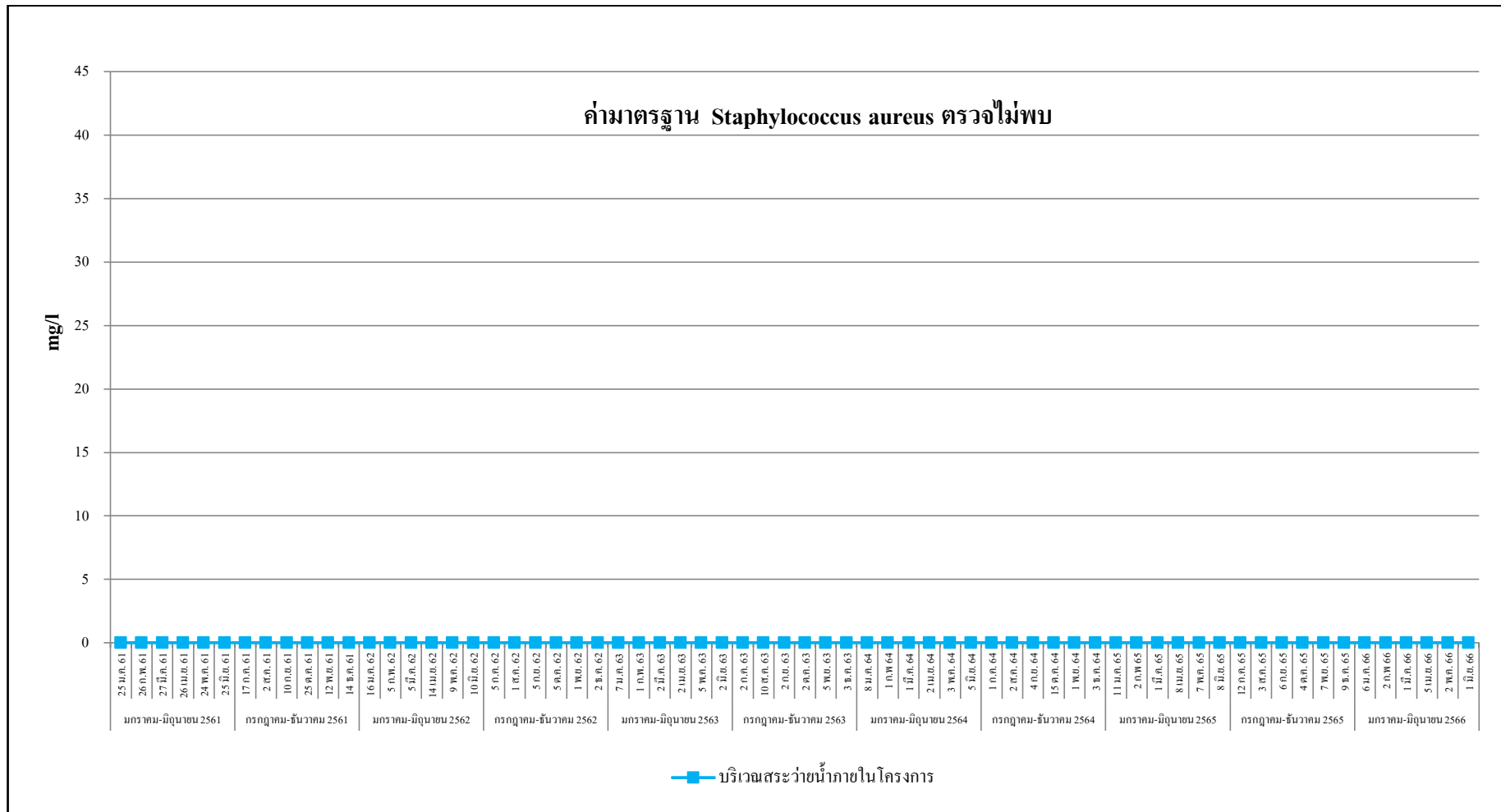
รูปที่ 3.4.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria



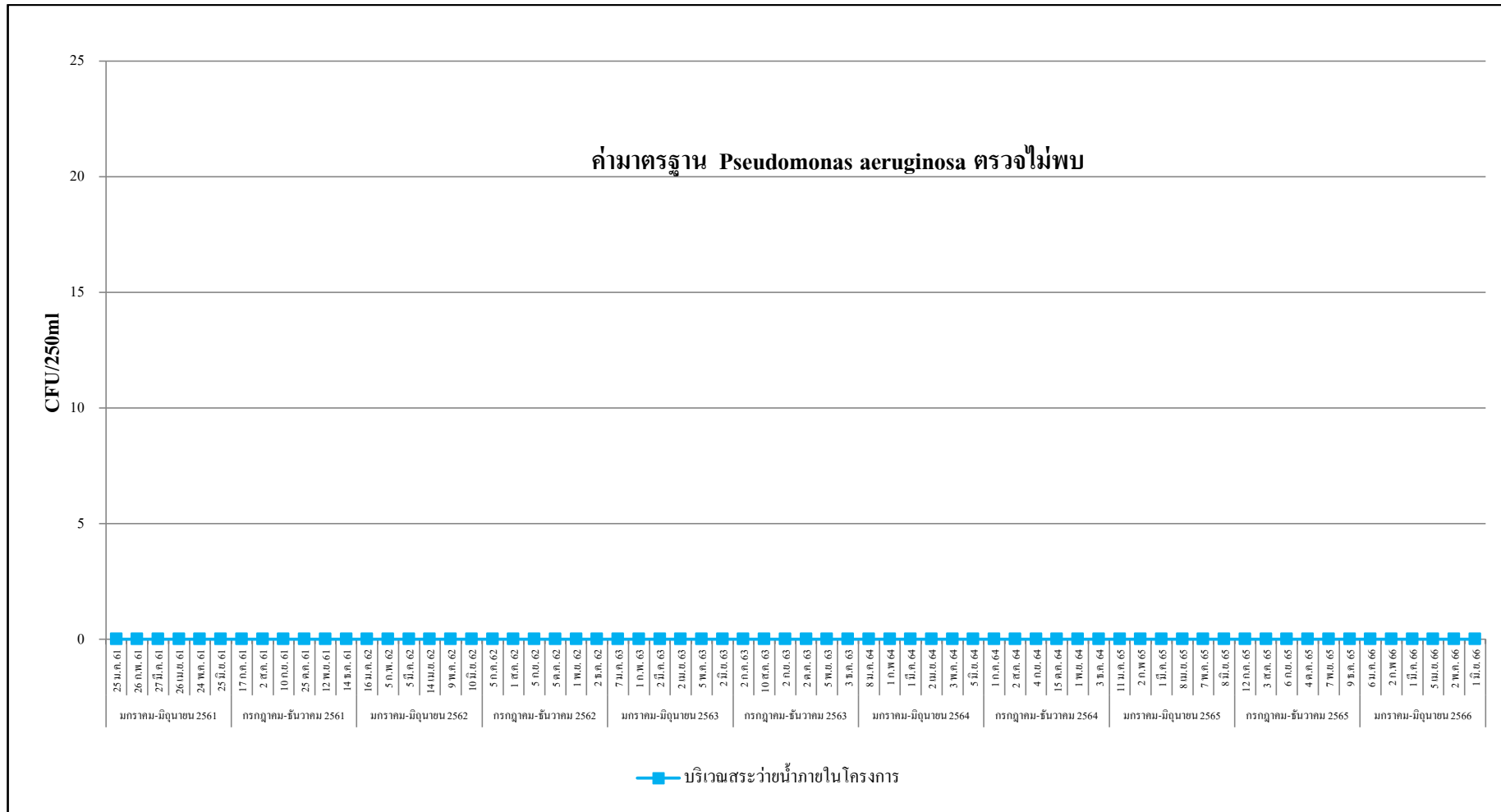
รูปที่ 3.4.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Fecal Coliform



รูปที่ 3.4.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด E. Coli



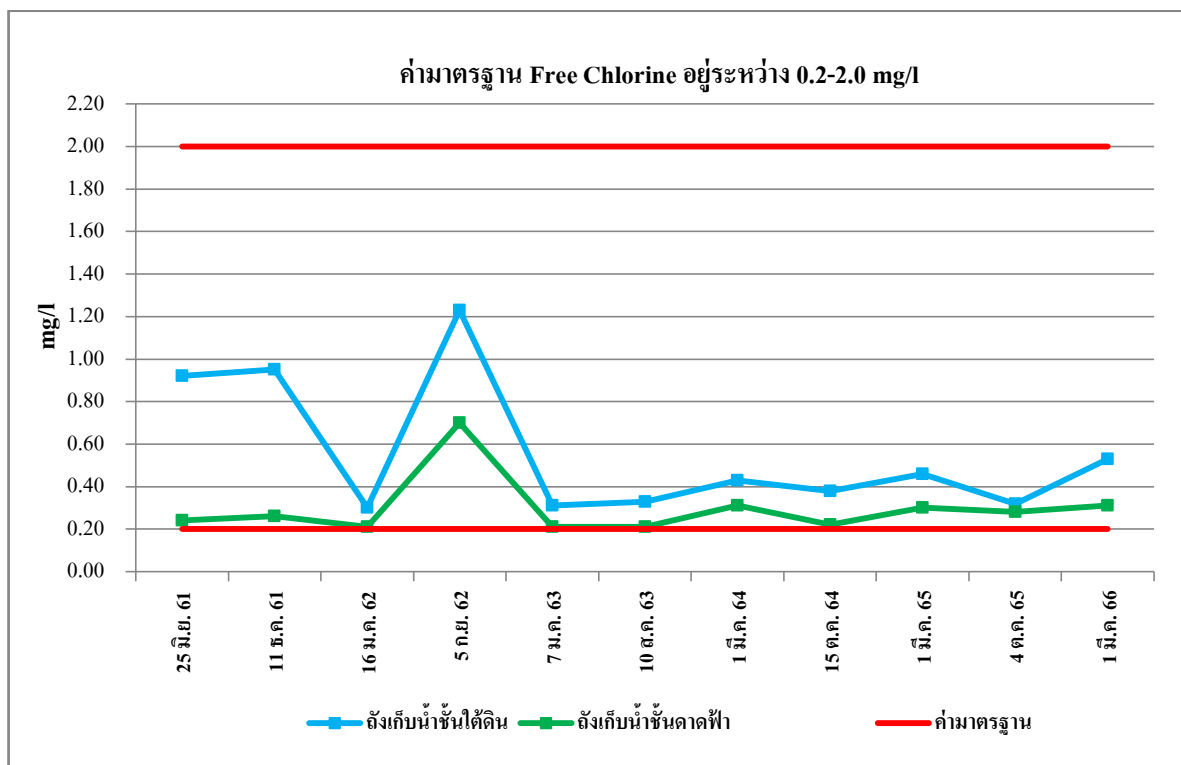
รูปที่ 3.4.2-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Staphylococcus aureus



รูปที่ 3.4.2-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัด *Pseudomonas aeruginosa*

3.4.3 คุณภาพน้ำใช้

จากผลการดำเนินงานโครงการ อพาร์ทเมนต์ ซอยสุขุมวิท 30 ระยะดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยกำหนดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใช้ ตามที่ระบุไว้ คือ Free Chlorine สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1



รูปที่ 3.4.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Free Chlorine