

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโนเบิล โลว์ ราชครู ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน ซอย 7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล โลว์ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์ โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โนเบิล โลว์ ราชครู (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโนเบิล โลท์ ราชครู (ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน - ตรวจสอบการบรรทุกซึ่งดำเนินงาน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบ หรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการทำงาน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ง - ภาคผนวก จ
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, Settable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil&Grease, Fecal Coliform, Residual Chlorine	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ด - ภาคผนวก ท - ภาคผนวก ธ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบฯ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำแบบบันทึก รายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงรายละเอียดผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ	- ภาคผนวก ฉ
3. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่ง น้ำ และจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อส่งน้ำ และจ่ายน้ำประปา โดยหากเกิดข้อบกพร่อง จะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ช รูปที่ 8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแลถังขยะ และห้องพักขยะให้มีสภาพดี และหากมีการผูกมัดหรือชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข รูปที่ 13 - ภาคผนวก ฅ
- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายใน โครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะ รองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามี ขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการทันที	- ขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแลถังขยะ และห้องพักขยะให้มีสภาพดี และหากมีการผูกมัดหรือชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข รูปที่ 13 - ภาคผนวก ฅ
5. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกัน อัคคีภัยให้ใช้ได้	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, ระบบอัดอากาศ, แผนผังความปลอดภัย	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง และตามคู่มือ หรือ คำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ เตือนภัย และการป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 24 - ภาคผนวก ค
6. การระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบ โครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อ ของโครงการกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อ ของโครงการกับท่อสาธารณะ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข รูปที่ 17
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ บ่อหน่วงน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ลูกกลอย อัตโนมัติ และอุปกรณ์ควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	- โครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานของบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข รูปที่ 17

3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1 บทนำ

โครงการอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ราชครู ของนิคมอุตสาหกรรมโนเบิล ไลท์ ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)

3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 กันยายน และ วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล โลว์ ราชครู ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลว์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจําเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ²		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย			
		31 พ.ย. 63	21 ธ.ค. 63		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	8.1	8.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	46	47	46 - 47	<30
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	15	18	15 - 18	<40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	342	330	330 - 342	<500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.45	0.39	0.39 - 0.45	<1.0
ตะกอนหนัก (Setteable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<2	6	<2 - 6	<20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	50	49	49 - 50	<35
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	0.05	0.01	0.01 - 0.05	-
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1.3×10 ⁶	3.5×10 ⁶	1.3×10 ⁶ - 3.5×10 ⁶	-

หมายเหตุ ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² วิเคราะห์ผลน้ำ โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
		1 มิ.ย. 64
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.24
บีโอดี (BOD)	mg/l	206
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	103
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	304
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.2
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.6
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.0
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.6
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	2.8×10^4

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
		1 มิ.ย. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.58	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	27.8	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	11	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	387	≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.5	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settable Solids)	ml/l	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.6	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	53.2	≤35
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	-
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	5.4×10 ³	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารชุด นิช โมโน สุขุมวิท-ปุ๊เจ้า
	ของนิติบุคคลอาคารชุด นิช โมโน สุขุมวิท-ปุ๊เจ้า
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
		1 มิ.ย. 64
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	387
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	256
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤756

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

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศุภัสสา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		
		30 ก.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.26	6.89	6.89-7.26
บีโอดี (BOD)	mg/l	132	174	132-174
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	780	3,138	780-3,138
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	260	328	260-328
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.8	3.8	2.8-3.8
ตะกอนหนัก (Setteable Solids)	ml/l	24.0	40	24.0-40
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	31.0	254	31.0-254
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	98.2	85.7	85.7-98.2
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	4.5	54,000	4.5-54,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงษ์ จูพันธ์ ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานภรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ภัทรธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ราชครู
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล ไลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
		30 ก.ย. 64	8 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.18	7.00	7.00-7.18	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	59.2	2.6	2.6-59.2	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	36	30	30-36	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.2	0.2-0.4	≤1.0
ตะกอนหนัก (Setteable Solids)	ml/l	0.6	<0.1	<0.1-0.6	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.6	5.4	3.6-5.4	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	27.2	<4.0	<4.0-27.2	≤35
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	-
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.8	9,200	<1.8-9,200	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงษ์ จูพันธ์

ชื่อผู้รับทัก : นายธนภัทร พจนารักษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ
จัดทำรายงานโดย
ช่วงเวลาตรวจวัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการอาคารชุด นิช โมโน สุขุมวิท-ปุเจ้า
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด นิช โมโน สุขุมวิท-ปุเจ้า
: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
: บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
		30 ก.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	265	356	265-356
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	156	212	-
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤656	≤712	-

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

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงษ์ จูพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.5.1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.89-7.26, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 132-174 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 780-3,138 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 260-328 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-3.8 mg/l, Setteable Solids มีค่าอยู่ในช่วง 24.0-40 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-254 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 85.7-98.2 mg/l, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-54,000 MPN/10

3.5.2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.00-7.18, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-59.2 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 30-36 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 265-356 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.4 mg/l, Setteable Solids มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-0.6 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-5.4 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง <4.0-27.2 mg/l, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง <1.8-9,200 MPN/100mL เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ข.) ซึ่งกำหนดให้ pH อยู่ในช่วง 5-9, BOD ไม่เกิน 30 mg/l, Total Suspended Solids ไม่เกิน 40 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ไม่เกิน 1.0 mg/l, Setteable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, Oil & Grease ไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD และ Suspended Solids ในเดือนกันยายน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุ เนื่องมาจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เช่น การล้างห้องพัสดุฝอยรวม น้ำเสียจากห้องน้ำ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการประสานงานให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาตัดไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมัน สืบจากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว รวมถึงดูแล และปรับปรุงระบบ

บำบัดน้ำเสียเป็นประจำและจะดำเนินการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผลการวิเคราะห์
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไปตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

สำหรับ Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของ
อาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ข.)

3.6 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการดำเนินงานของโครงการอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ราชครู ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล ไลท์ ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน ซอย 7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-10

- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- บีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- สารแขวนลอย (Suspended Solids)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

- ซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)

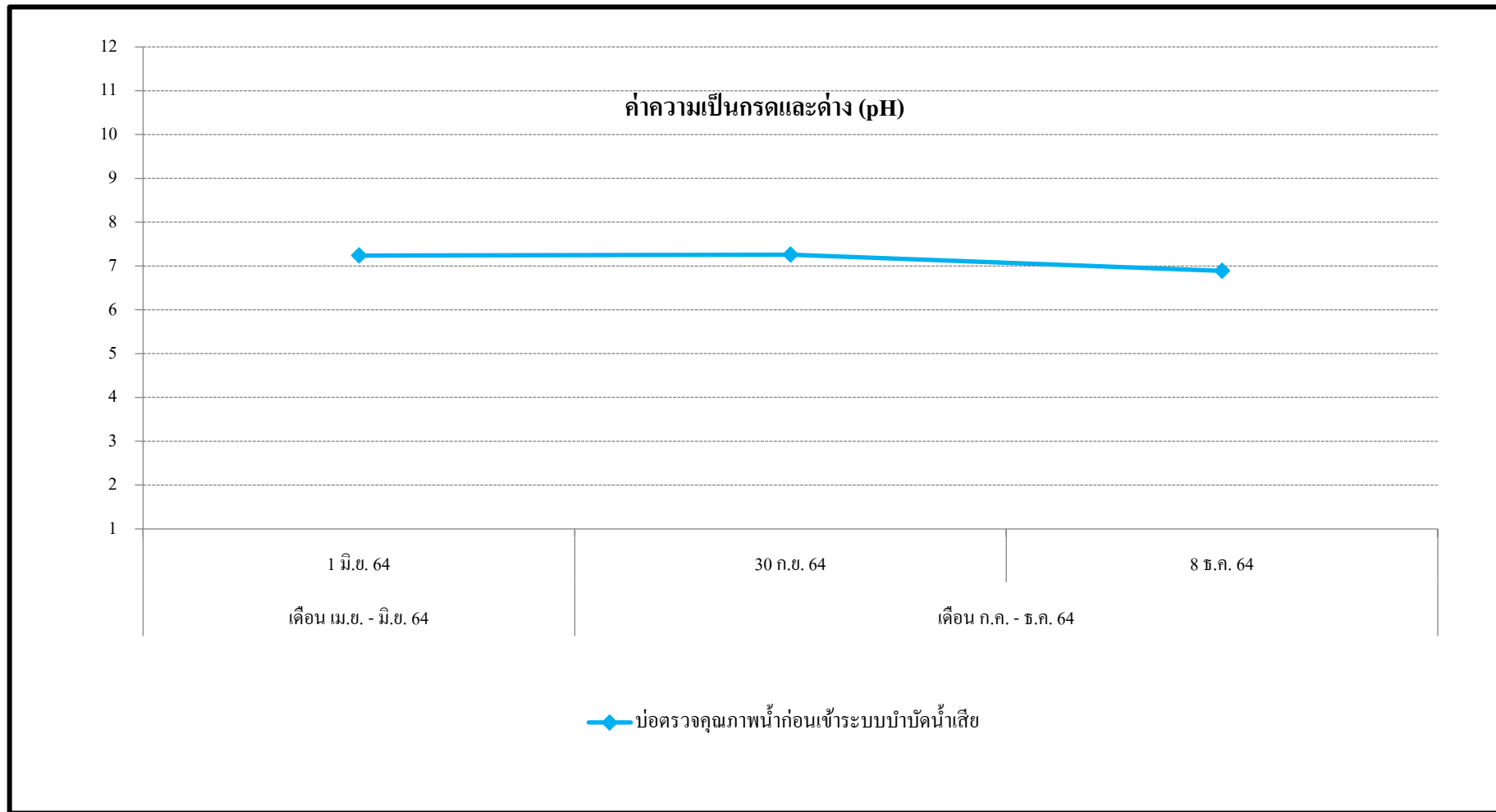
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

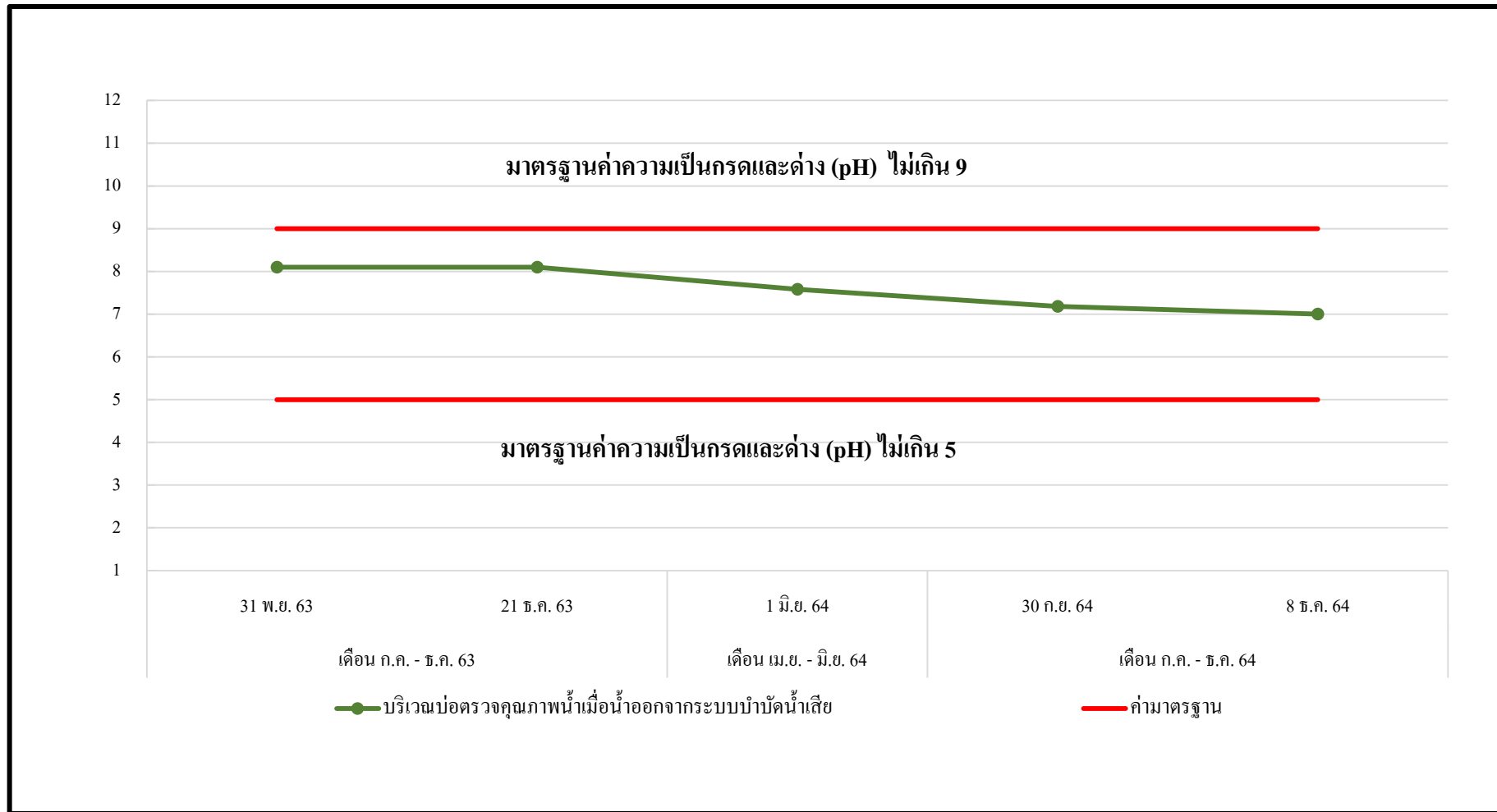
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

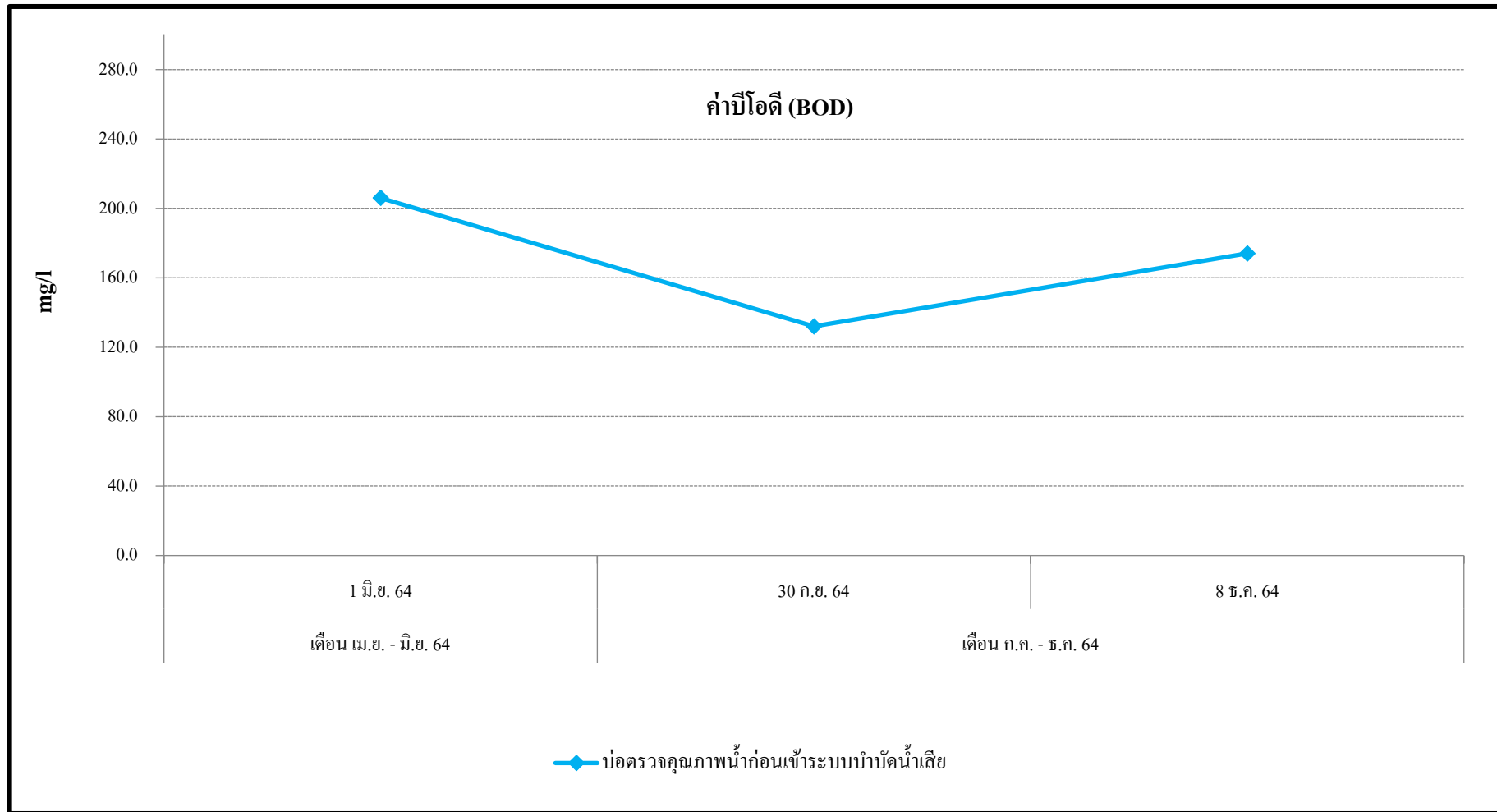
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง



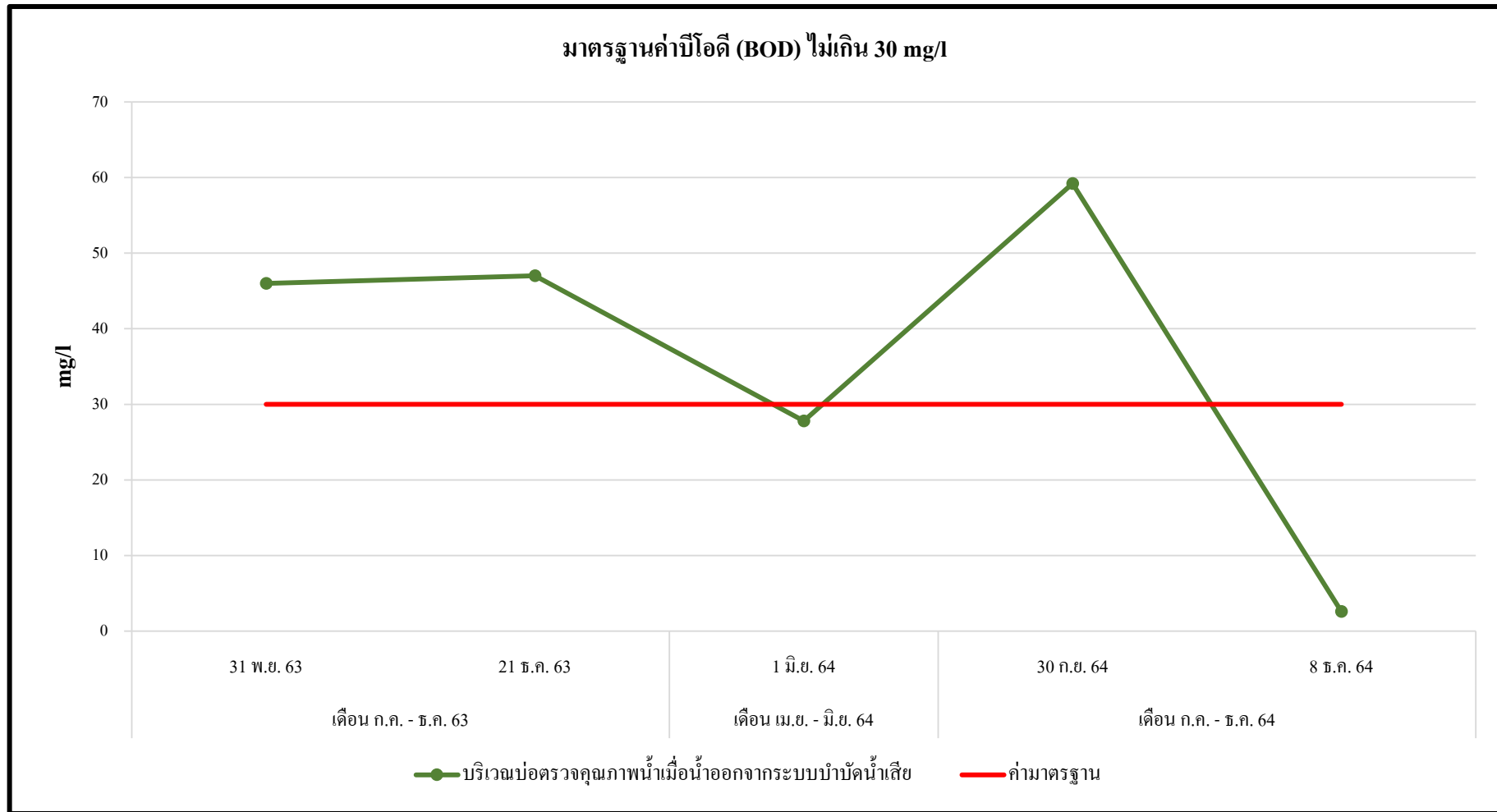
รูปที่ 3.6-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



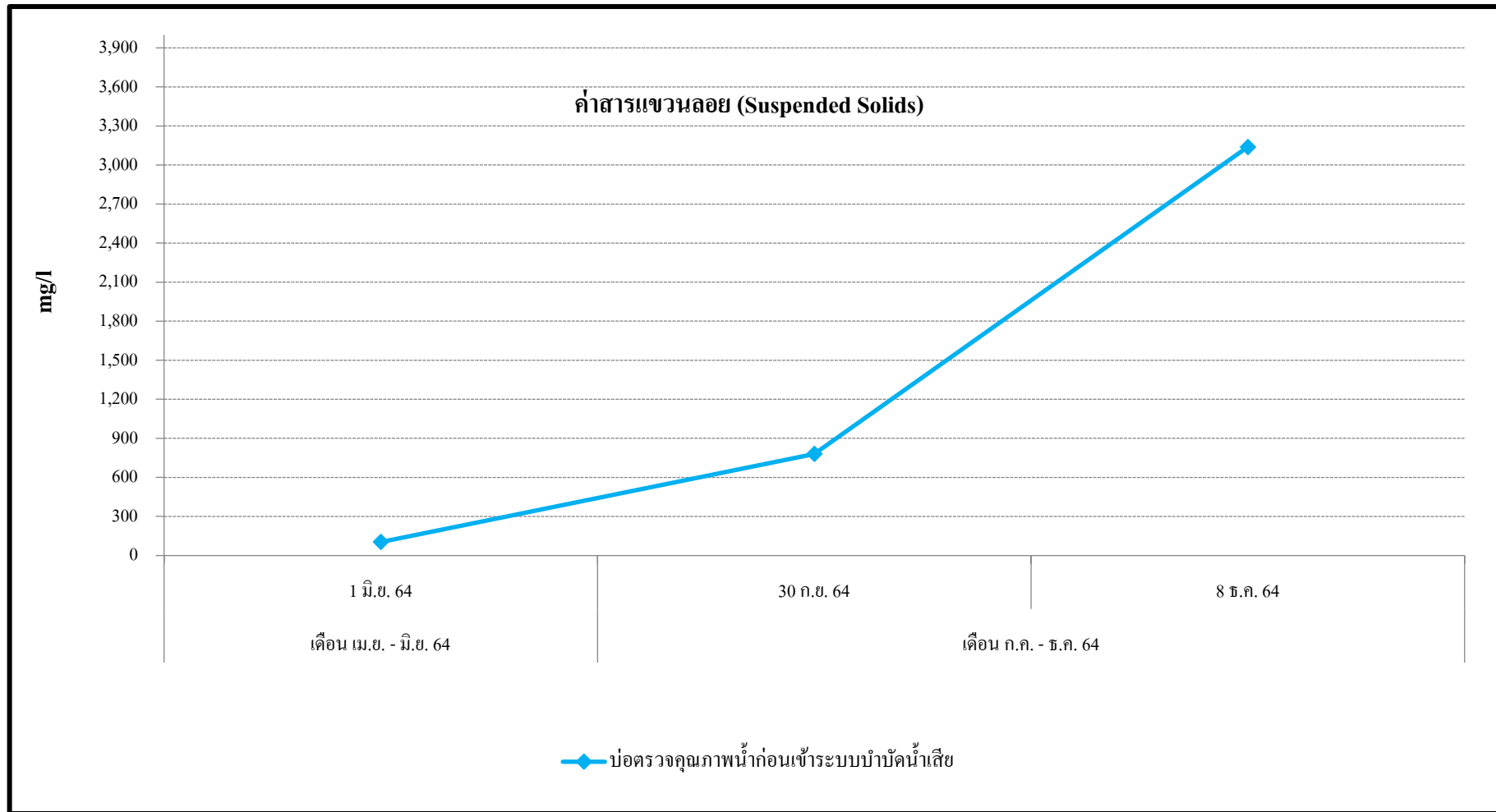
รูปที่ 3.6-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



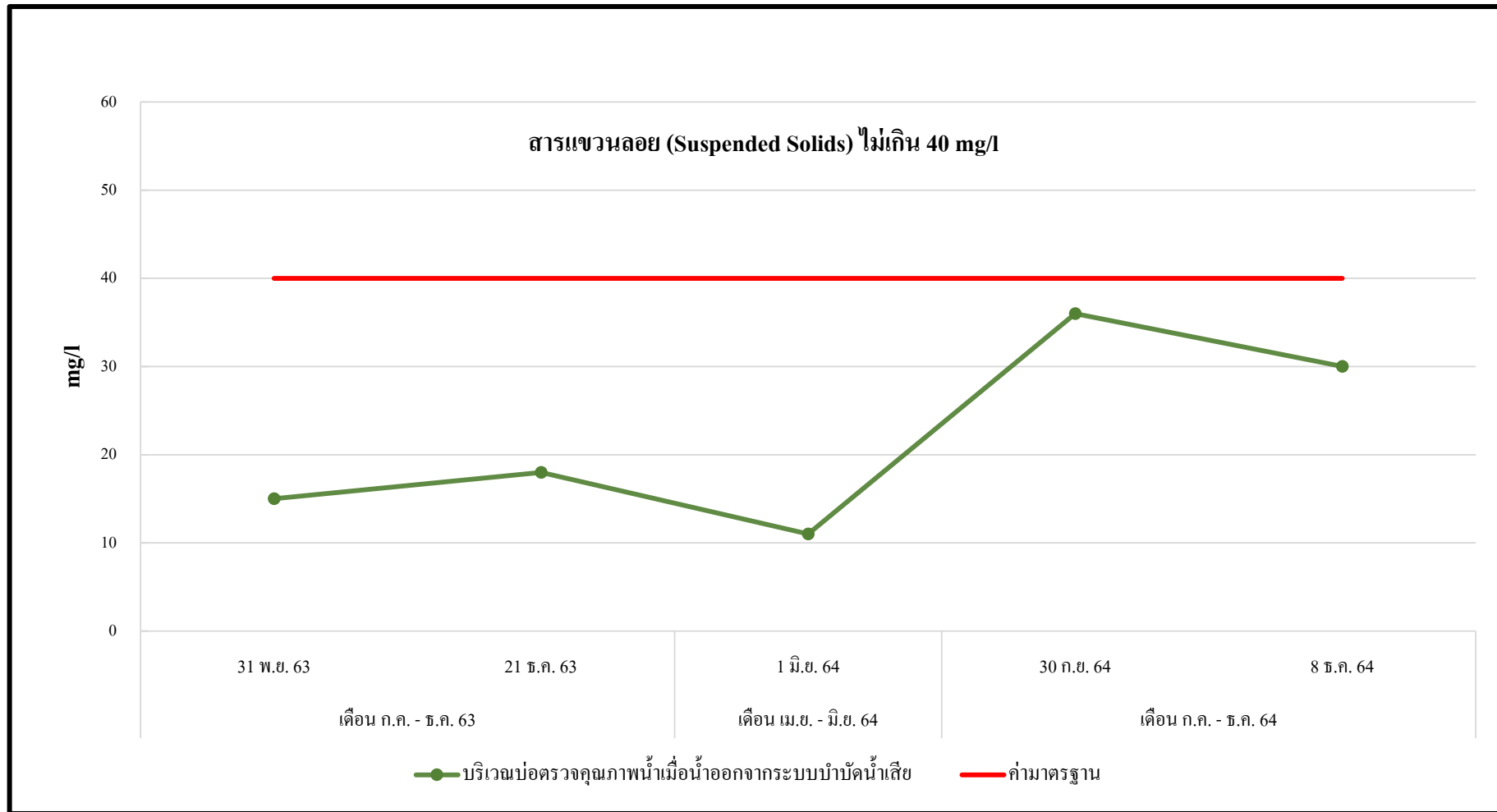
รูปที่ 3.6-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



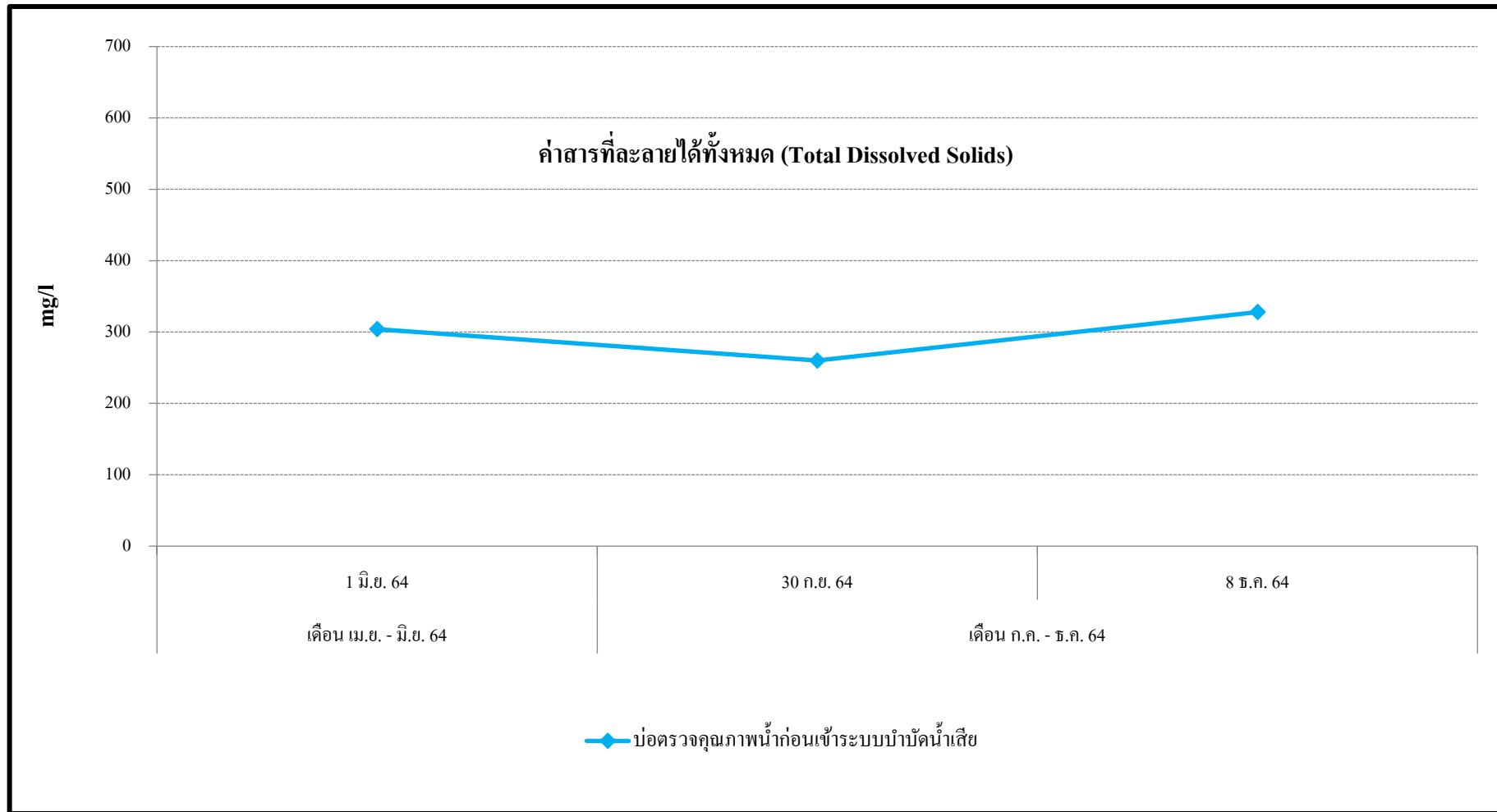
รูปที่ 3.6-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



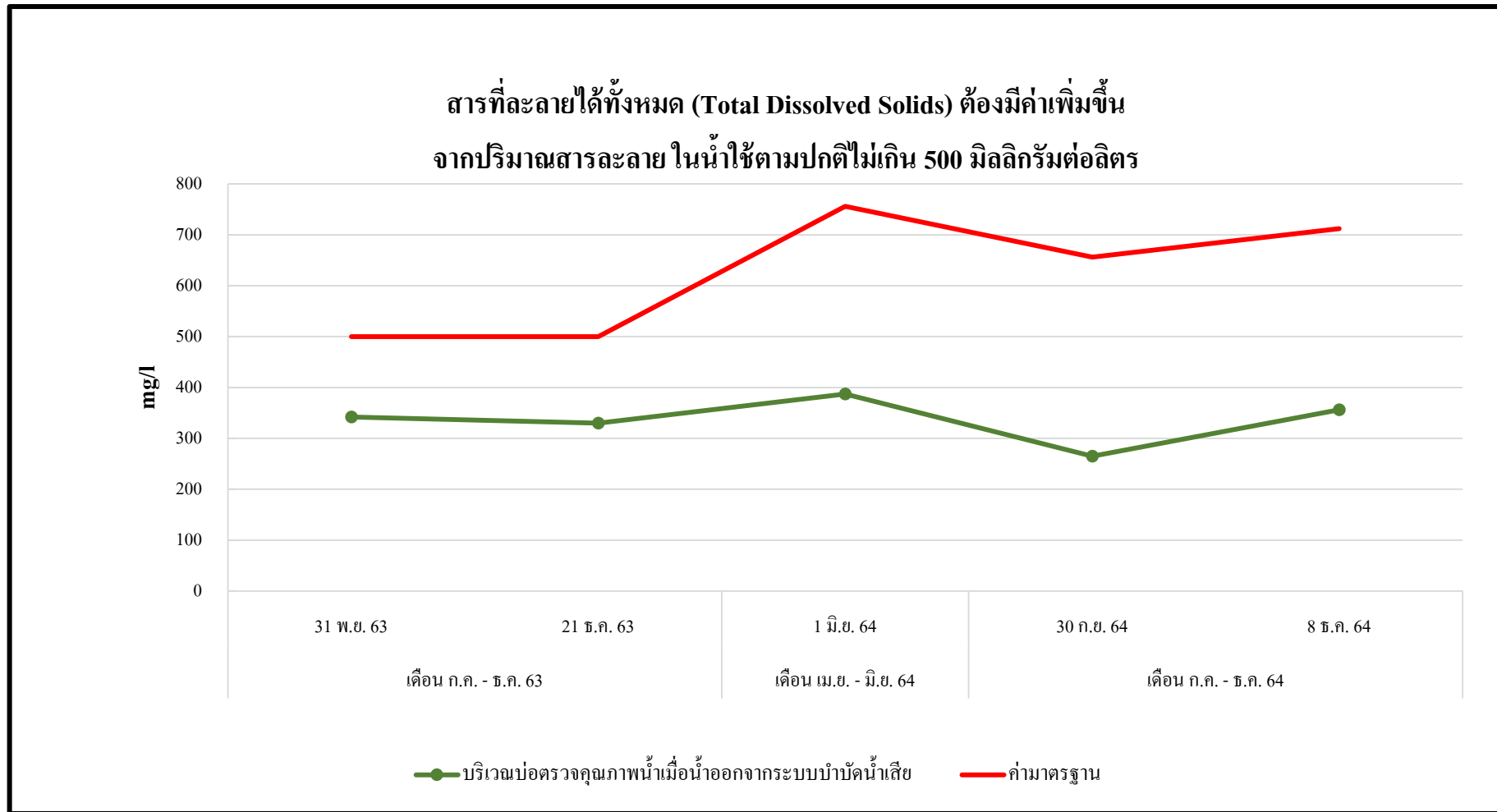
รูปที่ 3.6-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



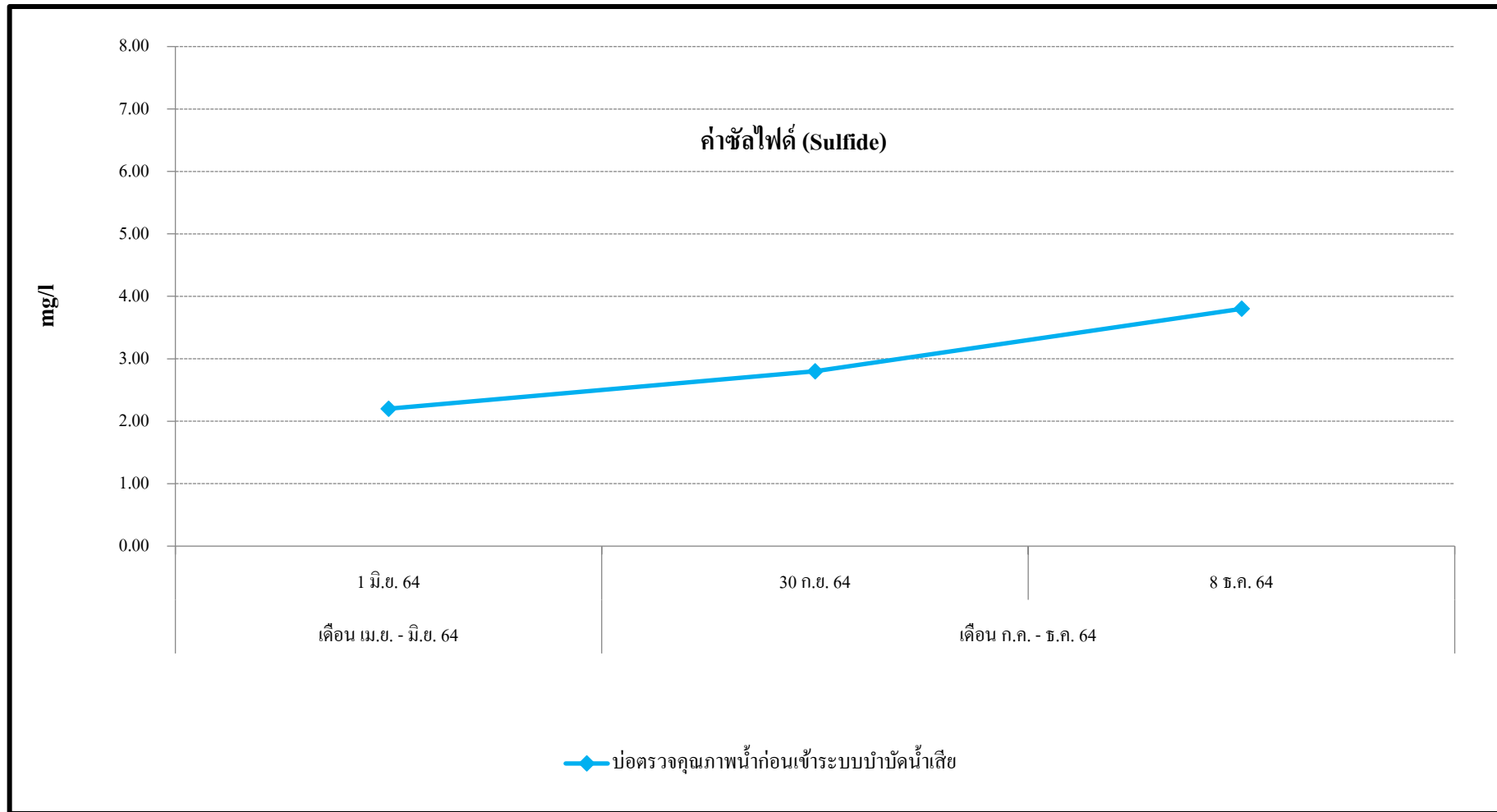
รูปที่ 3.6-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



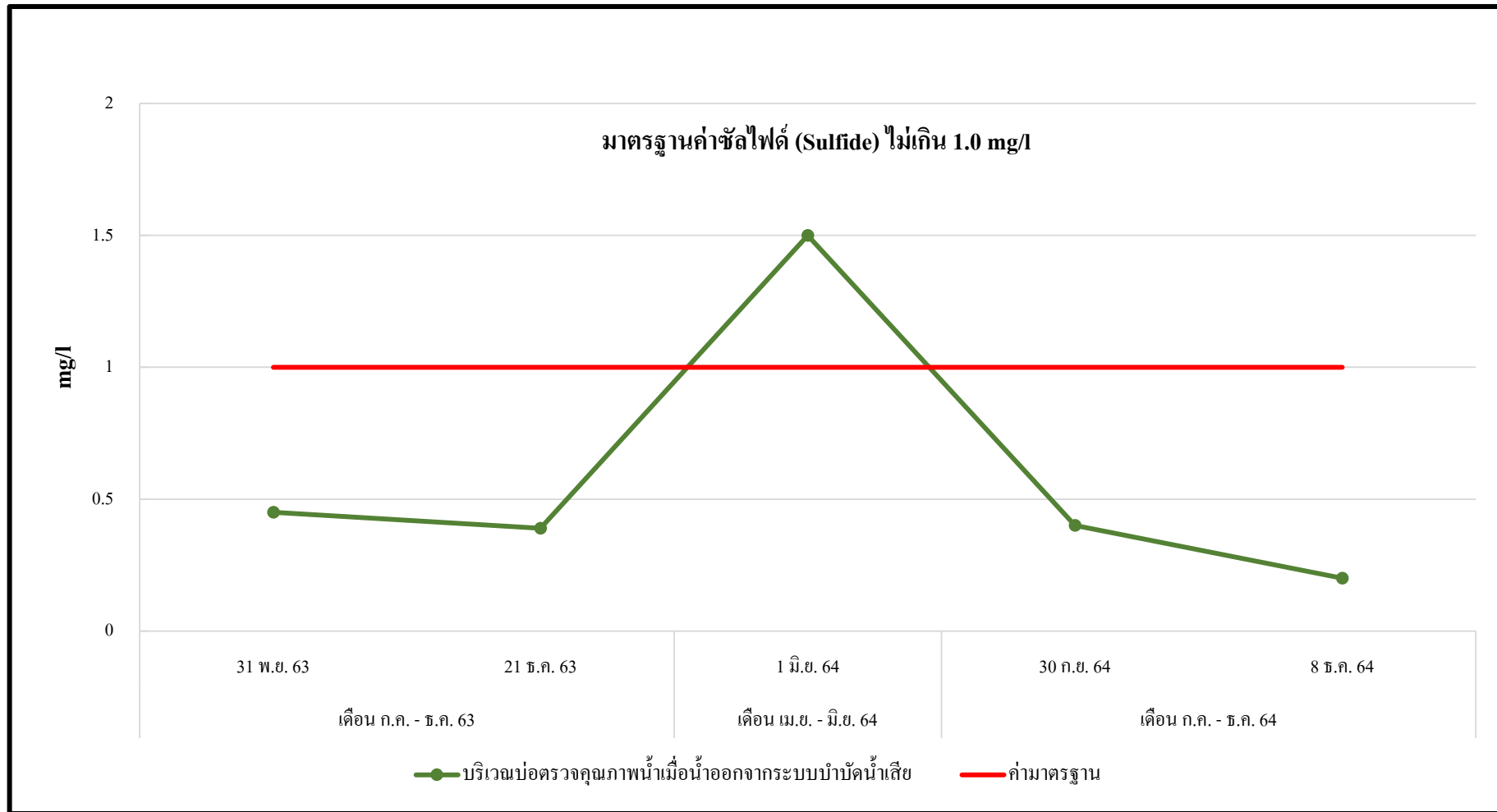
รูปที่ 3.6-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



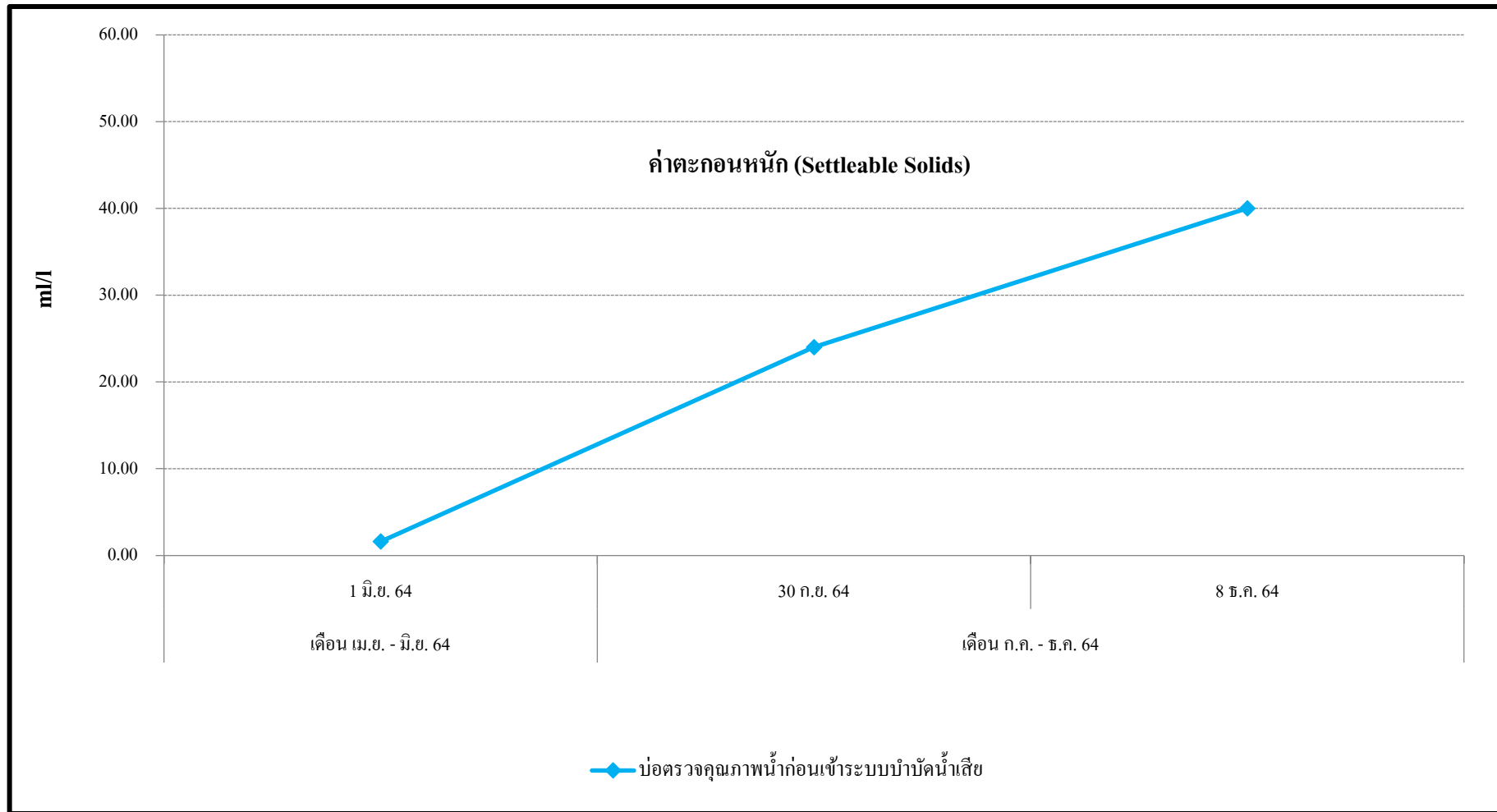
รูปที่ 3.6-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



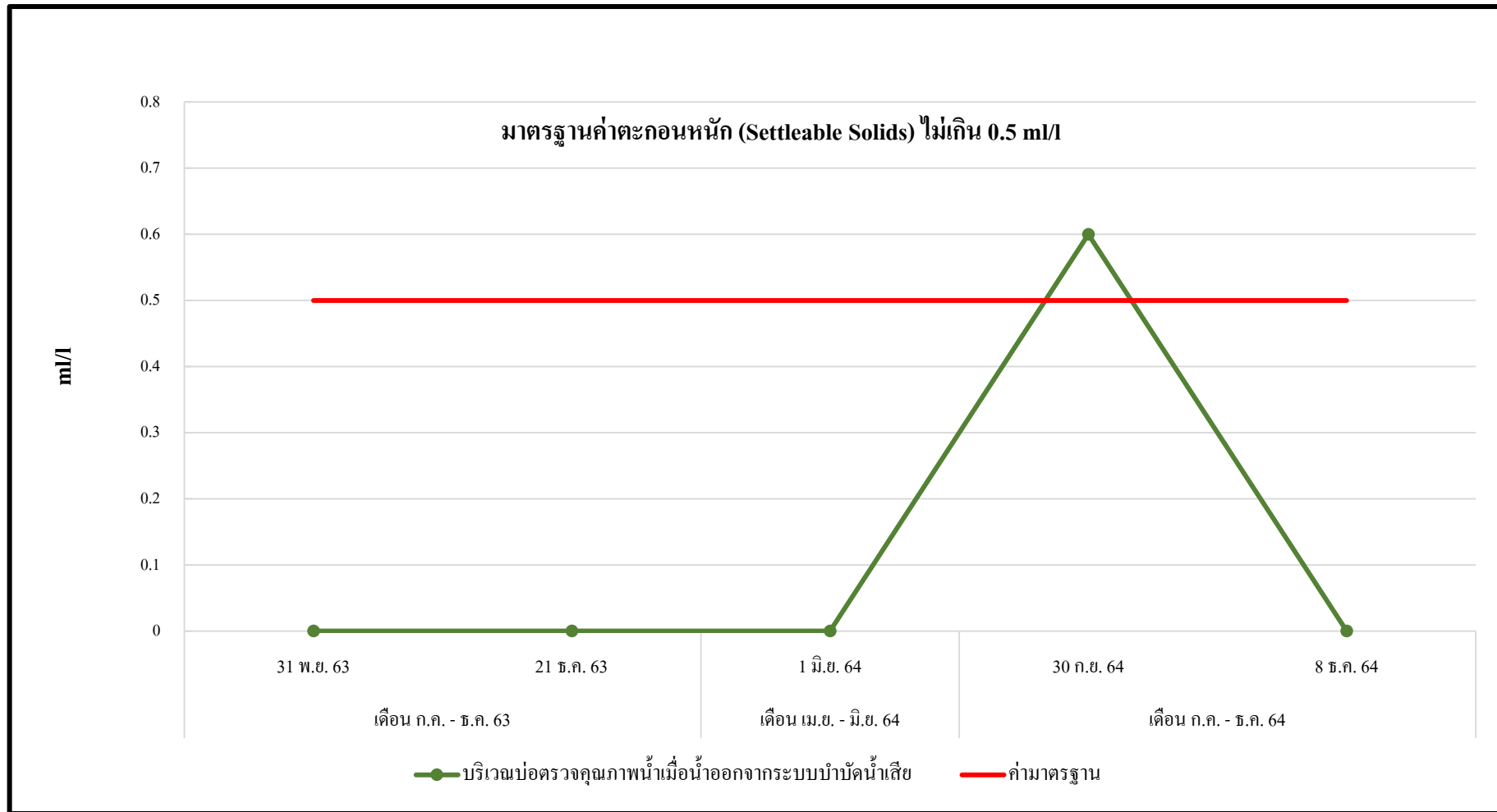
รูปที่ 3.6-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



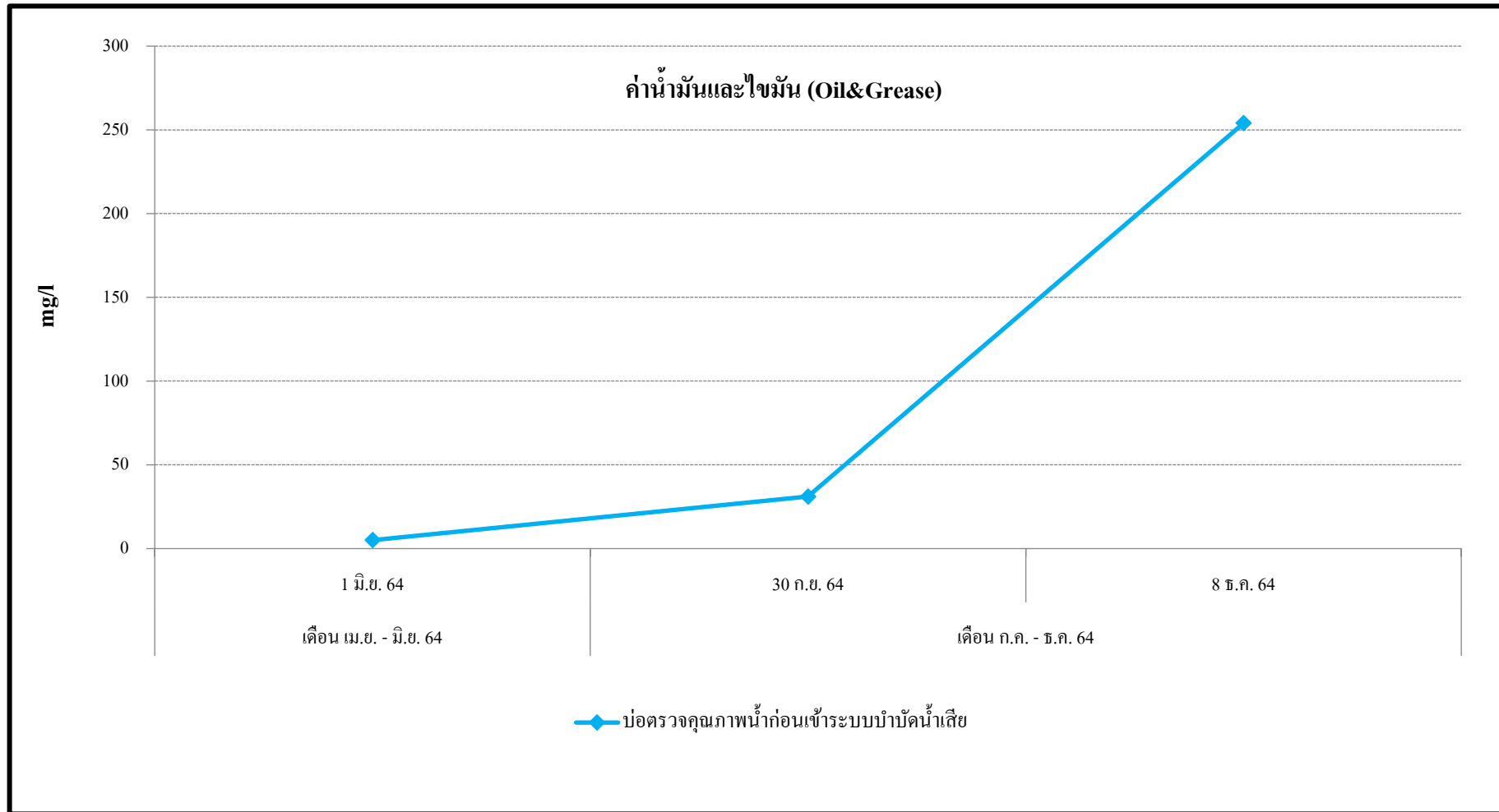
รูปที่ 3.6-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารซัลไฟด์ (Sulfide)



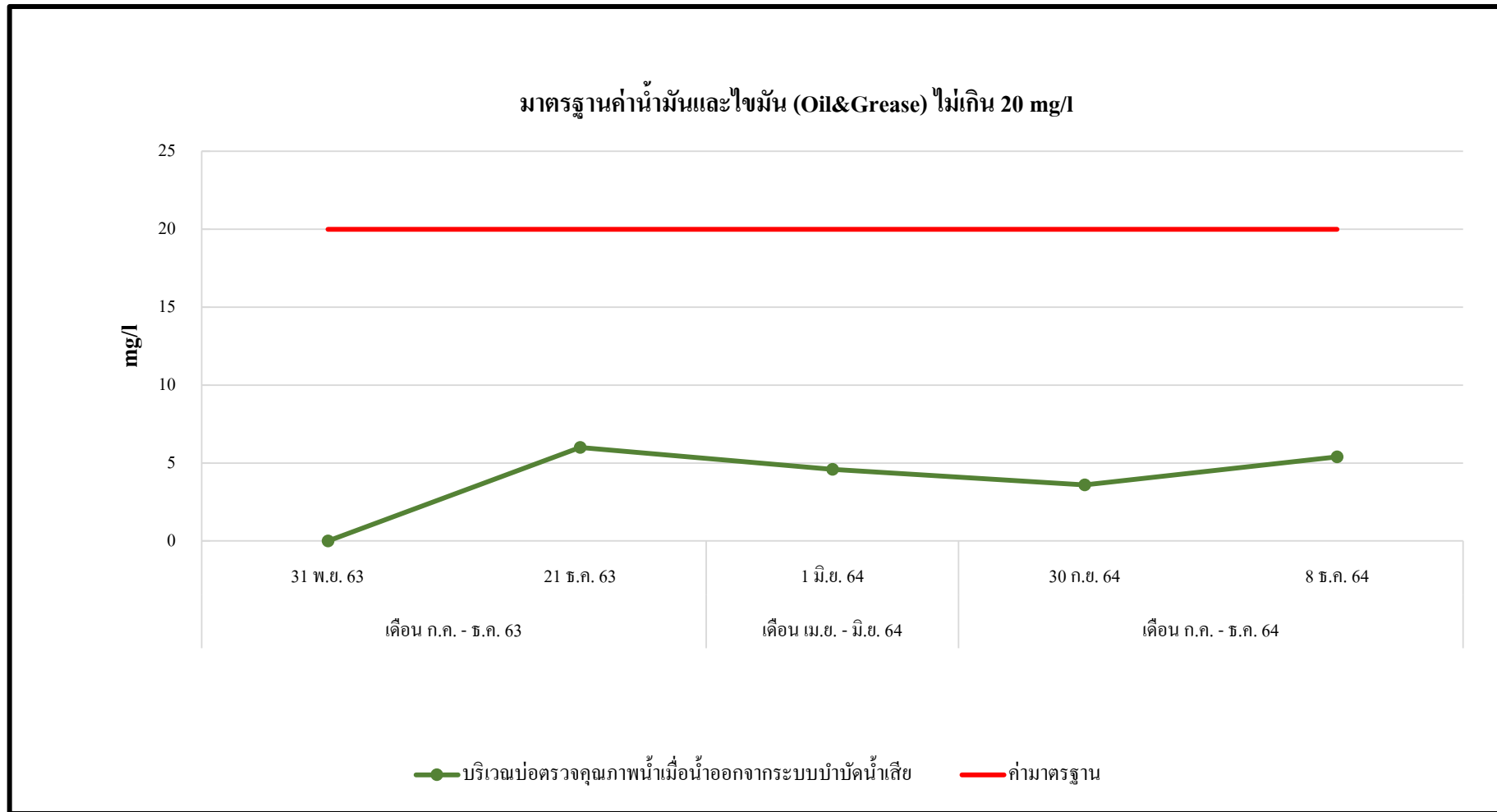
รูปที่ 3.6-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



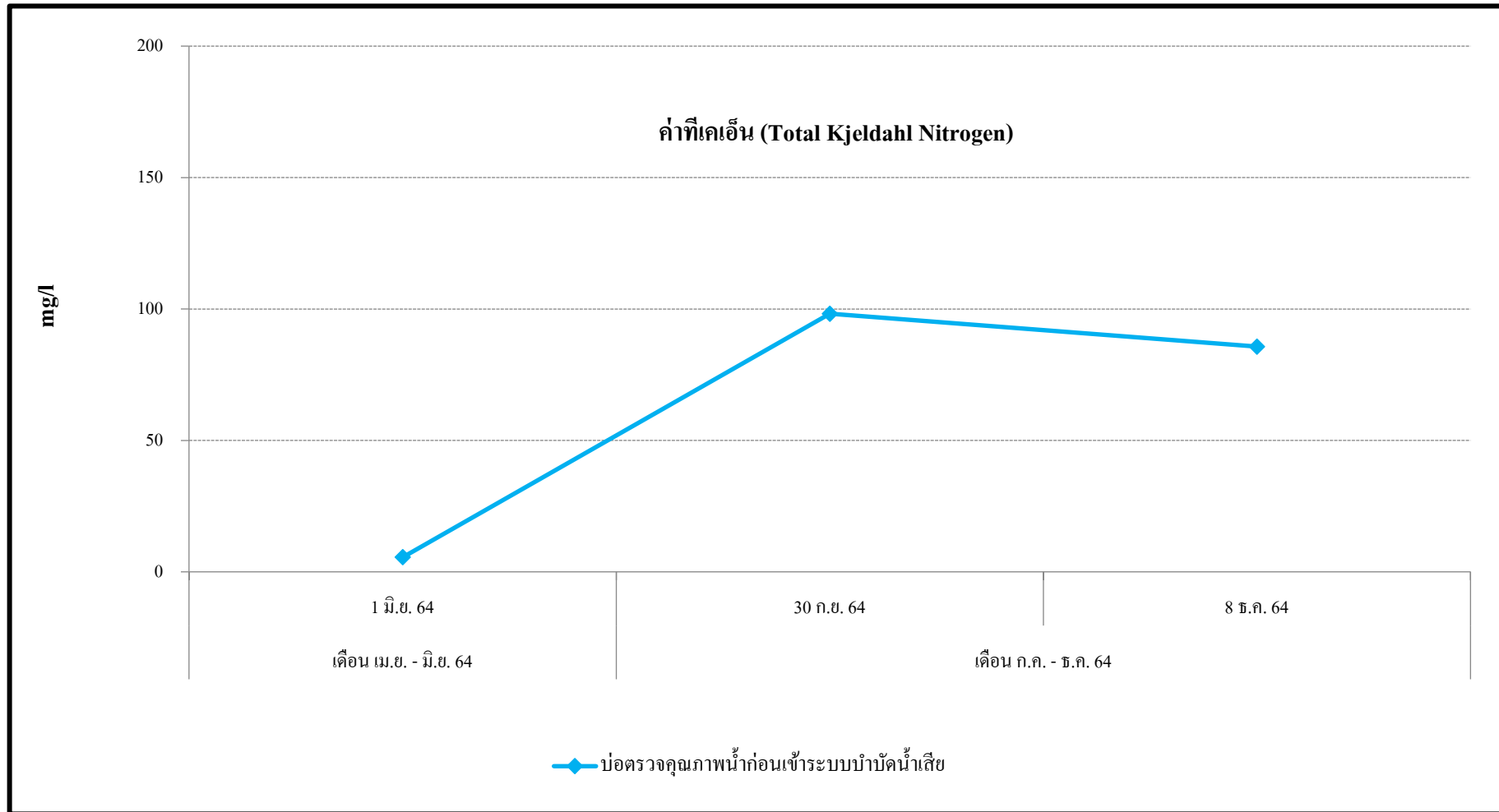
รูปที่ 3.6-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



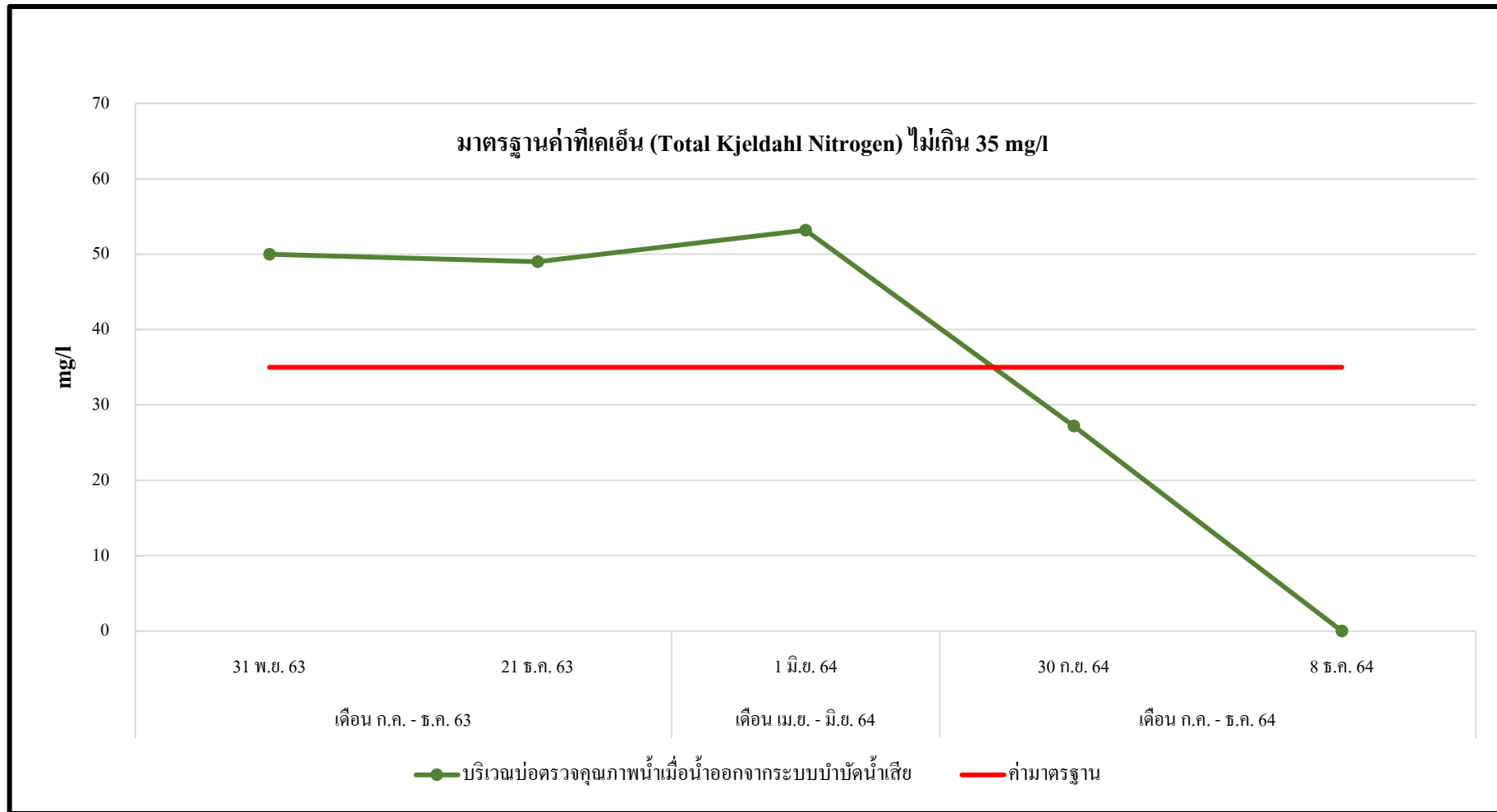
รูปที่ 3.6-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



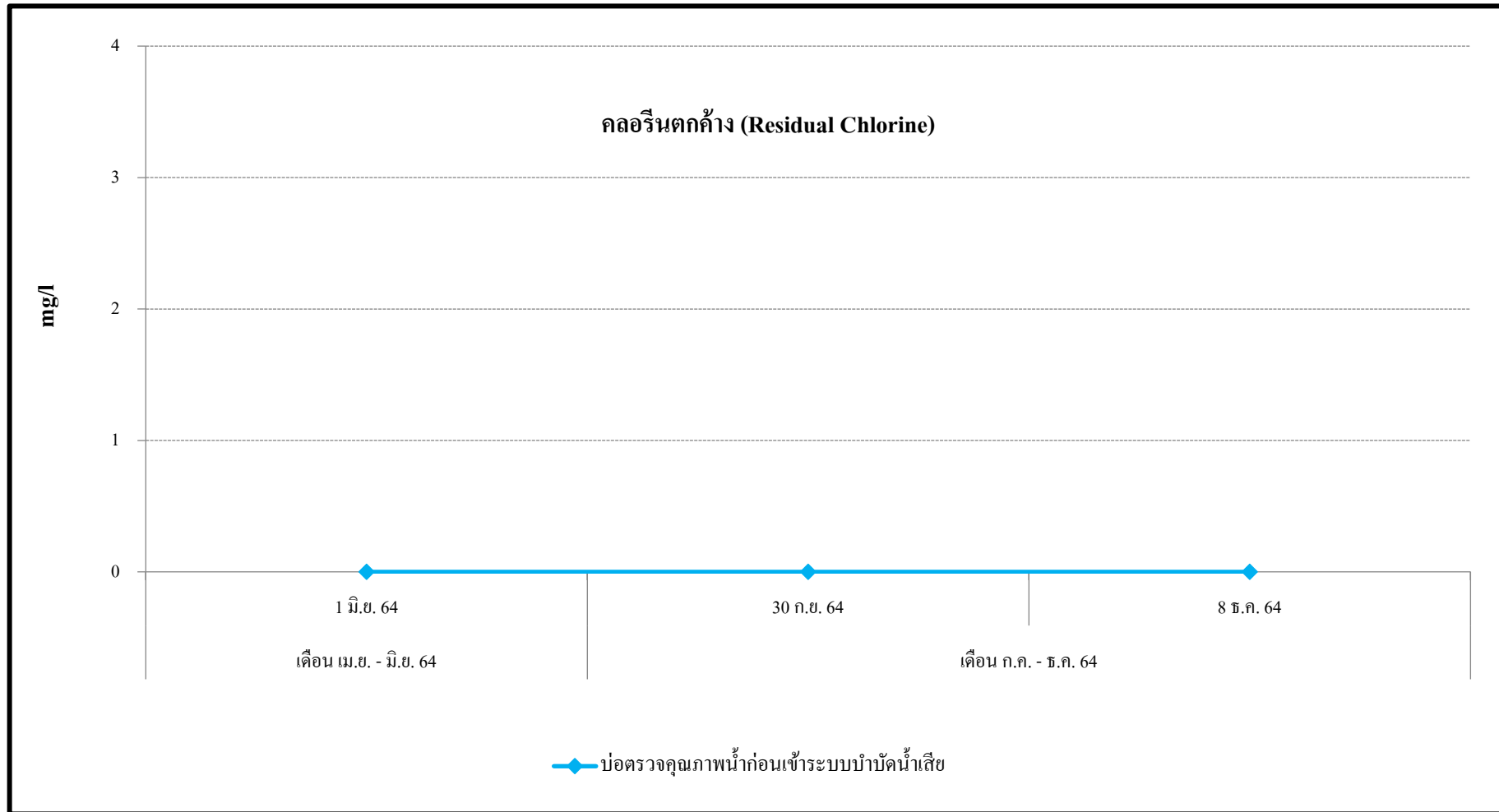
รูปที่ 3.6-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



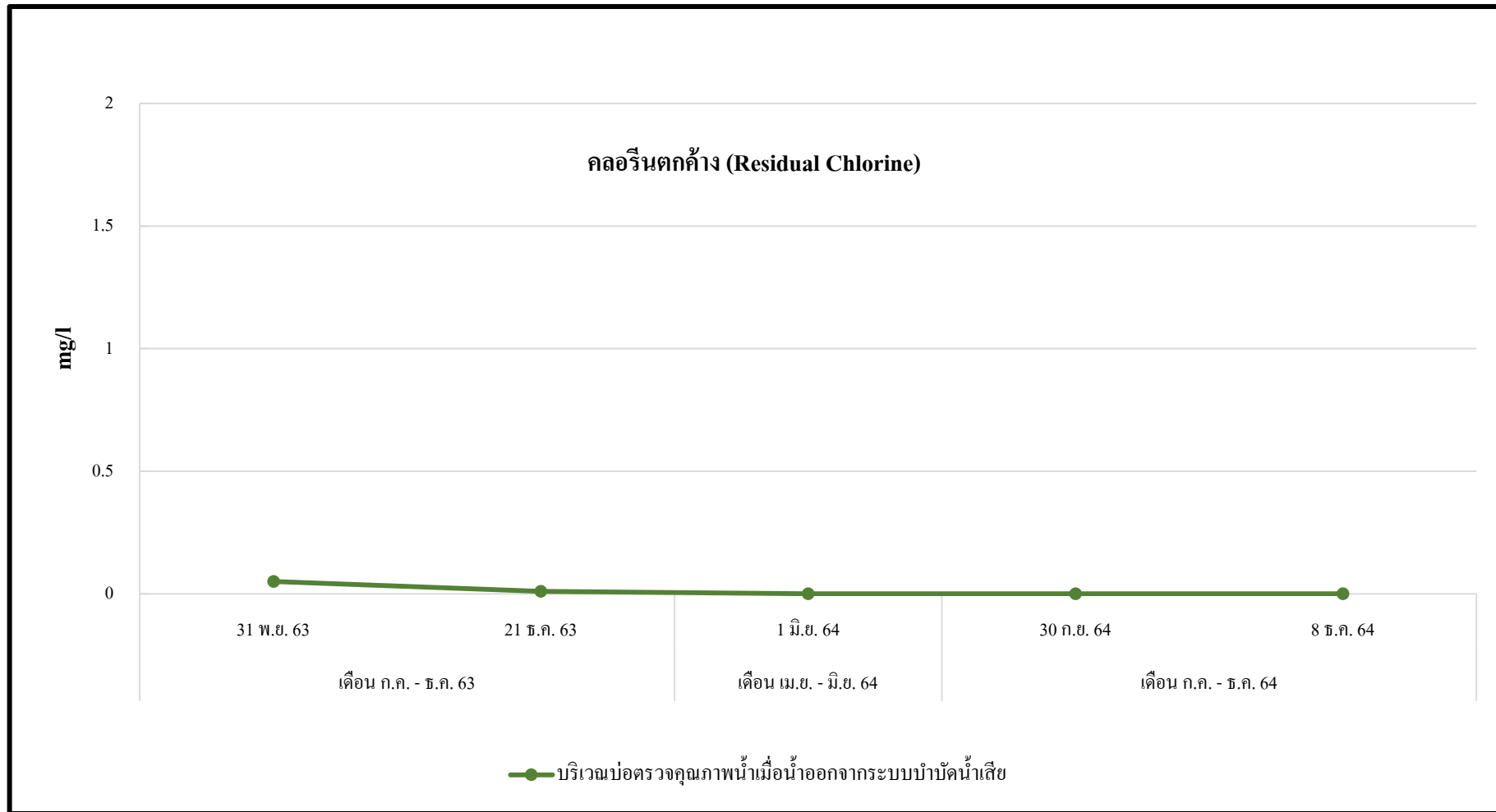
รูปที่ 3.6-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



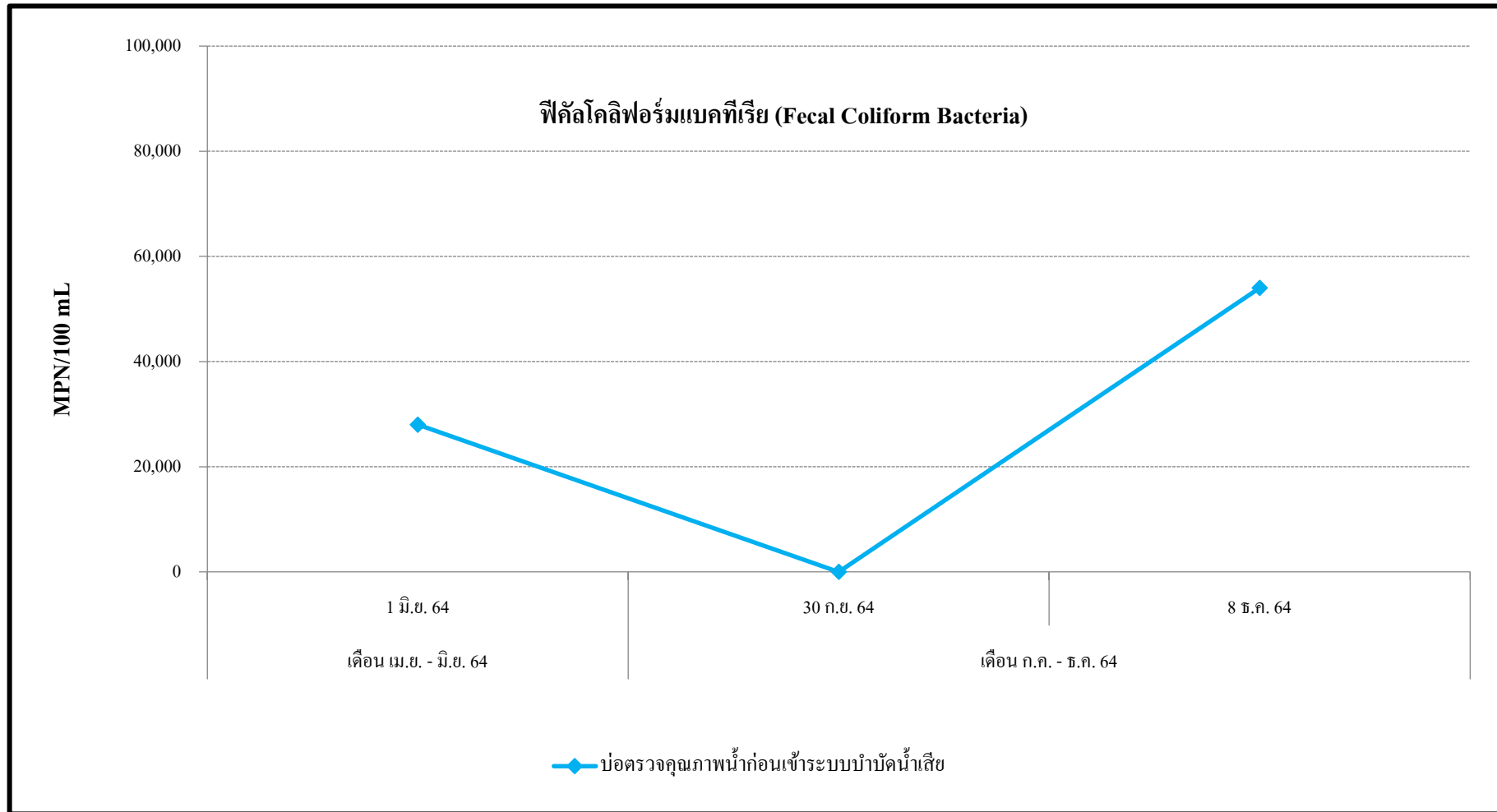
รูปที่ 3.6-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



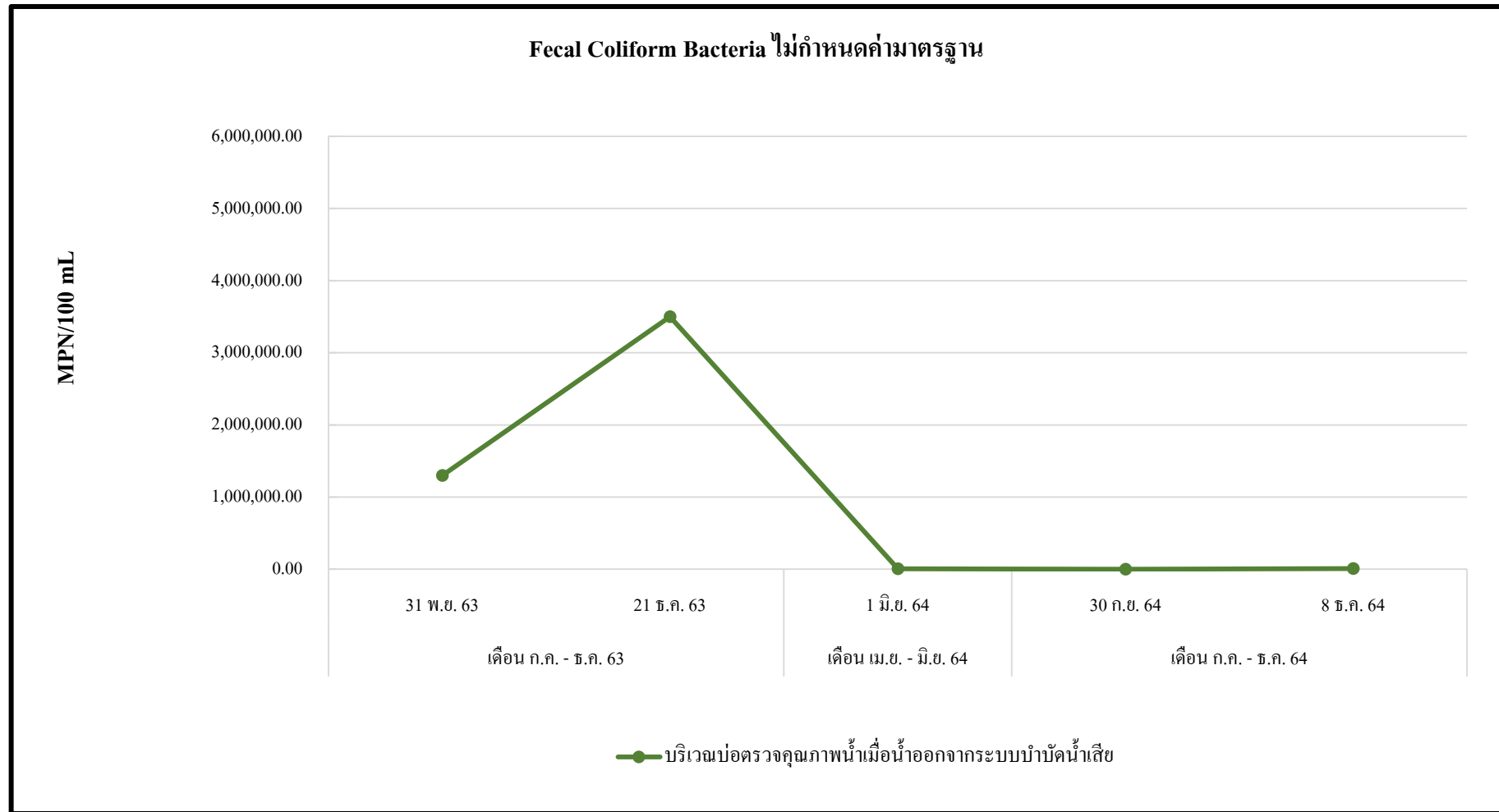
รูปที่ 3.6-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)



รูปที่ 3.6-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)



รูปที่ 3.6-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.6-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)