

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโนเบิล ไลท์ ราชครู ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน ซอย 7 แขวงสามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โนเบิล ไลท์ ราชครู (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนี้

### ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโนเบิล โลท์ ราชครู (ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน - ตรวจสอบการบรรทุกซึ่ง ดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการทำงาน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของ โครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, Setttable Solids, TDS, Suifide, TKN, Oil&Grease, Fecal Coliform, Residual Chlorine	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของ โครงการจำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ - ภาคผนวก ฅ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบฯ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ และ ข้อมูลซึ่งแสดงรายละเอียดผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ	- ภาคผนวก ฅ
3. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อ ส่งน้ำ และจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของ ระบบท่อส่งน้ำ และจ่ายน้ำประปา โดยหากเกิด ข้อบกพร่องจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 8

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผู้ กร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และ สภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแลถัง ขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดี และหากมีการผู้ กร่อนหรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 13 - ภาคผนวก ก
- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้อง รีบดำเนินการทันที	- ขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแล ถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดี และหากมีการผู้ กร่อนหรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 13 - ภาคผนวก ก
5. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัย และ ป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่าง ฉุกเฉิน, ระบบอัดอากาศ, แผนควบคุมสัญญาณ	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง และตามคู่มือ หรือ คำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ เตือนภัย และการป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก ร
6. การระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อบำบัด, ท่อระบายน้ำรอบ โครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณ จุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อ สาธารณะ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตรวจสอบ บ่อบำบัด, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 17
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ บ่อบำบัดน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ลูกลอยอัตโนมัติ และอุปกรณ์ควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	- โครงการได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 17

### 3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1 บทนำ

โครงการอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ราชครู ของนิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน 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), ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)

#### 3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน 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 ณ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ราชครู  
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล ไลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ตรวจวัด
		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
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.6
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.0
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.6
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	2.8×10 <sup>4</sup>

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ภัทรธาดานิชม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ศักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย									
	pH	BOD	TSS	TDS	Sulfide	Settleable Solids	Oil&Grease	TKN	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
31/11/63	8.1	46	15	342	0.45	<0.1	<2	50	0.05	$1.3 \times 10^6$
21/12/63	8.1	47	18	330	0.39	<0.1	6	49	0.01	$3.5 \times 10^6$
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5-9	<30	<40	<500	<1.0	<0.5	<20	<35	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Dried at 108 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Imhoff Cone	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric	Macro-Kjeldahl, Titimetric	Iodometric Method	Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู  
ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
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
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/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 <sup>3</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ศักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

ลักษณะคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
		1 มิ.ย. 64
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	387
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	256
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤756

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสชา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5

### 3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.5.1 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.24, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 206 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 103 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 304 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 mg/l, Setteable Solids มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.0 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าเท่ากับ 5.6 mg/l, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  MPN/10

#### 3.5.2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 7.58, BOD มีค่าเท่ากับ 27.8 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าเท่ากับ 11 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 387 mg/l, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.5 mg/l, Setteable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.6 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าเท่ากับ 53.2 mg/l, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  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 mg/l, Oil & Grease ไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ได้ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ยกเว้น ค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เช่น การล้างห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ น้ำเสียจากห้องน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้มีการประสานงานให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาดักไขมัน และน้ำมันออกจากถังดักไขมัน สูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว รวมถึงดูแล และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามทางโครงการ จะดำเนินการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผลการวิเคราะห์อยู่ในระดับมาตรฐานกำหนด และโครงการจะติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

สำหรับ Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ข.)

### 3.6 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.6.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานของโครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์ ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน ซอย 7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2564 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), ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-20

- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

- บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง

- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

- ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

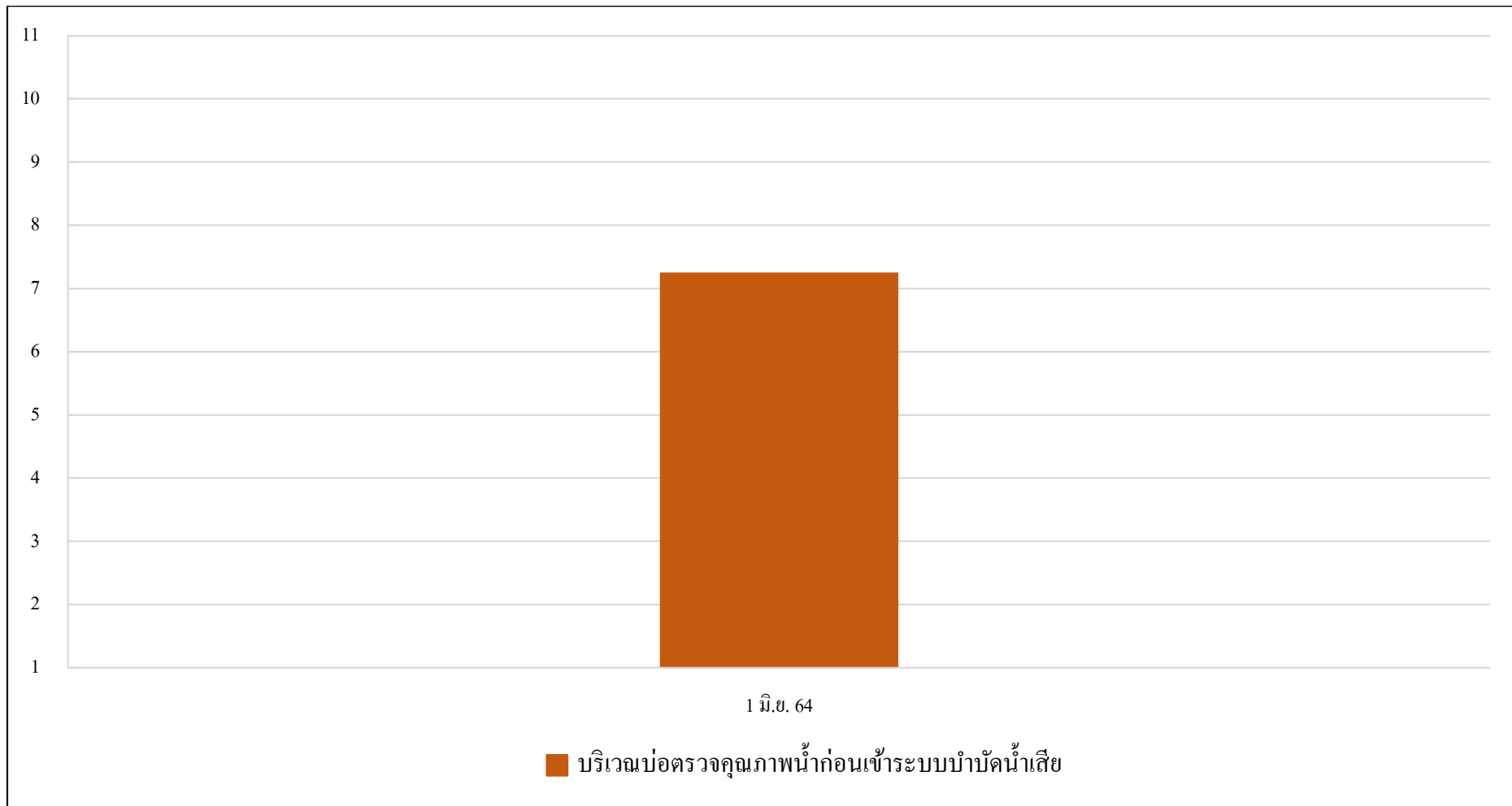
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

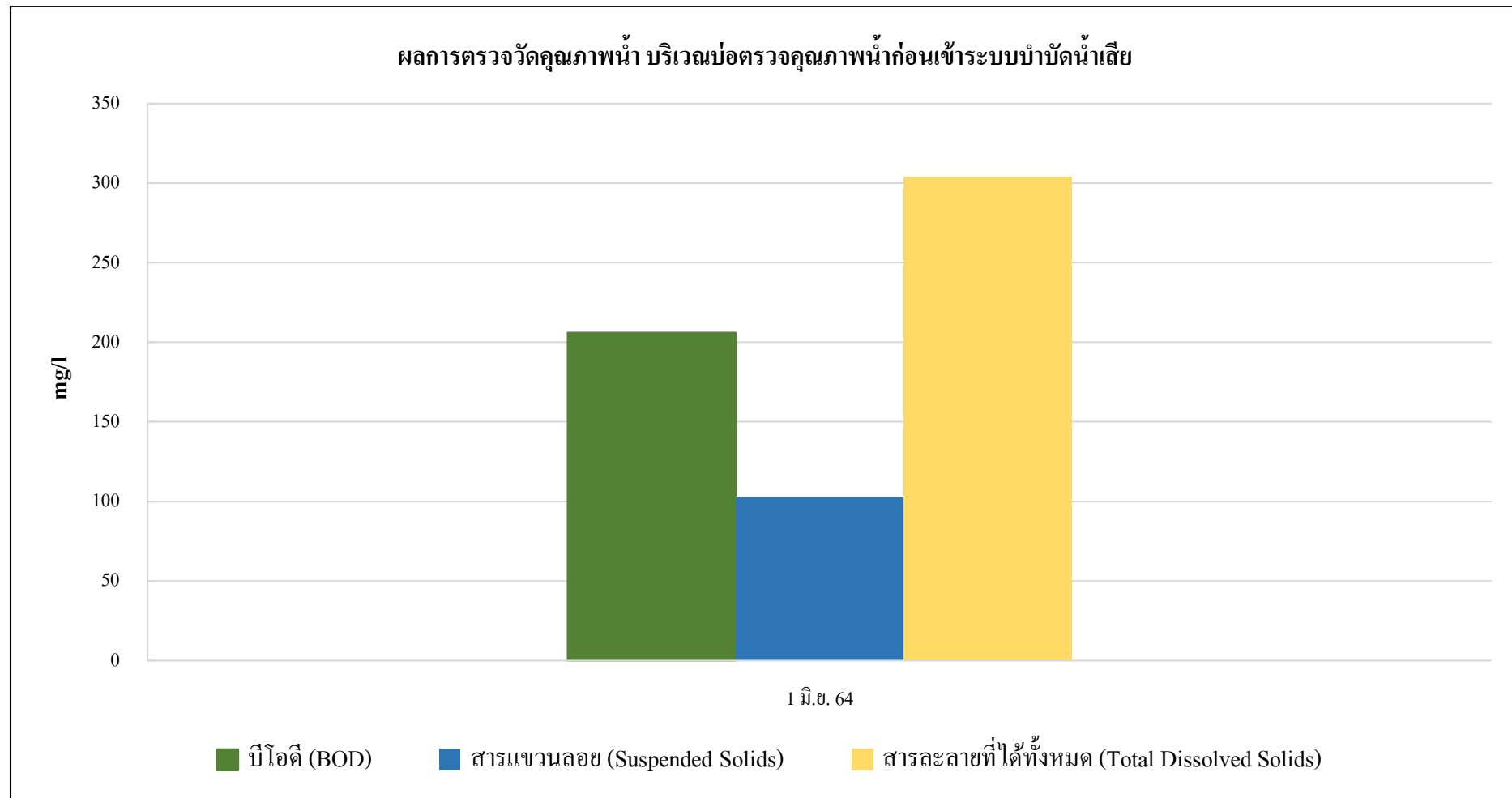
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

- คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

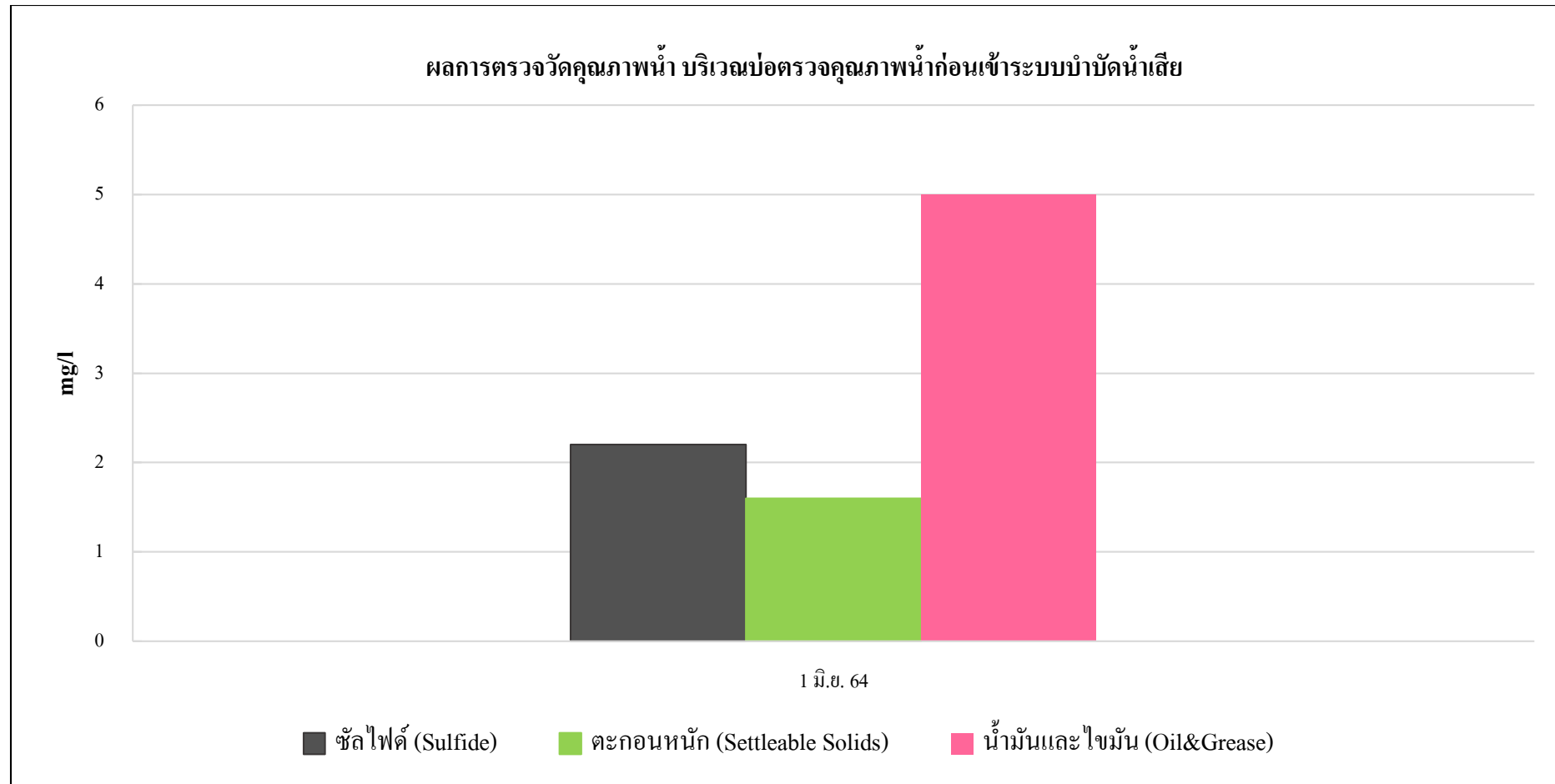
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง



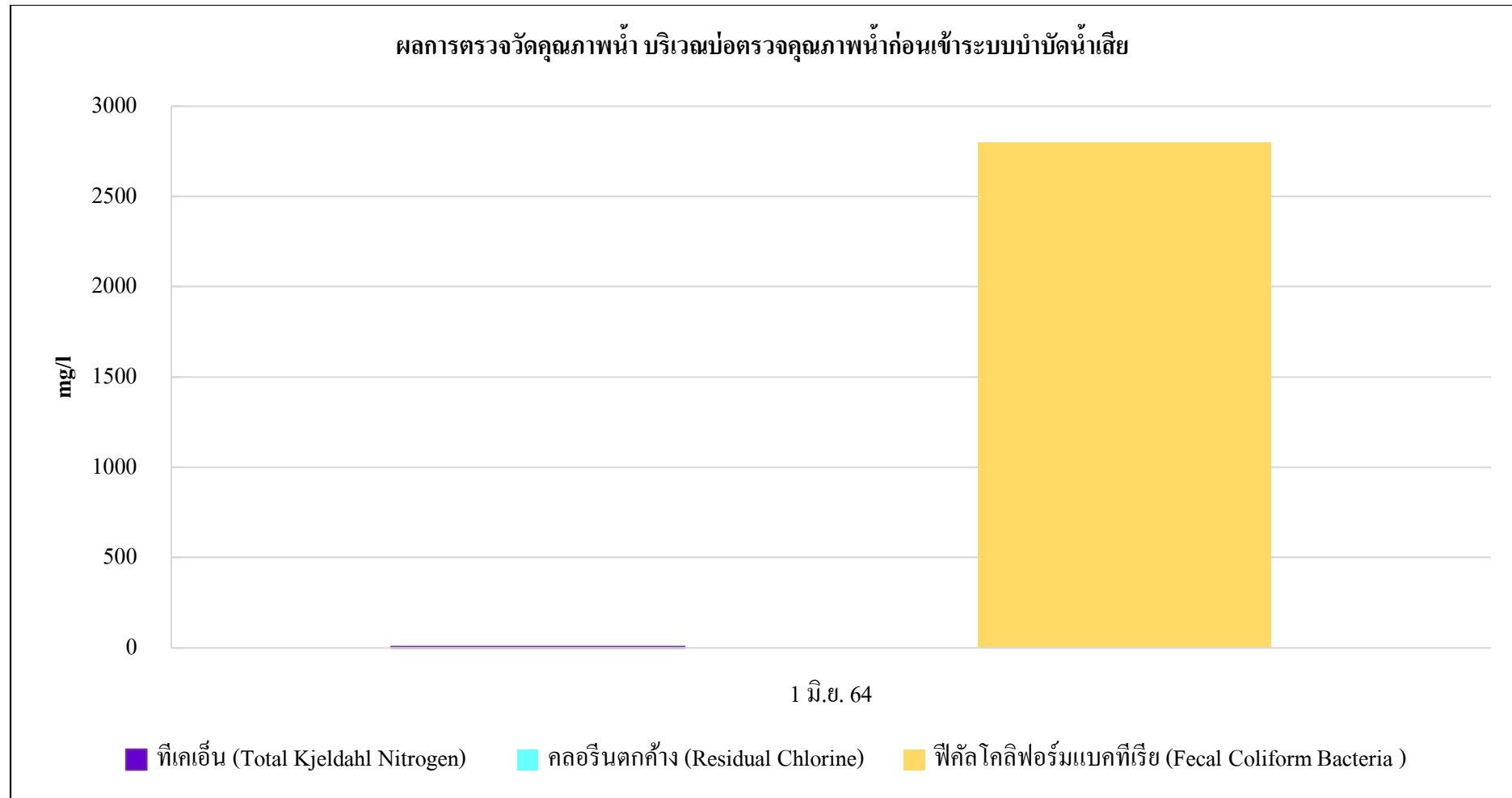
รูปที่ 3.6-1 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



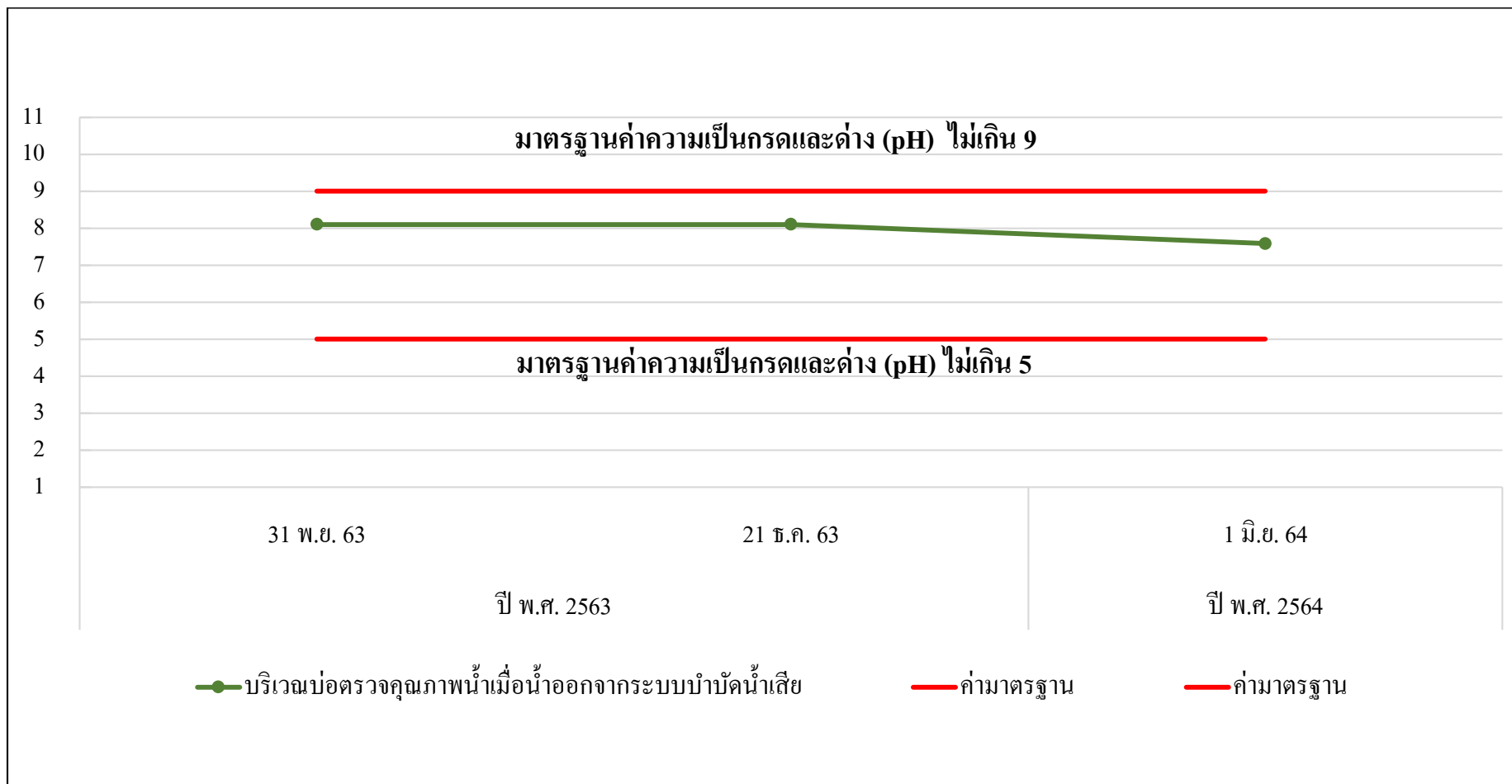
**รูปที่ 3.6-2 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids)  
และ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**



**รูปที่ 3.6-3 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable)  
และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**

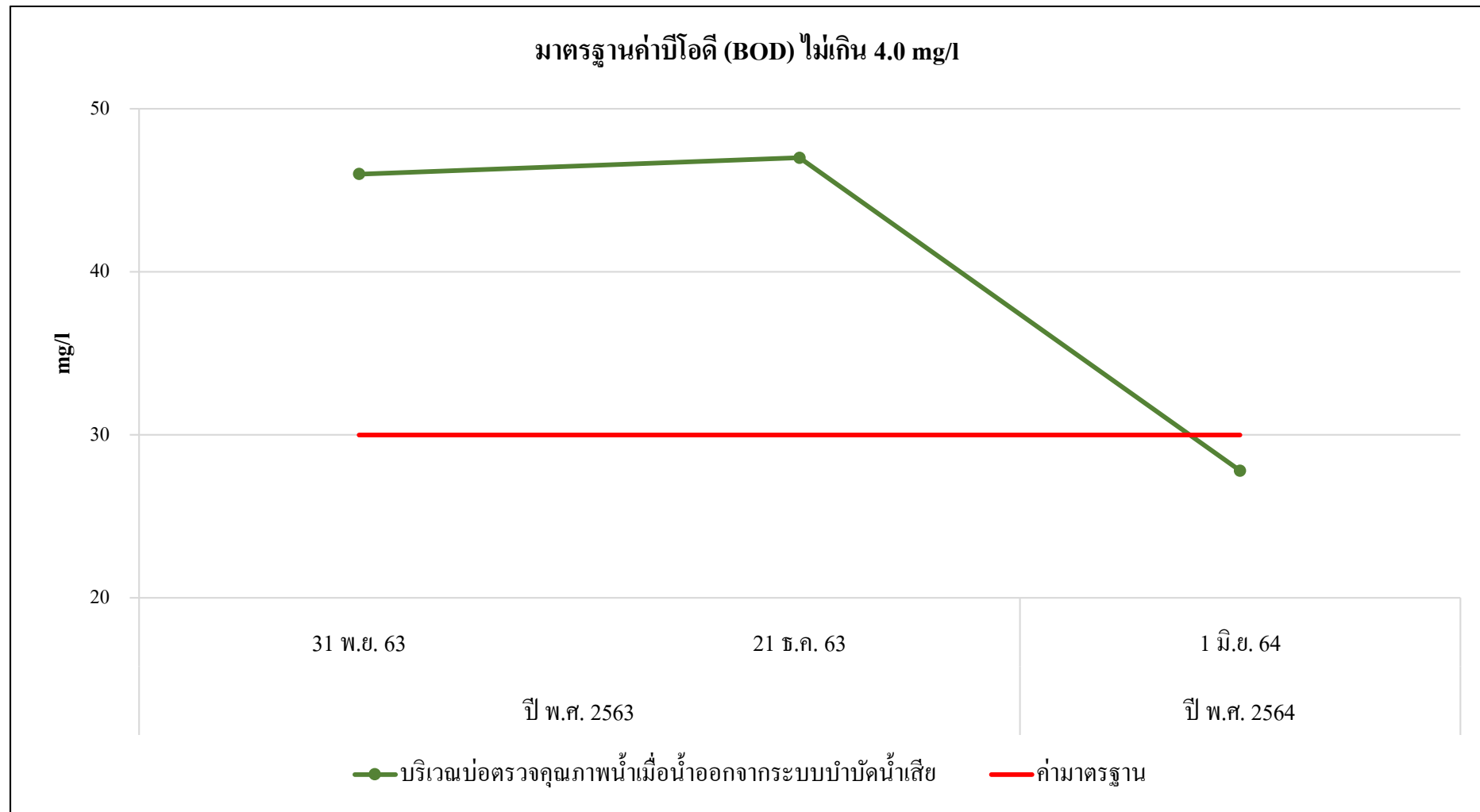


**รูปที่ 3.6-4 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)  
และ ค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**

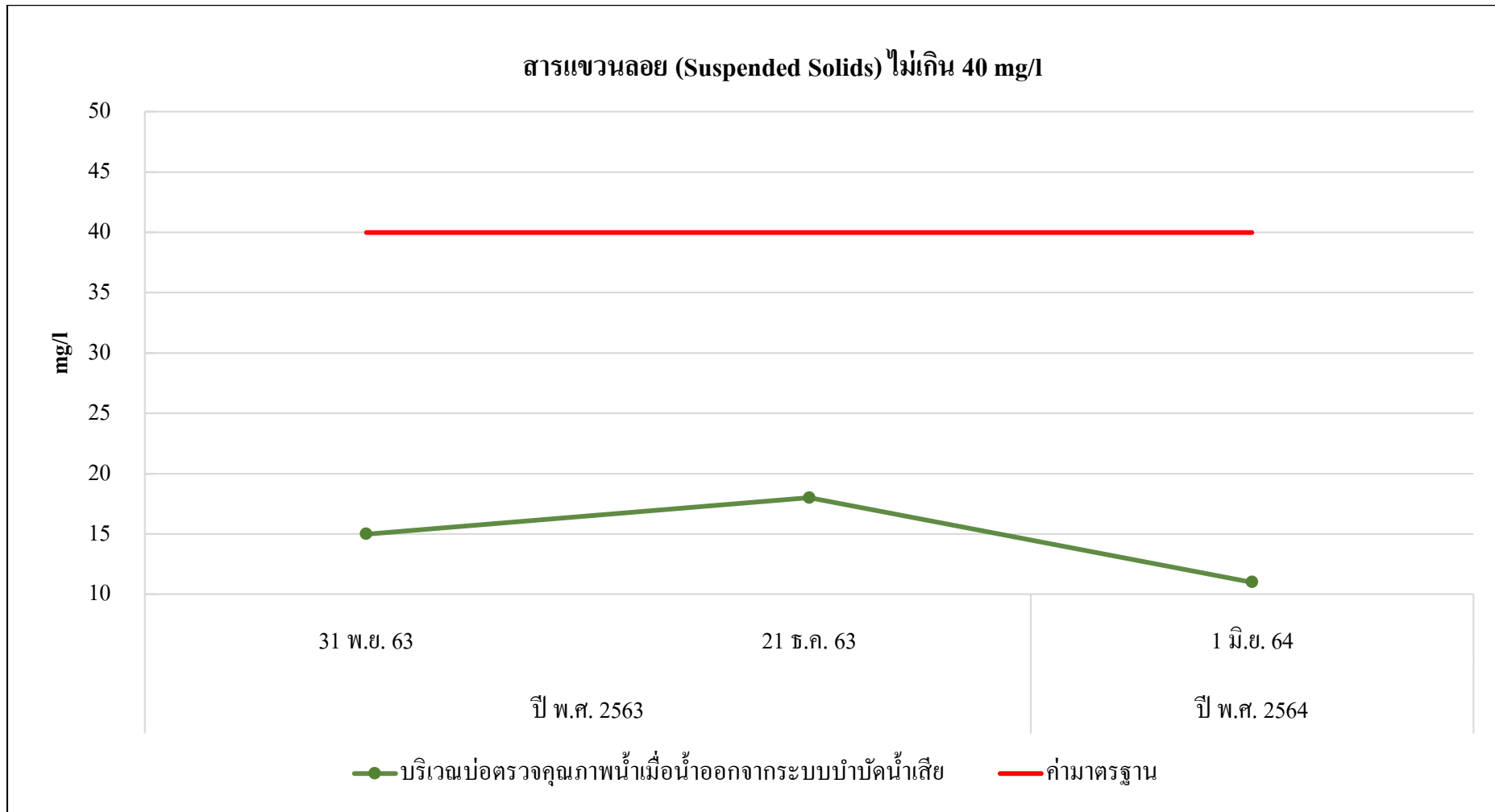


รูปที่ 3.6-5 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



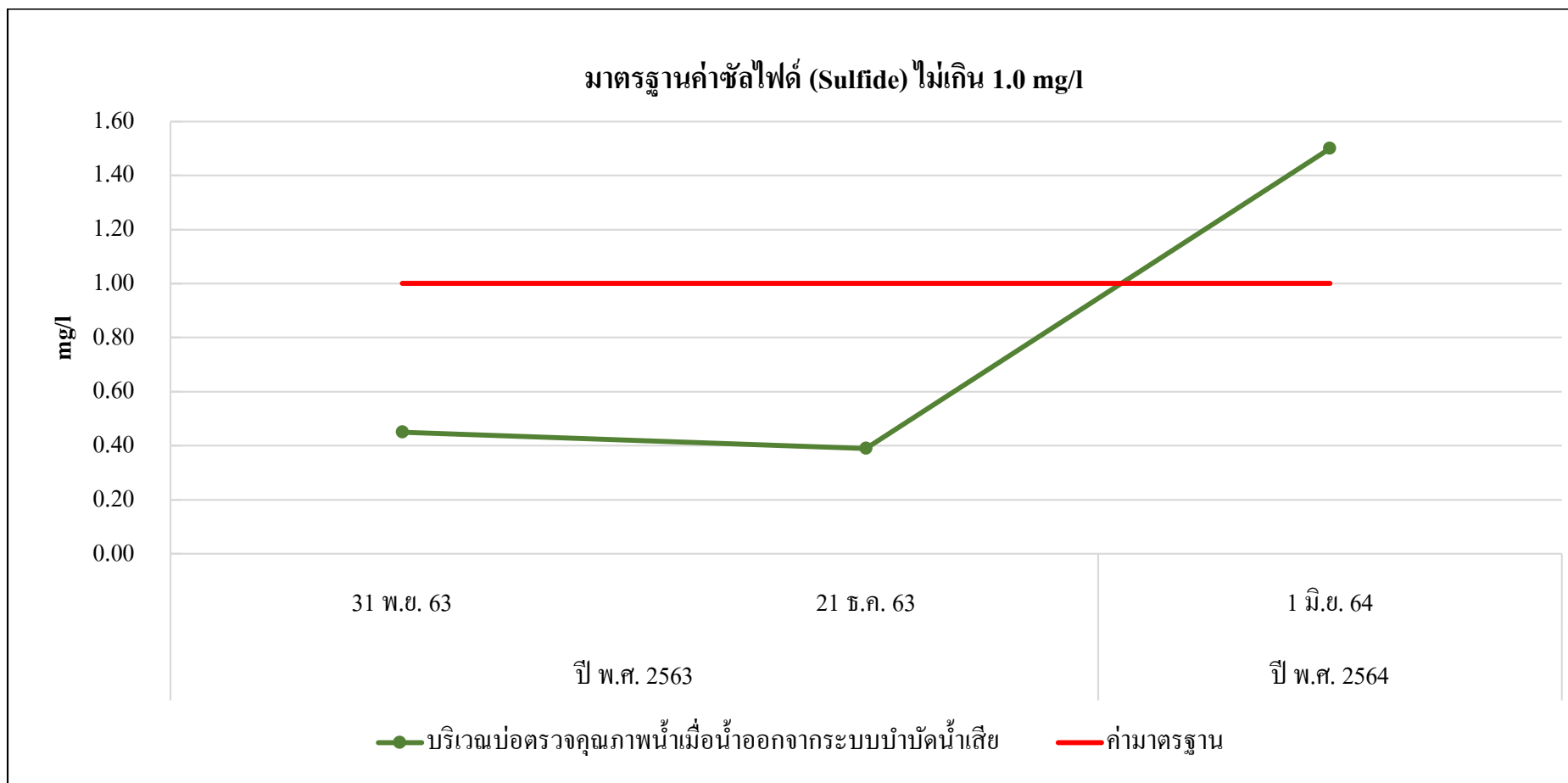


รูปที่ 3.6-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



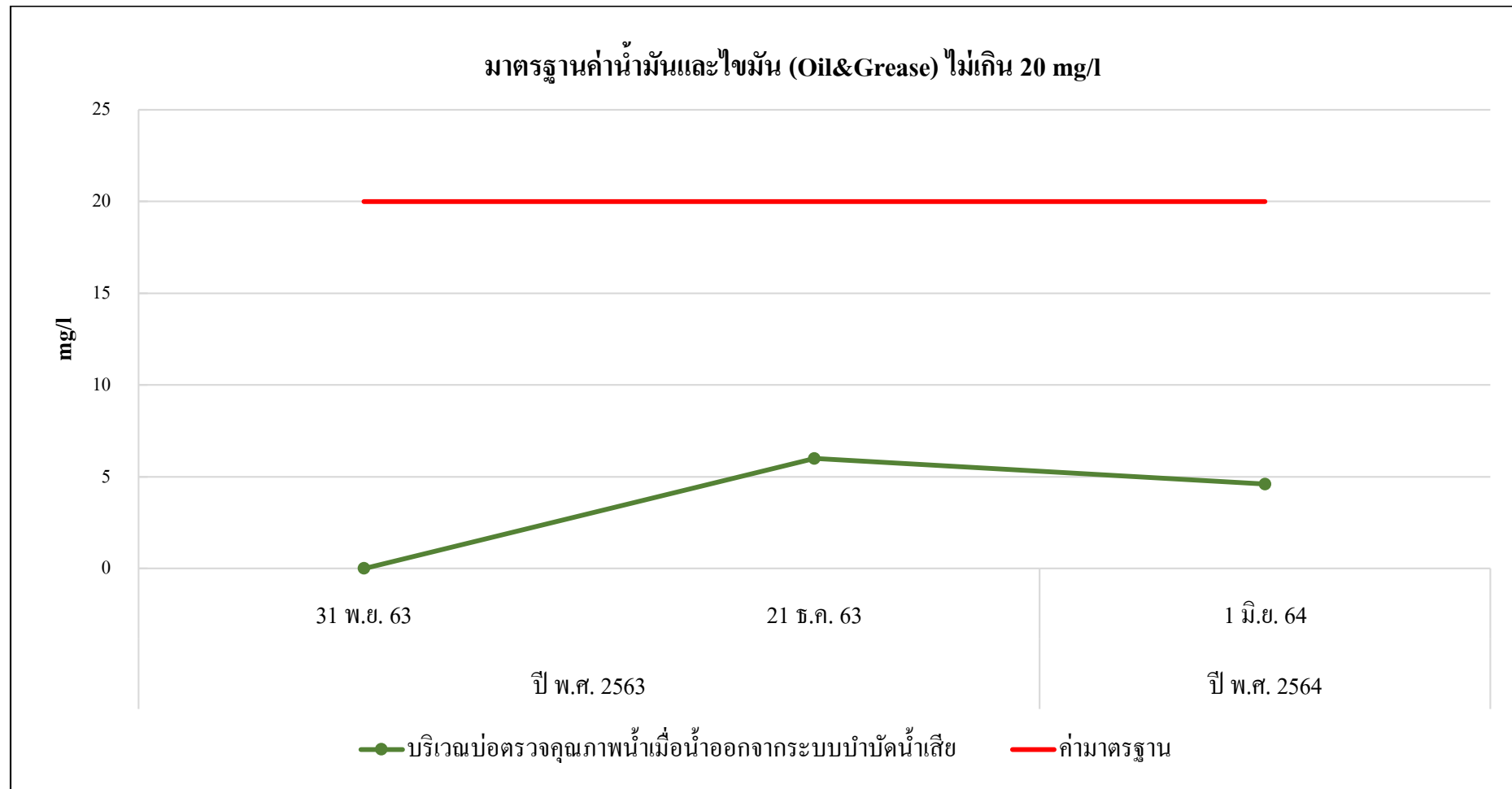
รูปที่ 3.6-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



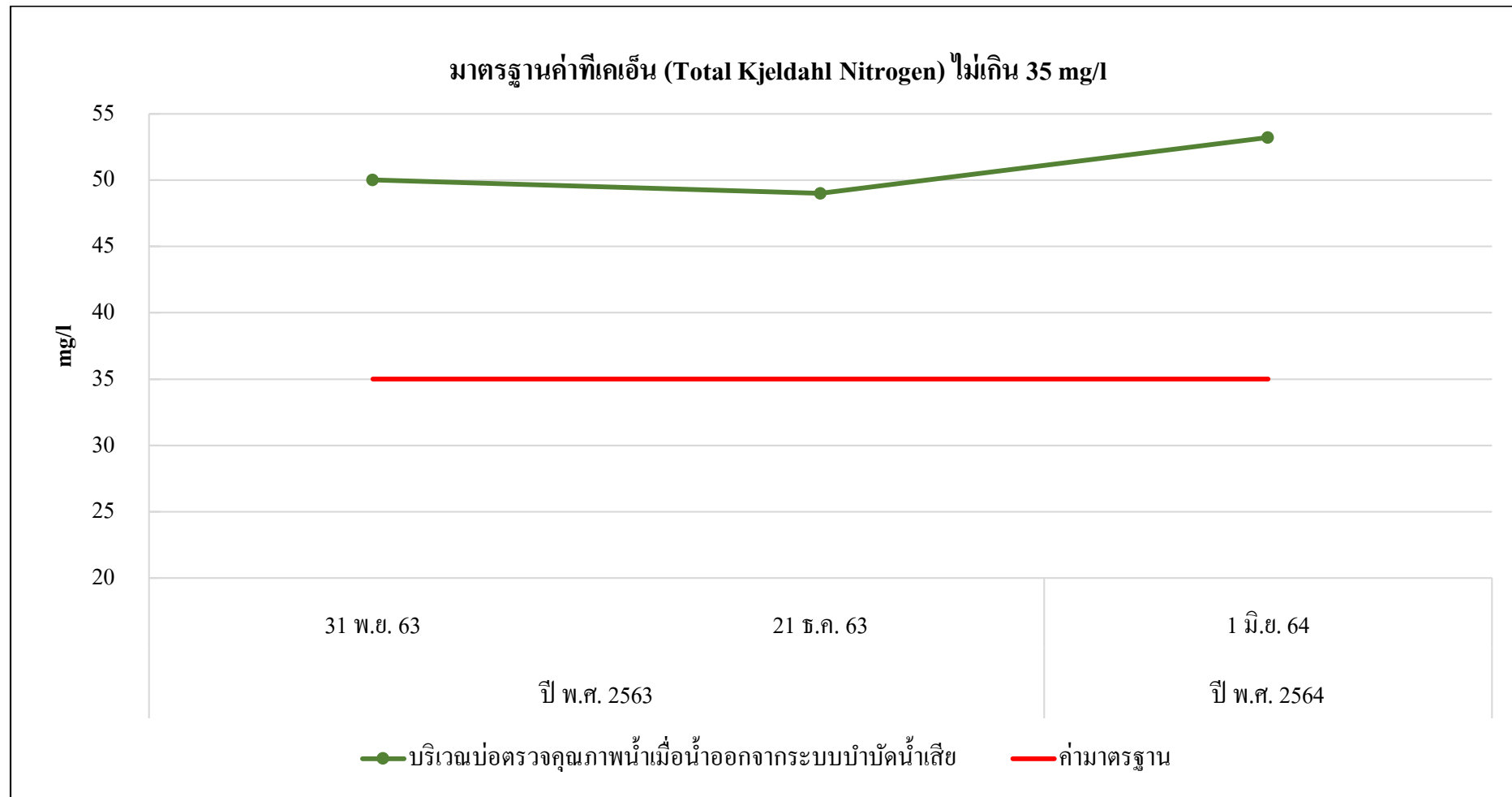


รูปที่ 3.6-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 3.6-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.6-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเมื่อน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย





