

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการภูผาธารา ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนานหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงในภาคผนวก ก-5 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภูผาธารา ในช่วงดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภูผาราวา ของ บริษัท ภูผาราวา จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ช่วงดำเนินการ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพของระบบ เส้นท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ หากพบข้อบกพร่องจะต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- การสังเกตสภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของระบบเส้น ท่อ น้ำประปาและก๊อกน้ำ หากพบข้อบกพร่อง จะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข รูปที่ 69 - ภาคผนวก ข รูปที่ 70
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังพักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Fecal Coliform - Total Coliform	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Method For Examination of water and wastewater	- ทุก 1 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้ง ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค
3. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	- สังเกตสภาพเครื่อง สูบน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำบริเวณ บ่อหนองน้ำเพื่อระบายน้ำภายในโครงการ และคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 35

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดติดตั้งอุปกรณ์และระบบ อัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นประจำ	- การสังเกต	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดอายุการใช้ งานที่ระบุโดย บริษัทผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ความพร้อมและประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข-7
		- ตรวจสอบทางหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีด ขวางและมีป้ายชี้ทางอยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีรวมทั้งประตูหนีไฟต้อง ไม่อยู่ในสภาพปิดตาย	- การสังเกตสภาพ	- ทุกเดือน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทาง หนีไฟ บริเวณทางเข้า - ออก โถงทางเดิน และบันไดทุกชั้นของ ทุกอาคารเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคอย ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟ อย่างสม่ำเสมอ และมีการตรวจสอบ ทางหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง รวมทั้ง คอยตรวจเช็คสภาพประตูหนีไฟไม่อยู่ ในสภาพปิดตายอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 54 - ภาคผนวก ข รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข รูปที่ 71 - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-15

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และไฟฉุกเฉินของโครงการ	- ตรวจสอบไฟฉุกเฉินทุกจุดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ของตัวเครื่องว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	- การ สังเกต สภาพอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฉุกเฉินทุกจุดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ของตัวเครื่องว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- ภาคผนวก ข รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-11
6. การสาธารณสุข	- ห้องระบายอากาศภายในอาคารโรงแรม	- ตรวจสอบห้องระบายอากาศภายในอาคารโรงแรม ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- การ สังเกต สภาพอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีห้องระบายอากาศและระบบปรับอากาศแบบ Air Chiller ภายในอาคารโรงแรม รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	- ภาคผนวก ข รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข-2
	- เครื่องปรับอากาศภายในอาคารโรงแรม	- จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน	- ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ทุก 6 เดือน		
	- ถังเก็บน้ำของโครงการ	- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำใช้บนชั้นคาเฟ่ของอาคารโรงแรมเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งล้างถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่น้ำประปาในท่อประปาไหลอ่อนจะทำการเปิดน้ำเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำปลายท่อจากพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข รูปที่ 27

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</b>			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน			
(1) คุณภาพอากาศ	-	-	-
(2) เสียง	-	-	-
(3) ความสั่นสะเทือน	-	-	-
1.3 น้ำผิวดิน	-	-	-
1.4 น้ำใต้ดิน	-	-	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ</b>			
2.1 ระบบนิเวศวิทยานบก	-	-	-
2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-
2.3 ป่าไม้	-	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การคมนาคม	-	-	-
3.3 ระบบน้ำใช้	ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ หากพบ ข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ หากพบข้อบกพร่องจะรีบดำเนินการแก้ไขเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข รูปที่ 69 - ภาคผนวก ข รูปที่ 70

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน/ หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Sulfide, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Total Coliform และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังปรับสภาพน้ำ (ก่อนการบำบัด), ถังพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (หลังการบำบัด) และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน/ หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Sulfide, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Total Coliform และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังปรับสภาพน้ำ (ก่อนการบำบัด), ถังพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (หลังการบำบัด) และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-1
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ - ความถี่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำเพื่อระบายน้ำภายในโครงการและคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 35
3.6 การจัดการมูลฝอย	-	-	-
3.7 ระบบไฟฟ้า	ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ - ความถี่ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-6
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความถี่ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต - ตรวจสอบแผนบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ - ความถี่ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ไว้ในโครงการเรียบร้อยแล้ว และได้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ หากชำรุดจะรีบแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข รูปที่ 52 - ภาคผนวก ข รูปที่ 53 - ภาคผนวก ข-7
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	-	-	-
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างคนในพื้นที่	- โครงการได้จ้างพนักงานและเจ้าหน้าที่โดยเลือกคนในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารโรงแรม ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ปัสะ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศและระบบปรับอากาศแบบ Air Chiller ภายในอาคาร โรงแรม รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำได้ดิน และถังเก็บน้ำใช้บนชั้นคาเฟ่ของอาคาร โรงแรมเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งล้างถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่น้ำประปาในท่อประปาไหลอ่อนจะทำการเปิดน้ำเข้าถังเก็บน้ำได้ดิน เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำปลายท่อจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 8</li> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 9</li> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 10</li> <li>- ภาคผนวก ข-2</li> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 25</li> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 26</li> <li>- ภาคผนวก ข รูปที่ 27</li> </ul>
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-
4.4 ทัศนียภาพ	-	-	-
(1) การบดบังแสง	-	-	-
(2) การบดบังทิศทางลม	-	-	-

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1.1 บทนำ

คุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้น้ำของผู้พักอาศัยโครงการภูผาธารา อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดให้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิกเคเน็ท (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7





รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank)  
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank)  
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคารสันทนาการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคารสันทนาการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคารร้านอาหาร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคารร้านอาหาร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568





รูปที่ 3.1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 7 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.09	7.09	6.79	7.30	6.81	7.06	6.79 - 7.30	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	104	138	195	51.0	295	70.0	51.0 - 295	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	59	127	142	54	197	71	54 - 197	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	244	280	244	244	292	196	196 - 292	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.8	1.0	0.2	1.2	0.9	0.2 - 1.2	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	18	1.4	6.0	0.6	7.0	2	1.4 - 18	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.8	7.6	19.3	3.9	23.0	7.8	3.8 - 23.0	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	36.3	47.3	38.4	72.4	36.2	18.6	18.6 - 72.4	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2,400	540	130,000	54,000	14,000	17,000	540 - 130,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3,500	920	240,000	92,000	17,000	22,000	920 - 240,000	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.42	6.79	6.71	6.56	6.62	6.88	6.56 - 7.42	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	215	175	158	191	130	269	130 - 269	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	250	149	86	164	71	59	59 - 250	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	265	238	308	236	284	246	236 - 308	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.2	2.0	1.7	2.9	1.6	1.1	1.1 - 2.9	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	9.0	8.5	5.0	12	1.0	1.4	1.0 - 12	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	35.5	27.5	30.0	20.0	13.5	2.2	2.2 - 35.5	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	37.7	45.8	42.1	52.4	36.2	49.2	36.2 - 52.4	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	5,400,000	1,300	54,000	54,000	27	220	27 - 5,400,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	9,200,000	2,500	92,000	92,000	34	280	34 - 9,200,000	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.82	6.59	6.68	6.86	6.68	6.92	6.59 - 6.92	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	258	298	128	120	142	200	120 - 298	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	458	231	168	142	50	70	50 - 458	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	240	200	206	233	238	258	200 - 258	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.8	1.5	2.4	4.2	1.1	1.8	1.1 - 4.2	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	21	7.0	8.0	1.3	0.2	17	0.2 - 21	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	15.1	7.4	2.6	1.1	7.3	5.4	1.1 - 15.1	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	50.2	42.8	26.7	36.8	33.8	32.0	26.7 - 50.2	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4,600	35,000	920	110	270	5,400	110 - 35,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	6,300	54,000	1,600	130	210	9,200	130 - 54,000	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	6.7	6.7	6.5	7.0	6.9	6.5 - 7.0	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	202	372	232	611	90.0	197	90.0 - 611	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	300	296	268	265	227	248	227 - 300	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	109	468	188	3,890	128	114	109 - 3,890	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.5	4.2	2.3	9.9	3.4	1.4	1.4 - 9.9	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.1	<5.0	75.9	52.3	3.0	26.4	<5.0 - 75.9	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	61.1	44.1	70.0	68.2	42.3	8.8	8.8 - 70.0	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	5.0	44	9.5	210	35	9.5	5.0 - 210	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	280	92,000	210	>160,000	>160,000	>160,000	210 - >160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	350	160,000	280	>160,000	>160,000	>160,000	280 - >160,000	-	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	6.8	6.8	6.9	7.1	6.5	6.5 - 7.1	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	50.4	286	218	167	27.8	205	27.8 - 286	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	250	240	237	227	265	212	212 - 265	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	64	642	491	88	18	232	18 - 642	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	1.9	2.0	0.9	0.2	1.6	0.2 - 2.0	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.3	26.3	24.5	16.0	<3.0	<3.0	<3.0 - 26.3	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	19.3	71.2	78.2	53.5	33.8	36.0	19.3 - 78.2	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.0	70	56	1.1	<0.1	10	<0.1 - 70	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	17,000	>160,000	>160,000	>160,000	1,100	>160,000	1,100 - >160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	1,400	>160,000	1,400 - >160,000	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	6.5	6.8	7.1	6.5	6.6	6.5 - 7.1	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	142	210	304	126	278	161	126 - 304	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	340	233	200	222	234	234	200 - 340	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	124	105	960	159	191	91	91 - 960	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.1	2.4	2.4	1.3	4.7	1.8	1.3 - 4.7	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.8	27.6	29.4	11.0	17.7	20.2	6.8 - 29.4	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	38.7	41.6	4.8	ND	44.7	42.1	ND - 44.7	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.5	1.4	50	5.5	10	1.4	1.4 - 50	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	6.5	6.8	6.8	6.5	6.7	6.5 - 6.8	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	51.7	360	132	246	186	182	51.7 - 360	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	234	1,145	190	235	324	230	190 - 1,145	-	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	62	1,270	116	187	279	133	62 - 1,270	-	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	2.2	1.0	1.0	2.1	1.2	ND - 2.2	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.7	3.1	29.2	6.7	4.7	16.6	3.1 - 29.2	-	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	20.0	75.7	42.8	50.0	50.0	52.3	20.0 - 75.7	-	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	81	1.5	17	40	17	0.1 - 81	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3,300	>160,000	>160,000	>160,000	240,000	>160,000	3,300 - 240,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	7,000	>160,000	>160,000	>160,000	240,000	>160,000	7,000 - 240,000	-	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.63	6.94	7.00	7.76	7.28	7.40	6.94 - 7.76	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.4	18.8	47.5*	12.5	4.7	6.6	2.4 - 47.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	17	32*	11	5	16	<5 - 32	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.6	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.6	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	1.2	1.0	1.2	<0.5	<0.5	<0.5 - 1.2	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	34.7	20.7	4.1	4.1	10.9	<4.0 - 34.7	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	920,000	540	540	540	540	33	33 - 920,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	1,600,000	920	920	920	920	46	46 - 1,600,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	134	136	232	576	154	212	134 - 576
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	100	96	114	226	132	158	96 - 226
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤600	≤596	≤614	≤726	≤632	≤658	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.43	6.98	6.86	7.08	7.01	6.98	6.86 - 7.43	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17.0	18.3	19.8	33.5*	30.2*	2.4	2.4 - 33.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	22	15	19	15	20	11 - 22	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1 - 0.3	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	0.6	7.0	0.8	<0.5	<0.5 - 7.0	≤20	-
ทิกเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	31.3	26.9	16.5	23.6	22.7	22.7	16.5 - 31.3	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	130,000	200	<1.8	5,400	17	170	<1.8 - 130,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	240,000	9,200	<1.8	9,200	20	220	<1.8 - 240,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	236	260	232	244	224	226	224 - 260
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	116	88	106	106	106	88 - 116
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤590	≤616	≤588	≤606	≤606	≤606	-

หมายเหตุ <sup>1</sup> : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.68	7.07	7.06	7.25	7.16	7.29	6.68 - 7.29	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	62.0 <sup>*</sup>	9.9	9.0	7.6	16.8	24.8	7.6 - 62.0	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	50 <sup>*</sup>	22	22	20	22	12	12 - 50	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1 - 0.4	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	1.0	1.2	0.5	0.5	1.2	0.5 - 1.2	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.9	11.5	25.8	17.8	26.1	29.0	5.9 - 29.0	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	350	<1.8	26	4.5	<1.8	<1.8 - 350	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	540	2.0	32	6.8	<1.8	<1.8 - 540	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	228	180	196	190	208	230	180 - 230
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	98	84	98	100	98	112	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/,2</sup>	mg/l	≤598	≤584	≤598	≤600	≤598	≤612	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.3	5.6	6.2	6.7	6.7	5.6 - 7.4	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.9	10.1	19.8	24.2 <sup>*</sup>	22.1 <sup>*</sup>	19.0	10.1 - 24.2	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	13	27	49 <sup>*</sup>	35 <sup>*</sup>	30	13 - 49	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1 - 0.3	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	5.0	<3.0	<3.0	4.4	<3.0 - 5.0	≤20	-
ทิกเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	29.6	28.2	10.5	5.9	10.9	4.7	4.7 - 29.6	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	6.8	<1.8	13,000	24,000	7,900	<1.8 - 24,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	9.3	<1.8	17,000	24,000	13,000	<1.8 - 24,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	222	232	233	257	225	234	222 - 257
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	130	130	120	94	128	125	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤630	≤630	≤620	≤594	≤628	≤625	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.1	5.4	6.6	7.1	7.0	5.4 - 7.1	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23.5 <sup>*</sup>	21.5 <sup>*</sup>	22.1 <sup>*</sup>	32.8 <sup>*</sup>	22.5 <sup>*</sup>	22.8 <sup>*</sup>	22.1 - 32.8	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	48 <sup>*</sup>	46 <sup>*</sup>	44 <sup>*</sup>	21	18	22	18 - 48	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5	<0.1 - 0.5	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	3.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - 3.8	≤20	-
ทิกเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	20.5	8.7	9.6	15.1	31.6	28.8	8.7 - 31.6	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.3	4.0	0.6	<0.1	<0.1	0.8 <sup>*</sup>	<0.1 - 0.8	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	35,000	35,000	13,000	11,000	240	3,300	240 - 35,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	54,000	17,000	35,000	240	4,900	240 - 54,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	257	177	250	225	278	232	177 - 278
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	80	102	125	124	134	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤590	≤580	≤602	≤625	≤624	≤634	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมทั้งทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	เกณฑ์กำหนดในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม									
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.3	7.2	7.2	6.9	7.0	6.6	6.3 - 7.2	5 - 9	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.0	8.3	9.1	32.6*	130*	48.0*	8.0 - 130	≤20	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	35*	23	24	33*	87*	16	23 - 87	≤30	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	ND	ND	ND	0.5	0.2	ND - 0.5	≤1.0	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	ND	ND	<3.0	5.6	3.0	ND - 5.6	≤20	≤20	-
ทิกเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	10.5	4.8	ND	ND	29.7	29.1	ND - 29.7	≤35	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	ND	ND	ND	0.8	6.5	ND - 6.5	≤0.5	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	11,000	14,000	330	>160,000	35,000	330 - >160,000	-	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	11,000	22,000	490	>160,000	35,000	490 - >160,000	-	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	310	267	277	246	212	232	212 - 310
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	136	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤636	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	mg/l	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

\* เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

\*\*ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม								
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	6.6	6.1	6.6	7.0	6.8	6.1 - 7.0	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ND	ND	102 <sup>*</sup>	21.4 <sup>*</sup>	22.7 <sup>*</sup>	3.8	ND - 102	≤20	<20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	233	220	196	114	254	238	114 - 254	≤1,000	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	19	5	18	8	ND - 19	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	ND	1.0	0.7	0.4	0.3	ND - 1.0	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	11.2	ND	<3.0	ND	<3.0	ND - 11.2	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	20.2	ND	18.8	15.4	26.7	29.0	ND - 29.0	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	160	15	0.3	0.3	40	0.2 - 160	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	1,300	4,900	240	35,000	140	92,000	140 - 92,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4,900	13,000	240	35,000	140	92,000	140 - 92,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

<sup>\*\*</sup>ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ							
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.25	7.85	7.48	7.42	7.25	7.20	7.20 - 7.85	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.5	19.5	18.2	7.5	23.5	4.5	4.5 - 23.5	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5	16	20	14	11	9	5 - 20	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	559	616	534	572	896	1,028	534 - 1,028	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.1	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.3	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	3.4	1.0	1.7	1.0	<0.5	<0.5 - 3.4	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	35.2	71.5	67.4	58.8	31.6	36.9	31.6 - 71.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	280	350	2,800	9,200	7.8	5,400	7.8 - 9,200	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	350	540	3,500	16,000	13	9,200	13 - 16,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันถนาการ							
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.27	6.78	6.87	7.13	7.39	7.32	6.78 - 7.39	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.5	28.8	124	39.8	4.1	150	4.1 - 150	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	29	14	34	27	9	11	9 - 34	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	876	1,000	856	800	884	762	856 - 1,000	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.7	<0.1 - 0.7	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.4	1.0	0.6	<0.1	0.1	<0.1 - 1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	10.9	0.6	0.6	5.6	<0.5 - 10.9	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	9.4	10.6	6.8	22.4	18.3	36.3	6.8 - 36.3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	35,000	320	920	920	<1.8	350	<1.8 - 35,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	470	1,600	1,600	<1.8	430	<1.8 - 54,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ							
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.19	7.09	7.35	7.15	7.42	7.50	7.09 - 7.50	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	58.8	18.4	8.9	41.6	4.3	15.0	4.3 - 58.8	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	33	10	25	27	7	32	7 - 33	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	632	340	928	948	565	1,070	340 - 1,070	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	<0.1	0.6	3.0	0.3	2.3	<0.1 - 3.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.4	<0.1	1.0	0.6	<0.1	0.8	<0.1 - 1.4	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	0.8	<0.5 - 3.1	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	11.2	18.6	49.1	67.1	26.1	47.2	11.2 - 67.1	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	49	4,500	110	920	4.5	2,200	4.5 - 4,500	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	94	6,800	140	1,600	6.8	5,400	6.8 - 6,800	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันถนาการ							
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	6.6	6.6 - 7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.0	2.1	14.4	53.8	11.1	223	2.1 - 223	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	432	212	650	753	357	480	212 - 753	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22	7	12	36	12	80	7 - 80	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	<0.1	0.2	3.5	0.5	2.0	<0.1 - 3.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	3.1	<3.0	<3.0	27.6	<3.0 - 27.6	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	10.9	<4.0	16.2	62.3	15.3	4.7	<4.0 - 62.3	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.2	1.2	0.2	3.5	<0.1 - 3.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	240	130	14	>160,000	92,000	17,000	14 - >160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	280	170	17	>160,000	92,000	24,000	17 - >160,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันถนาการ							
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.6	7.4	7.3	7.2	7.2 - 7.9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	66.5	60.5	29.5	146	39.4	7.1	7.1 - 146	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	900	777	940	780	850	862	777 - 940	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	85	94	18	101	27	<5	<5 - 101	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.8	5.7	0.4	3.6	1.8	<0.1	<0.1 - 5.7	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.5	9.6	<3.0	18.4	4.2	<3.0	<3.0 - 18.4	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	67.7	106	51.9	93.0	25.8	21.6	21.6 - 106	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	5.0	2.0	0.7	6.0	1.0	<0.1	<0.1 - 6.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันถนาการ							
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.4	7.4	7.0	7.2	7.0	7.0 - 7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.5	4.5	11.3	13.9	4.7	2.7	2.7 - 13.9	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	876	303	400	206	150	208	150 - 876	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	10	7	80	26	6	6 - 80	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.2	ND	0.3	0.2	0.3	ND - 0.3	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND	ND	ND - <3.0	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.2	7.9	ND	ND	ND	4.0	ND - 7.9	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	ND	ND	2.5	0.7	0.1	ND - 2.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	240	1,700	>160,000	7,900	1,300	240 - >160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	1,300	3,300	>160,000	35,000	7,000	1,300 - >160,000	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ							
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.2	7.2	7.0	6.7	7.1	6.7 - 7.2	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.6	5.0	2.1	19.3	11.6	13.8	2.1 - 19.3	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	146	146	148	410	210	382	146 - 410	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	5	6	<5	ND - 6	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.6	0.4	ND - 0.6	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	ND	28.0	ND	<3.0	ND - 28.0	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	8.6	ND	ND	ND - 8.6	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND - 0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	330	1,300	920	54,000	110	130	110 - 54,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	1,300	>160,000	920	54,000	110	130	110 - >160,000	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ								
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.71	7.70	7.02	7.41	7.40	7.31	7.02 - 7.71	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.6	2.5	<2.0	6.5	7.4	2.6	<2.0 - 7.4	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	6	11	10	7	<5 - 11	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5 - 0.6	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	5.9	<4.0	24.8	26.0	<4.0	<4.0 - 26.0	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	220	280	110	2,800	17	170	17 - 2,800	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	280	350	140	3,500	21	220	21 - 3,500	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	142	236	190	552	880 <sup>*</sup>	216	142 - 880
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	100	96	114	226	132	158	96 - 226
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤600	≤596	≤614	≤726	≤632	≤658	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน								
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.14	6.82	6.90	7.14	7.16	7.31	6.82 - 7.31	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.7	14.0	14.9	16.5	3.2	<2.0	<2.0 - 16.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	6	12	18	6	7	6 - 20	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1 - 0.2	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.2	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	12.4	<4.0	<4.0	21.0	6.8	25.4	<4.0 - 25.4	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	5,400	<1.8	49	540	<1.8	20	<1.8 - 5,400	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	9,200	<1.8	79	920	<1.8	45	<1.8 - 9,200	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	490	720 <sup>*</sup>	650 <sup>*</sup>	776 <sup>*</sup>	752 <sup>*</sup>	146	146 - 776
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	116	88	106	106	106	88 - 116
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤590	≤616	≤588	≤606	≤606	≤606	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกับทุกระชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน								
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.21	7.16	7.41	7.31	7.37	7.96	7.16 - 7.96	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.8	14.1	7.4	5.9	6.3	10.6	4.8 - 14.1	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	9	10	15	7	10	7 - 18	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.4	0.7	<0.1 - 1.0	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.5	0.8	<0.5 - 2.5	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	8.9	8.6	30.6	34.1	34.4	31.4	8.6 - 34.4	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	93	2.0	140	2.0	17	<1.8 - 140	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	120	4.5	170	4.0	22	<1.8 - 170	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	320	348	510	600	498	408	320 - 600
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	98	84	98	100	98	112	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤598	≤584	≤598	≤600	≤598	≤612	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกับทุกระชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน								
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.1	7.0 - 7.3	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.5	<2.0	5.7	11.4	3.8	9.8	<2.0 - 11.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	21	<5	9	14	9	6	<5 - 21	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1 - 0.2	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - <5.0	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	9.1	<4.0	7.5	6.2	6.8	5.0	<4.0 - 9.1	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	20	2.0	<1.8	160,000	7,900	54,000	<1.8 - 160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	24	4.5	<1.8	160,000	7,900	54,000	<1.8 - 160,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	262	212	294	332	303	483	212 - 483
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	130	130	120	94	128	125	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤630	≤630	≤620	≤594	≤628	≤625	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกระชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน								
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	7.8	7.3	7.6	7.4	7.1	7.1 - 7.9	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9.3	25.7 <sup>*</sup>	18.4	4.6	5.2	11.8	4.6 - 25.7	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	22	16	11	20	15	12	11 - 22	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	<0.1	<0.1 - 0.6	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	4.2	<3.0	<3.0	<3.0 - 4.2	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	24.0	26.9	11.9	13.2	27.9	<4.0 - 27.9	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000 - >160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000 - >160,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	670 <sup>*</sup>	783 <sup>*</sup>	800 <sup>*</sup>	828 <sup>*</sup>	872 <sup>*</sup>	870 <sup>*</sup>	670 - 872
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	80	102	125	124	134	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤590	≤580	≤602	≤625	≤624	≤634	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	เกณฑ์ กำหนดใน มาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน									
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.5	7.4	7.4	7.2	7.3	7.2 - 7.5	5 - 9	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.2	3.2	4.3	5.8	4.3	2.3	2.3 - 11.2	≤20	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18	9	10	<5	5	15	<5 - 18	≤30	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	ND	ND	0.3	ND	0.1	ND - 0.3	≤1.0	≤1.0	-
น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.6	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND - 10.6	≤20	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	30.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND - 30.1	≤35	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	ND	ND	0.5	0.2	0.1	ND - 0.5	≤0.5	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	79	12,000	3,300	7,000	49	49 - >160,000	-	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	2,100	>160,000	13,00	11,000	1,300	1,300 - >160,000	-	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	262	243	407	202	186	168	168 - 407
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	136	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤590	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	mg/l	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ <sup>1</sup>
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ								
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3	7.2	6.8	7.2	6.8 - 7.4	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.1	ND	2.1	2.9	6.4	10.7	ND - 10.7	≤20	<20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	138	110	142	132	140	389	110 - 389	≤1,000	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9	<5	ND	ND	ND	8	ND - 9	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	ND	ND	0.5	ND	0.3	ND - 0.5	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	3.0	ND	<3.0	ND	<3.0	ND - 3.0	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	ND	ND	ND	ND	0.2	ND - 0.2	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	240	220	920	350	110	540	110 - 920	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	790	35,000	920	350	110	540	110 - 35,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>\*</sup>ND : Not Detected



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.09	7.45	7.11	7.81	7.52	7.31	7.09 - 7.81	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	70.0	220	16.8	195	4.5	8.3	4.5 - 220	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	149	837	21	1,020	16	14	14 - 1,020	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,440	315	276	193	338	298	193 - 1,440	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	1.6	<0.1	1.6	0.2	0.1	<0.1 - 1.6	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	16	225	0.5	125	0.1	0.5	0.1 - 225	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.2	28.0	0.8	65.5	2.0	0.6	0.6 - 65.5	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	27.3	36.9	15.4	53.2	17.7	22.2	15.4 - 53.2	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	170	79	54,000	1,700	11,000	2,400	79 - 54,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	220	130	92,000	2,100	14,000	3,500	130 - 92,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.19	6.89	6.97	6.88	7.18	7.10	6.88 - 7.19	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.0	9.5	238	102	21.9	142	2.0 - 238	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15	5	1,640	347	46	57	5 - 1,640	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	386	658	420	273	238	216	216 - 658	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	3.6	1.8	0.2	0.2	<0.1 - 3.6	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.8	<0.1	175	58	3.0	3.0	<0.1 - 175	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	43.0	13.0	1.2	25.2	<0.5 - 43.0	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	4.0	<4.0	30.4	17.7	23.3	27.8	<4.0 - 30.4	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	12,000	2,600	9,200	3,400	280	330	280 - 12,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	15,000	3,300	16,000	5,400	350	460	350 - 16,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.67	7.21	7.25	7.25	7.06	7.22	7.06 - 7.67	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.7	173	13.2	11.6	24.6	5.4	5.4 - 173	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	28	25	10	13	14	8 - 28	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	368	340	468	382	402	350	340 - 468	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.4	0.8	<0.1	2.5	<0.1	<0.1 - 2.5	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.4	1.0	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	1.4	2.2	<0.5 - 2.2	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	10.3	37.8	19.2	14.8	14.2	6.4	6.4 - 37.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	79	49	<1.8	4,000	2,400	2,400	<1.8 - 4,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	210	70	2.0	4,700	3,500	3,500	2.0 - 4,700	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0	7.1	6.8	7.0	7.6	6.8 - 7.6	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14.5	17.8	5.6	8.1	114	56.5	5.6 - 114	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	482	265	333	107	337	692	107 - 692	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	15	12	18	57	35	12 - 57	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	<0.1	0.2	0.4	2.1	0.5	<0.1 - 2.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	3.8	<3.0	8.8	4.2	<3.0 - 8.8	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	18.8	7.6	9.6	4.7	14.1	20.6	4.7 - 20.6	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.7	0.2	0.1	<0.1	1.1	0.8	<0.1 - 1.1	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2,800	130	6.8	54,000	92,000	>160,000	6.8 - >160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3,500	170	9.2	>160,000	>160,000	>160,000	9.2 - >160,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0	7.0	6.9	7.2	7.4	6.8 - 7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	52.0	116	158	312	35.8	37.0	35.8 - 312	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	530	383	377	382	803	460	377 - 803	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	162	242	117	93	40	17	17 - 242	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.9	4.1	1.0	1.2	2.8	0.5	0.5 - 4.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	130	103	15.6	18.8	3.8	5.0	5.0 - 130	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	33.2	24.9	21.2	23.7	24.5	18.7	18.7 - 33.2	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.2	8.0	1.5	0.4	1.2	0.3	0.3 - 8.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	160,000	92,000	>160,000	54,000	>160,000	35,000	35,000 - >160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	92,000	54,000 - >160,000	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	6.9	7.4	6.9	6.9	7.0	6.9 - 7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.4	12.8	30.0	6.1	90.6	6.8	6.1 - 90.6	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	6,885	903	322	290	317	396	290 - 6,885	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23	34	10	12	50	<5	<5 - 50	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.4	ND	0.4	2.8	2.2	ND - 2.8	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	ND	ND	ND	31.6	<3.0	ND - 31.6	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	6.6	ND	ND	20.9	27.8	ND - 27.8	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	1.0	ND	0.1	1.7	ND	ND - 1.7	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	23	2,100	54,000	92,000	54,000	79	23 - 92,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	17,000	4,600	54,000	92,000	92,000	7,000	4,600 - 92,000	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร							
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.1	7.2	7.3	7.0	7.0	7.0 - 7.3	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	65.1	95.6	16.9	ND	26.6	2.9	ND - 95.6	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,034	352	504	108	662	208	108 - 1,034	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	116	13	10	7	11	5	5 - 116	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.8	0.5	2.8	0.5	0.4	0.3	0.3 - 2.8	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	4.0	ND	<3.0	<3.0	<3.0	ND - 4.0	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	19.0	17.5	10.8	ND	5.7	4.8	ND - 19.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	2.0	ND	ND	ND	ND	0.4	ND - 2.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	680	<1.8	>1,600	35,000	>160,000	54,000	<1.8 - >160,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4,900	<1.8	>1,600	35,000	>160,000	54,000	<1.8 - >160,000	-

หมายเหตุ : ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.61	7.31	7.12	7.35	7.43	7.22	7.12 - 7.61	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.5	7.8	15.0	4.4	4.4	8.1	4.4 - 15.0	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	18	60 <sup>*</sup>	15	16	11	<5 - 60	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.2	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.3	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.5	3.5 <sup>*</sup>	0.2	<0.1	<0.1	<0.1 - 3.5	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.6	0.6	4.3	<0.5	<0.5	<0.5 - 4.3	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.6	21.6	18.9	18.6	17.1	18.0	5.6 - 21.6	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2.0	22	140	350	700	94	2.0 - 700	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4.5	28	170	540	1,100	120	4.5 - 1,100	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	168	212	192	270	336	371	168 - 371
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	100	96	114	226	132	158	96 - 226
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤600	≤596	≤614	≤726	≤632	≤658	-

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

รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.23	6.94	6.89	7.17	7.16	7.14	6.89 - 7.23	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.2	6.2	18.4	8.5	5.4	9.6	5.4 - 18.4	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	5	5	6	<5	6	<5 - 10	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	1.4	<0.5 - 1.4	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	6.5	<4.0	<4.0 - 6.5	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3,500	330	130	5,400	33	<1.8	<1.8 - 5,400	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	5,400	460	170	9,200	49	<1.8	<1.8 - 9,200	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	482	522	254	302	138	268	138 - 482
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	116	88	106	106	106	88 - 116
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤590	≤616	≤588	≤606	≤606	≤606	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.61	7.59	7.17	7.13	7.06	7.14	7.06 - 7.61	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.2	6.3	9.4	7.6	3.9	5.2	3.9 - 9.4	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7	12	8	8	12	12	7 - 12	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	2.9	0.7	<0.5 - 2.9	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	8.9	<4.0	18.6	<4.0	22.0	6.0	<4.0 - 22.0	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	4.5	<1.8	<1.8	22	2.0	<1.8 - 22	-	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	6.8	<1.8	<1.8	28	4.5	<1.8 - 28	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	362	248	530	572	305	345	248 - 572
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	98	84	98	100	98	112	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤598	≤584	≤598	≤600	≤598	≤612	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.1	6.9	7.2	7.7	6.9 - 7.7	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.5	7.1	4.9	9.3	14.8	18.5	4.9 - 18.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	6	8	19	11	13	6 - 20	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.2	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1 - 0.5	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	4.2	<3.0	7.1	<3.0	<3.0 - 7.1	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	8.9	<4.0	<4.0	11.5	15.9	19.4	<4.0 - 19.4	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	22	2.0	<1.8	11,000	92,000	160,000	<1.8 - 160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	28	4.5	<1.8	17,000	160,000	160,000	<1.8 - 160,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	455	350	343	283	540	620	283 - 620
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	130	130	120	94	128	125	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤630	≤630	≤620	≤594	≤628	≤625	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2 - 7.4	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	7.2	5.9	8.0	4.8	5.6	5.7	4.8 - 8.0	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30	11	9	14	14	10	9 - 30	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	<0.1	<0.1 - 0.4	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.9	<3.0	3.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - 4.9	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	32.6	32.6	<4.0	12.9	12.9	14.4	<4.0 - 32.6	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.2	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	310	92,000	54,000	>160,000	17,000	310 - >160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	160,000	17,000	>160,000	54,000	>160,000	35,000	35,000 - >160,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	573	567	113	870 <sup>*</sup>	550	545	113 - 870
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	80	102	125	124	134	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤590	≤580	≤602	≤625	≤624	≤634	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	เกณฑ์กำหนดใน มาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร									
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	6.7	7.2	7.3	7.1	7.0	6.7 - 7.5	5 - 9	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16.6	11.4	8.5	15.4	12.3	14.4	8.5 - 16.6	≤20	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24	9	9	7	15	22	7 - 24	≤30	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.1	ND	ND	ND	1.1 <sup>*</sup>	ND - 1.1	≤1.0	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	ND	ND	ND - 3.1	≤20	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	12.5	18.8	ND	11.9	23.9	22.0	ND - 23.9	≤35	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.5	0.4	ND	0.2	1.7	0.9	ND - 1.7	≤0.5	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	170	490	7,900	54,000	>160,000	110	110 - >160,000	-	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	24,000	3,300	17,000	54,000	>160,000	>160,000	3,300 - >160,000	-	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	437	410	257	378	374	334	257 - 437
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	136	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤636	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	mg/l	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

\* เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

\*\*ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร								
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.6	7.0	7.4	6.7	7.1	6.7 - 7.6	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.7	10.2	6.1	3.9	3.9	ND	ND - 10.2	≤20	<20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	330	292	424	160	396	130	130 - 424	≤1,000	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	7	<5	6	<5	<5	<5.0 - 7	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.2	0.6	0.3	0.4	ND	ND - 0.6	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	4.2	<3.0	<3.0	ND	ND	ND - 4.2	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	4.2	7.7	9.1	ND	4.6	ND	ND - 9.1	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND	ND - 0.1	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	1,100	790	24,000	22,000	24,000	920	790 - 24,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	3,300	2,400	35,000	22,000	35,000	920	920 - 35,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>\*</sup>ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.81	7.28	7.41	7.33	7.33	7.49	7.28 - 7.81	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.9	10.7	25.2*	15.8	19.2	15.5	3.9 - 25.2	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	5	15	10	17	<5 - 17	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1 - 0.1	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	1.8	0.8	<0.5 - 1.8	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	11.2	7.1	29.0	24.2	<4.0 - 29.0	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2.0	4.0	1,300	170	940	24,000	2.0 - 24,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4.0	6.0	2,400	210	1,200	35,000	4.0 - 35,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	23 พ.ค. 65	10 มิ.ย. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	126	112	640 <sup>*</sup>	238	244	324	112 - 640
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	100	96	114	226	132	158	96 - 226
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤600	≤596	≤614	≤726	≤632	≤658	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.52	7.03	6.96	7.15	7.04	7.27	6.96 - 7.52	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.1	14.3	7.3	31.1 <sup>*</sup>	2.2	<2.0	<2.0 - 31.1	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	23	10	34 <sup>*</sup>	<5	16	<5 - 34	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1 - 0.1	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.4	0.2	0.4	0.9 <sup>*</sup>	<0.1	0.3	<0.1 - 0.9	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	1.6	1.2	<0.5 - 1.6	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	24.8	18.3	<4.0	20.4	<4.0	26.3	<4.0 - 26.3	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	5,400	170	2,400	<1.8	7.8	<1.8 - 54,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	92,000	9,200	220	3,500	<1.8	13	<1.8 - 92,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		18 ก.ค. 65	22 ส.ค. 65	22 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	228	228	212	264	182	230	182 - 264
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	116	88	106	106	106	88 - 116
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤590	≤616	≤588	≤606	≤606	≤606	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.44	7.25	7.37	7.50	7.05	7.56	7.05 - 7.56	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17.2	20.0	5.2	5.3	19.9	12.2	5.2 - 20.0	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28	40*	9	9	18	8	8 - 40	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.8	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1 - 0.8	≤1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.3*	1.2*	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1 - 1.3	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	2.3	1.2	<0.5	1.4	2.0	<0.5 - 2.3	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.0	24.2	16.8	10.4	15.1	10.3	5.0 - 24.2	≤35	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	920	<1.8	<1.8	210	<1.8	<1.8 - 920	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	<1.8	1,600	<1.8	<1.8	240	<1.8	<1.8 - 1,600	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 66	16 ก.พ. 66	30 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	16 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	118	212	214	212	278	188	118 - 278
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	98	84	98	100	98	112	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤598	≤584	≤598	≤600	≤598	≤612	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.30	7.4	6.8	7.0	7.1	7.0	6.8 - 7.4	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.0	7.1	16.5	4.8	6.7	10.4	4.8 - 16.5	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11	8	20	16	15	0.5	0.5 - 20	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	<0.1 - 0.4	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - <5.0	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	22.3	25.6	<4.0	8.2	<4.0	<4.0	<4.0 - 25.6	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1 - 0.2	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	17	<1.8	<1.8	>160,000	92,000	7,000	<1.8 - >160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	20	<1.8	<1.8	>160,000	>160,000	160,000	<1.8 - >160,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	29 ก.ย. 66	31 ต.ค. 66	24 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	218	222	227	292	315	327	218 - 327
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	130	130	120	94	128	125	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤630	≤630	≤620	≤594	≤628	≤625	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.0	7.8	7.3	7.4	7.0 - 7.8	5 - 9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.5	17.2	4.3	7.4	8.9	19.0	4.3 - 19.0	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7	23	7	5	10	34 <sup>*</sup>	5 - 34	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1 - 0.5	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	17.8	10.7	<4.0	4.2	9.0	20.3	<4.0 - 20.3	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.3	0.5	0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2,400	1,100	1,300	790	92,000	7,000	790 - 92,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	7,900	35,000	13,000	1,700	92,000	35,000	1,700 - 92,000	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 67	23 ก.พ. 67	22 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	28 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	230	183	105	118	588	270	105 - 588
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	90	80	102	125	124	134	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤590	≤580	≤602	≤625	≤624	≤634	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับโรงแรม ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก  
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>\*</sup> เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ									
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.3	6.7	7.9	6.9	6.7 - 7.9	5 - 9	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13.4	13.1	13.8	11.7	5.5	11.7	5.5 - 13.8	≤20	≤20	<20
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	19	18	12	28	7	18	7 - 28	≤30	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	ND	ND	0.3	0.1	0.1	ND - 0.3	≤1.0	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	ND	4.0	<3.0	<3.0	ND - 4.0	≤20	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	11.5	18.2	ND	ND	ND	4.3	ND - 18.2	≤35	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	ND	ND	1.0	ND	0.5	ND - 1.0	≤0.5	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	17,000	2,400	>160,000	1,300	610	610 - >160,000	-	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	54,000	22,000	7,900	>160,000	3,300	7,900	3,300 - >160,000	-	-	-

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		1 ก.ค. 67	29 ส.ค. 67	20 ก.ย. 67	29 ต.ค. 67	28 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	282	233	267	240	186	118	118 - 282
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	136	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤636	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	mg/l	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
\* เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
\*\* ND : Not Detected

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในมาตรการฯ
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ								
		23 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	13 มี.ค. 68	11 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.1	6.9	7.0	7.3	7.1	6.6 - 7.3	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ND	10.6	3.9	19.0	19.4	ND	ND - 19.4	≤20	<20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	208	280	152	224	238	222	152 - 280	≤1,000	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ND	20	<5	5	12	ND	ND - 20	≤30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	0.5	0.3	0.1	ND - 0.5	≤1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	ND	<3.0	<3.0	<3.0	ND - <3.0	≤20	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	14.2	ND	ND	19.4	25.0	24.7	ND - 25.0	≤35	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	0.4	ND	ND	ND	28	ND - 28	-	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4,900	2,200	2,300	17,000	23,000	54,000	2,200 - 54,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	7,900	2,700	11,000	17,000	110,000	54,000	2,700 - 110,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>\*</sup> ND : Not Detected

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ, น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร, น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1.5.1 น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5 - 6.8, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7 - 360 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 190 - 1,145 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 62 - 1,270 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 2.2 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 3.1 - 29.2 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 20.0 - 75.7 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 81 ml/l, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,300 - 240,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 7,000 - 240,000 MPN/100 mL

### 3.1.5.2 น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1 - 7.0, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 102 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 114 - 254 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 19 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 1.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 11.2 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 29.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 160 ml/l, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 140 - 92,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 140 - 92,000 MPN/100 mL เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป กำหนดให้ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่า Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.1.5.3 น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันตนาการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 - 7.2, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 19.3 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 146 - 410 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 6 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.6 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 28.0 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 8.6 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.5 ml/l, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110 - 54,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110 - >160,000 MPN/100 mL

### 3.1.5.4 น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 - 7.4, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 10.7 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 110 - 389 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 9 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.5 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 3.0 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า Not Detected mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.2 ml/l, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110 - 920 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110 - 35,000 MPN/100 mL เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป กำหนดให้ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่า Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.1.5.5 น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 - 7.3, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 95.6 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 180 - 1,034 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 116 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 2.8 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 4.0 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 19.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 2.0 ml/l, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - >160,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - >160,000 MPN/100 mL



### 3.1.5.6 น้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 - 7.6, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 10.2 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 130 - 424 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 7 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.6 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 4.2 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 9.1 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.1 ml/l, ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 790 - 24,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 920 - 35,000 MPN/100 mL เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป กำหนดให้ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่า Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.1.5.7 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 - 7.3, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 19.4 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 152 - 280 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 20 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.5 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <3.0 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 25.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 28 ml/l, ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,200 - 54,000 MPN/100 mL และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,700 - 110,000 MPN/100 mL เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร

หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป กำหนดให้ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่า Settleable Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม และน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

จากผลการดำเนินงานโครงการภูผาธารา (ช่วงดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม และน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการภูผาธารา ของบริษัท ภูผาธารา จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิกเค้น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-17 สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

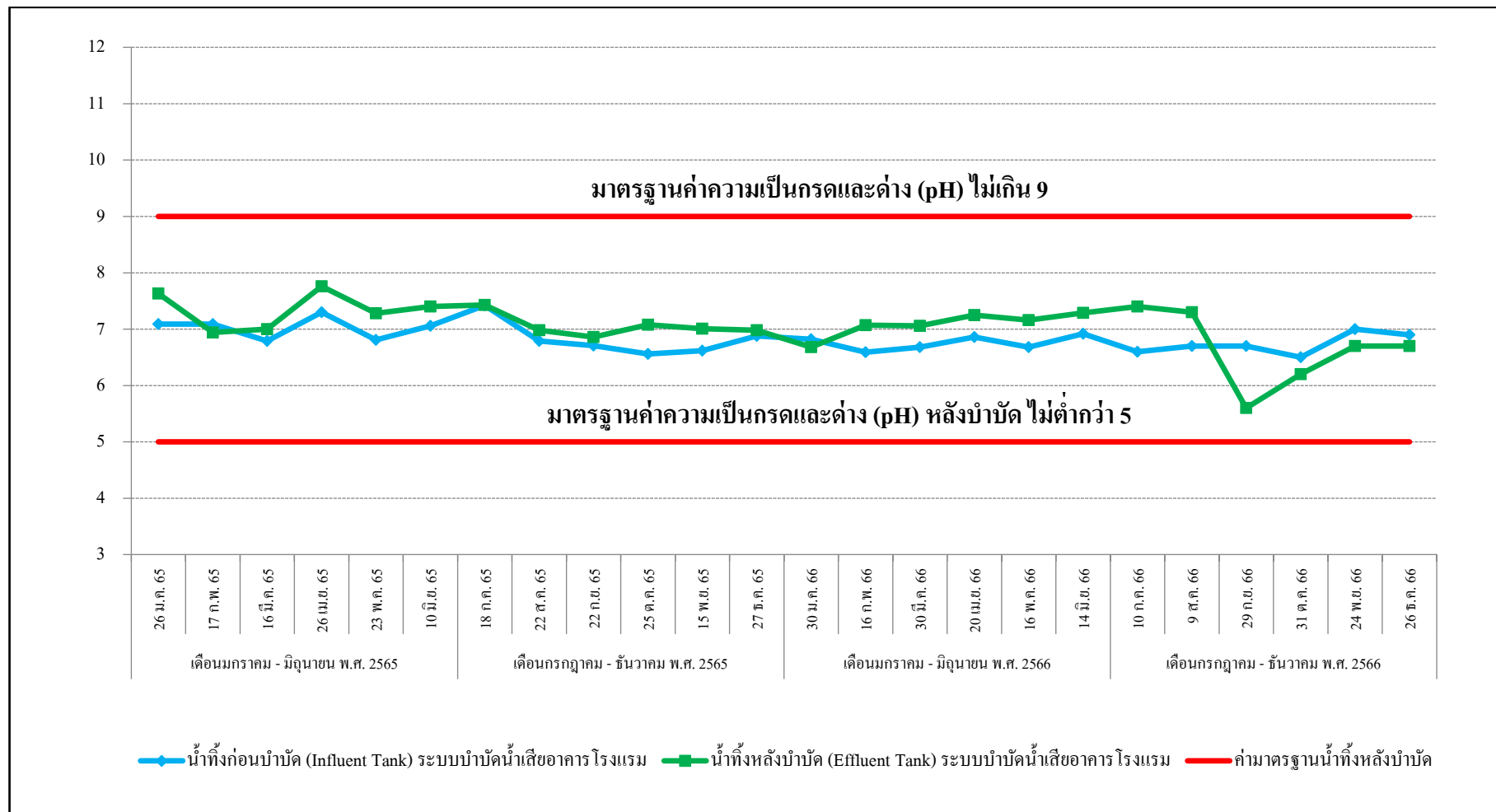
สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน (ช่วงดำเนินการ) พบว่า

##### บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

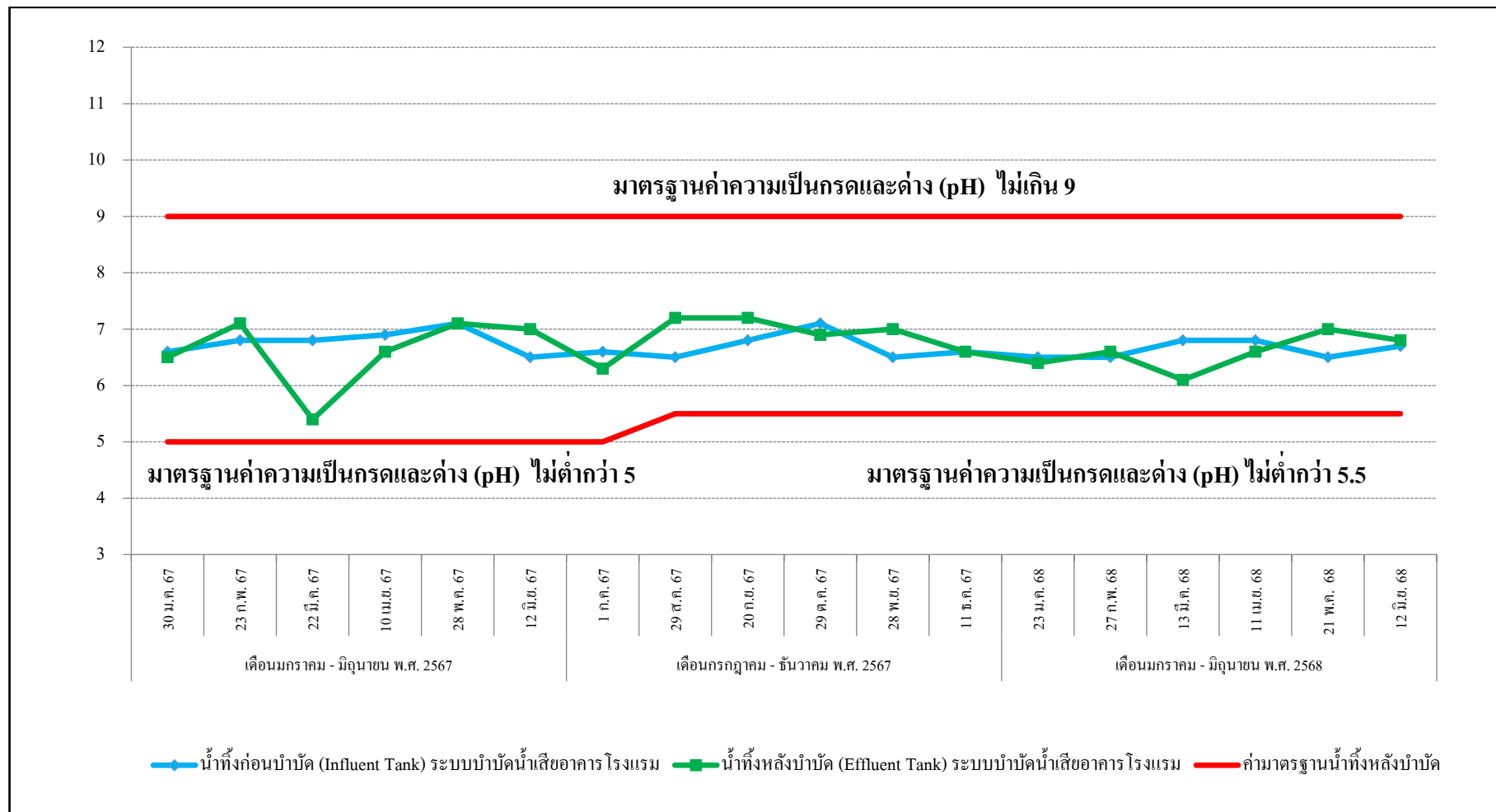
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทิกเค้น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง

### **บริเวณทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม**

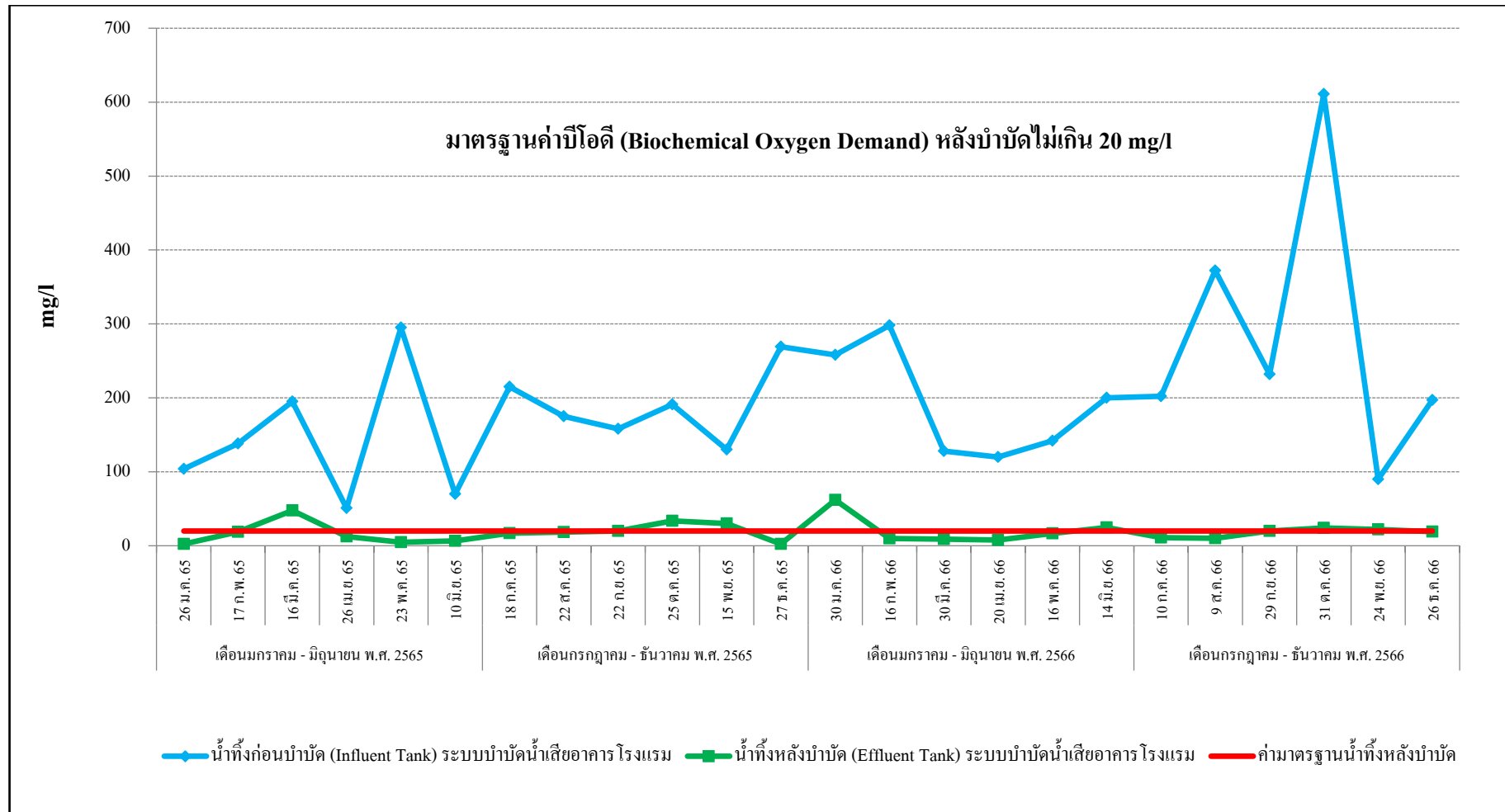
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง



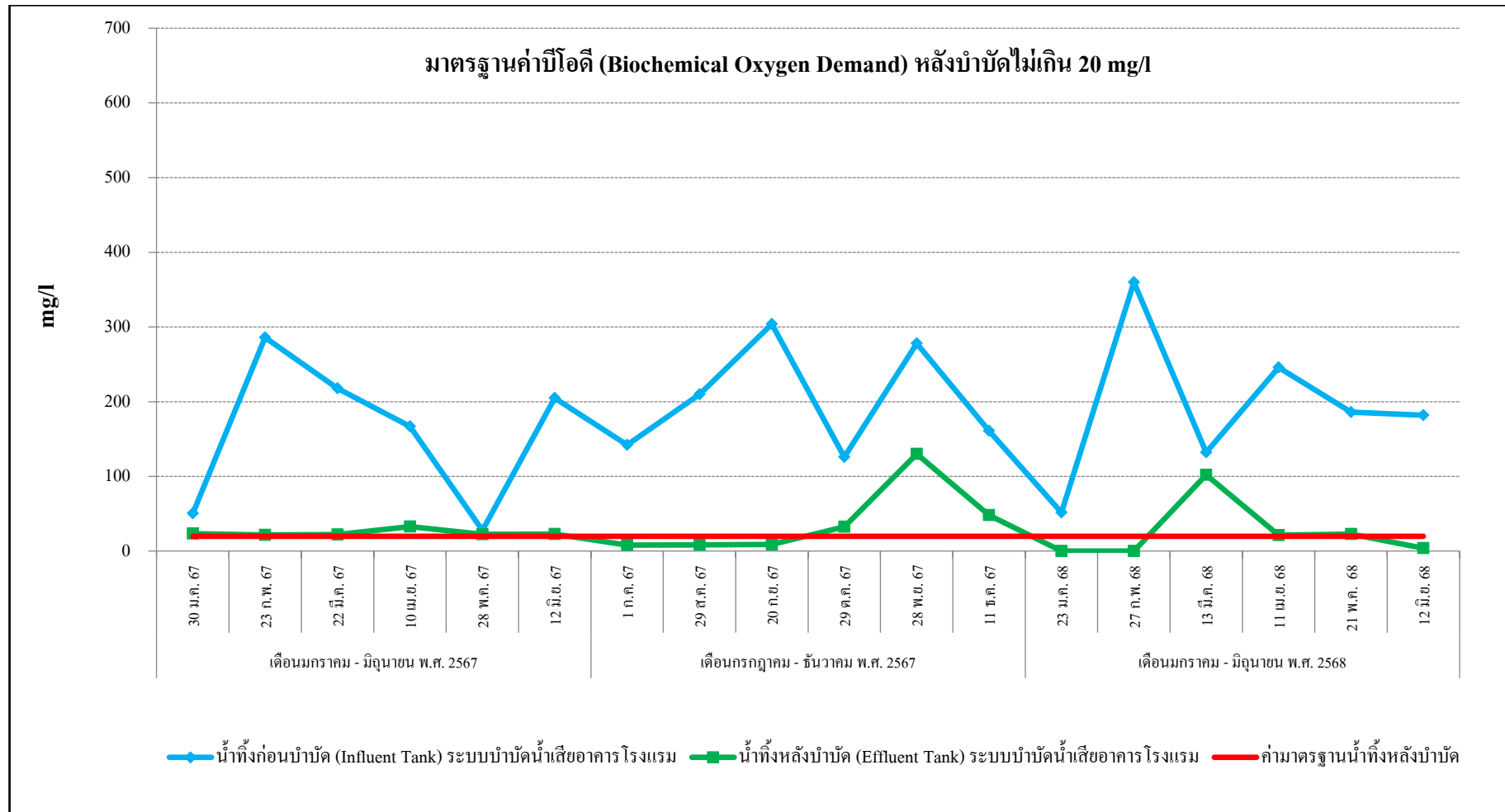
รูปที่ 3.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงงาน



รูปที่ 3.1-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

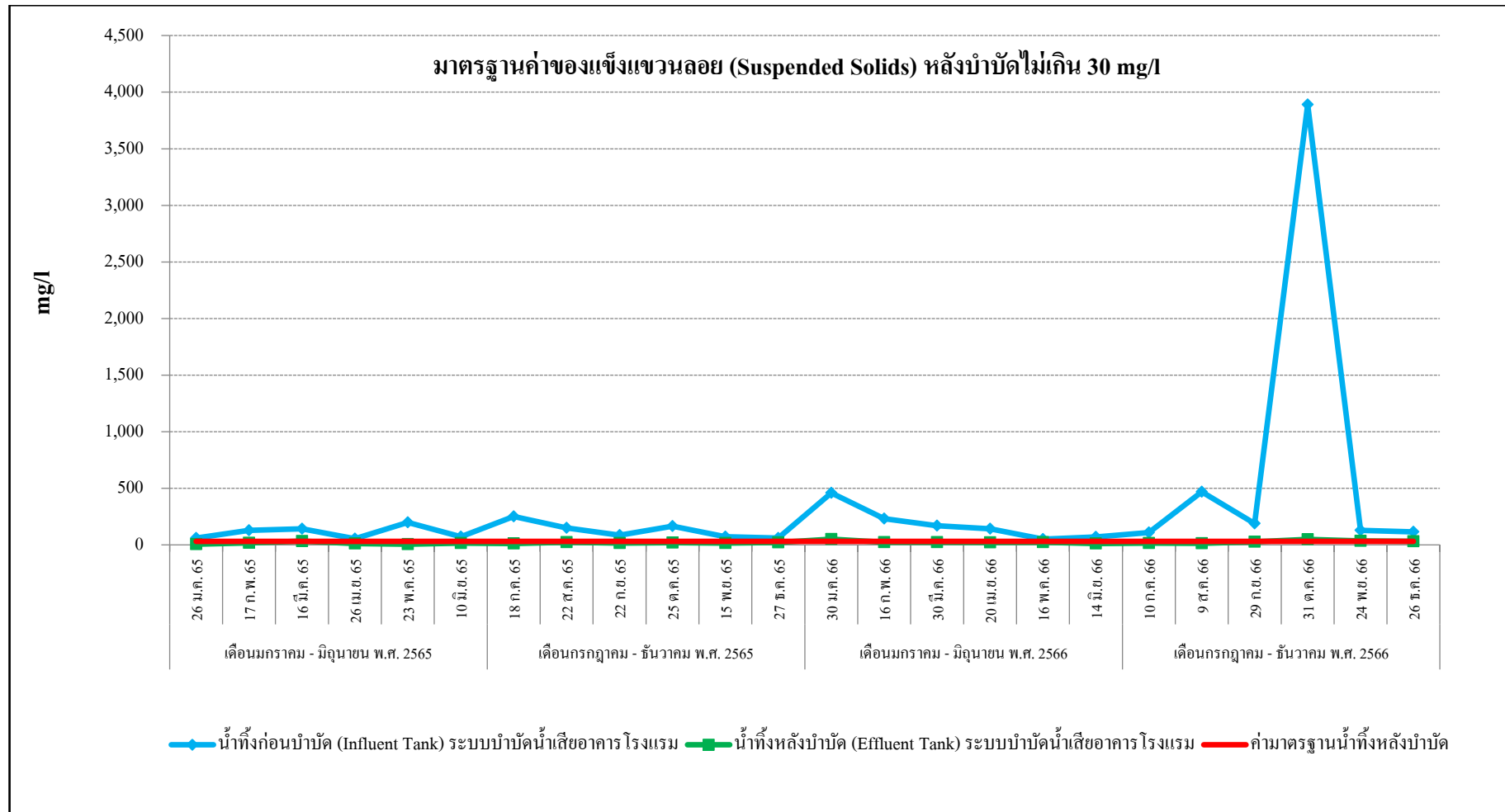


รูปที่ 3.1-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

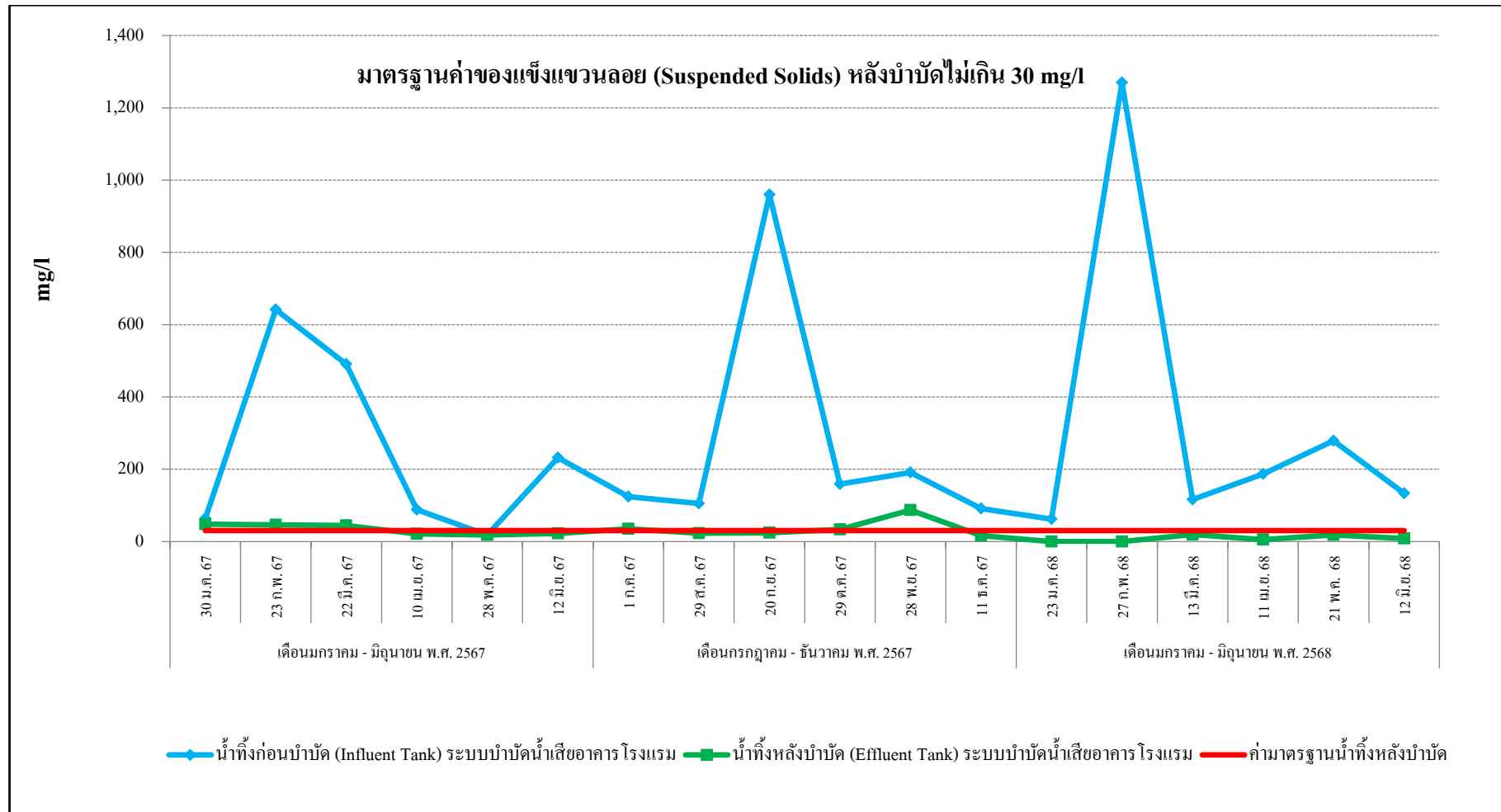


รูปที่ 3.1-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

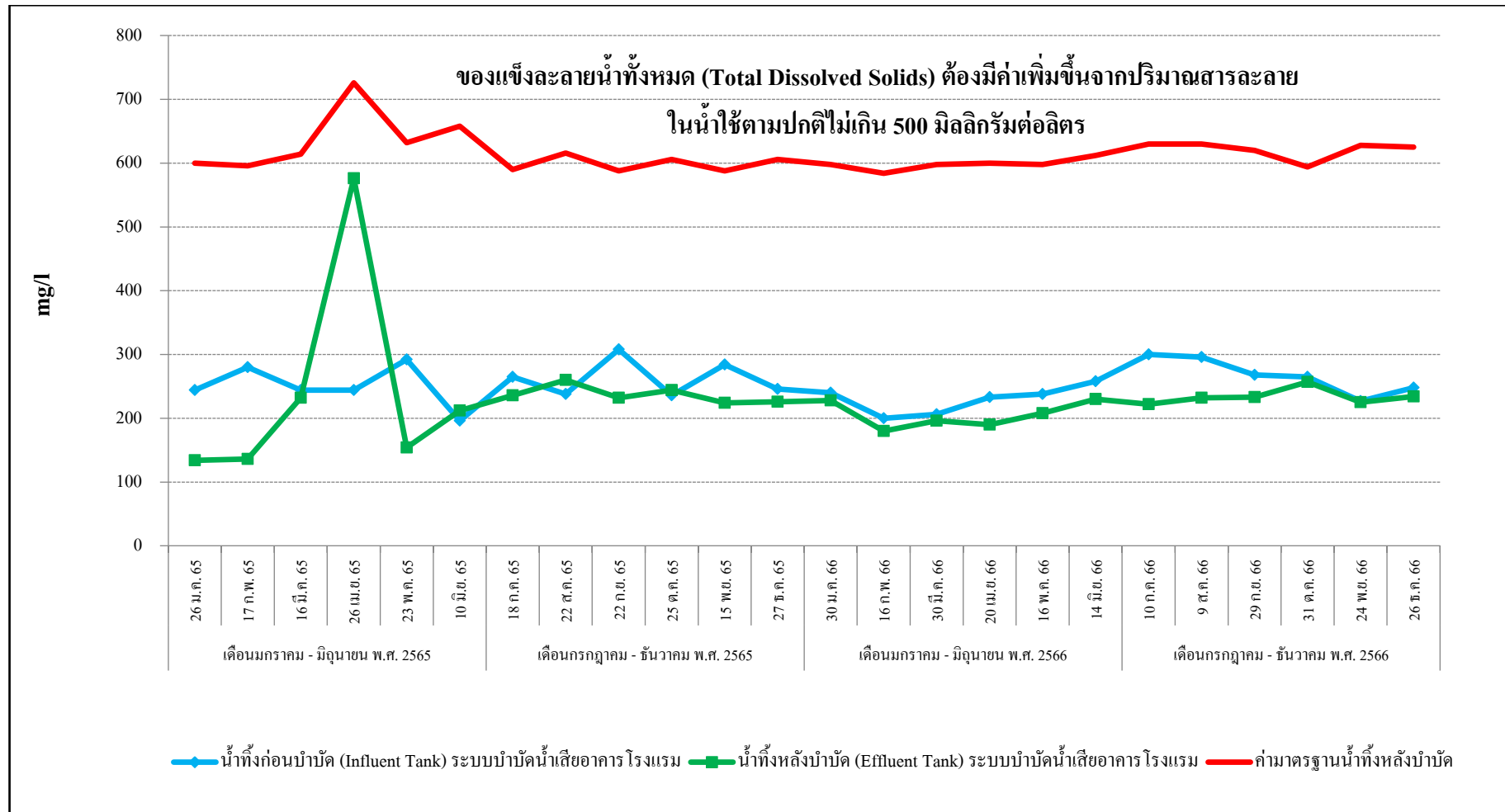




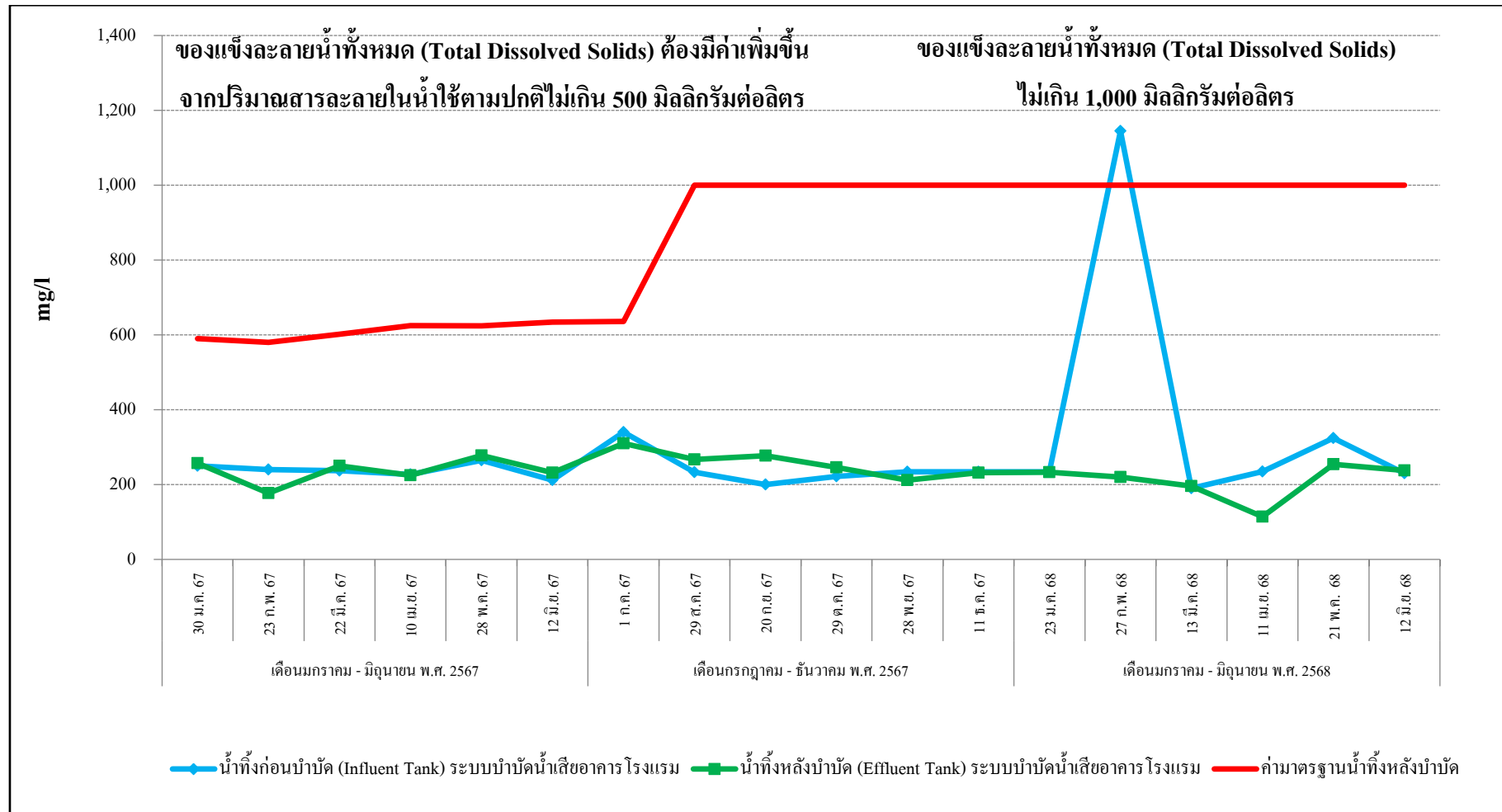
รูปที่ 3.1-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงงาน



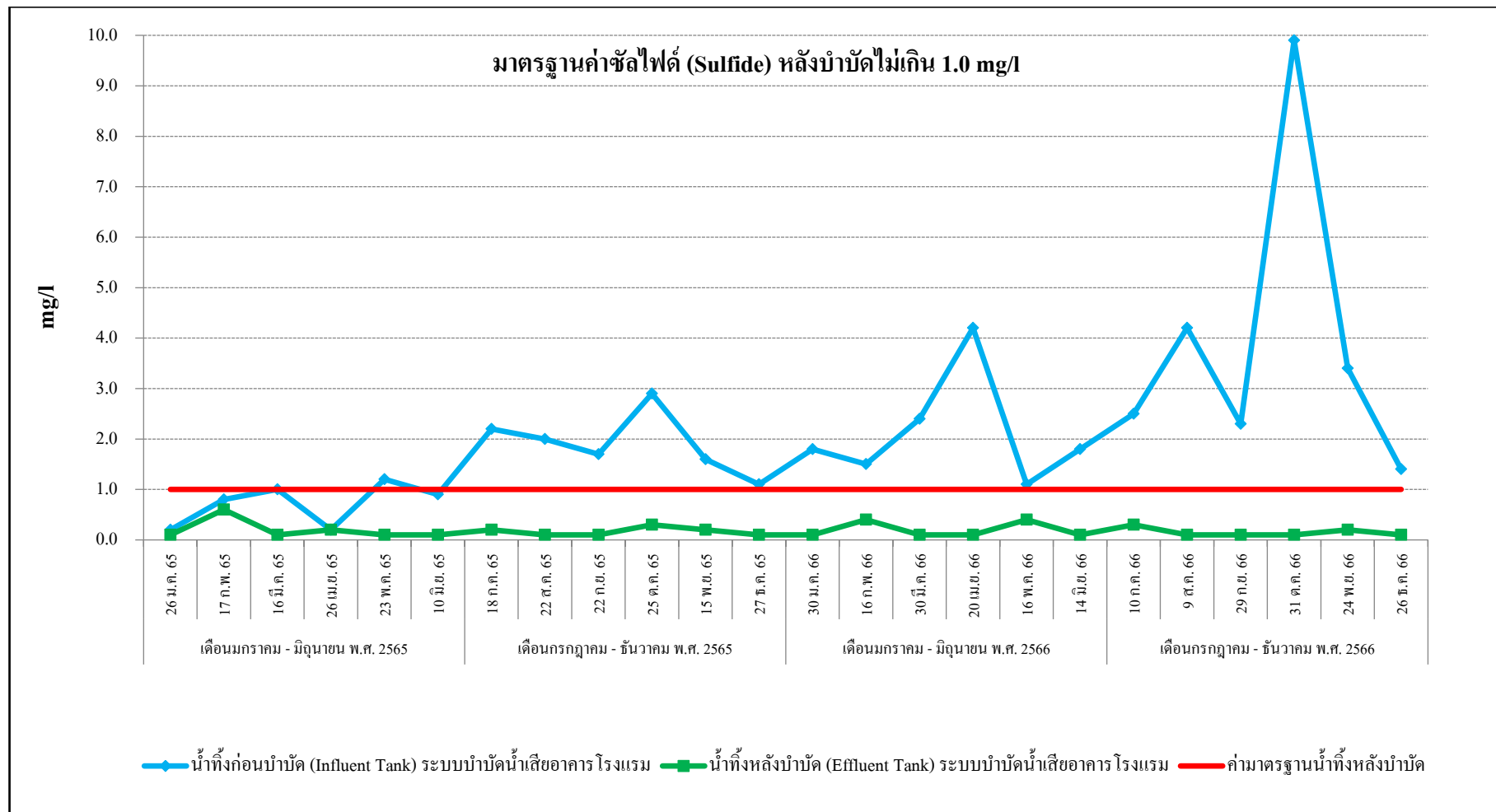
รูปที่ 3.1-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



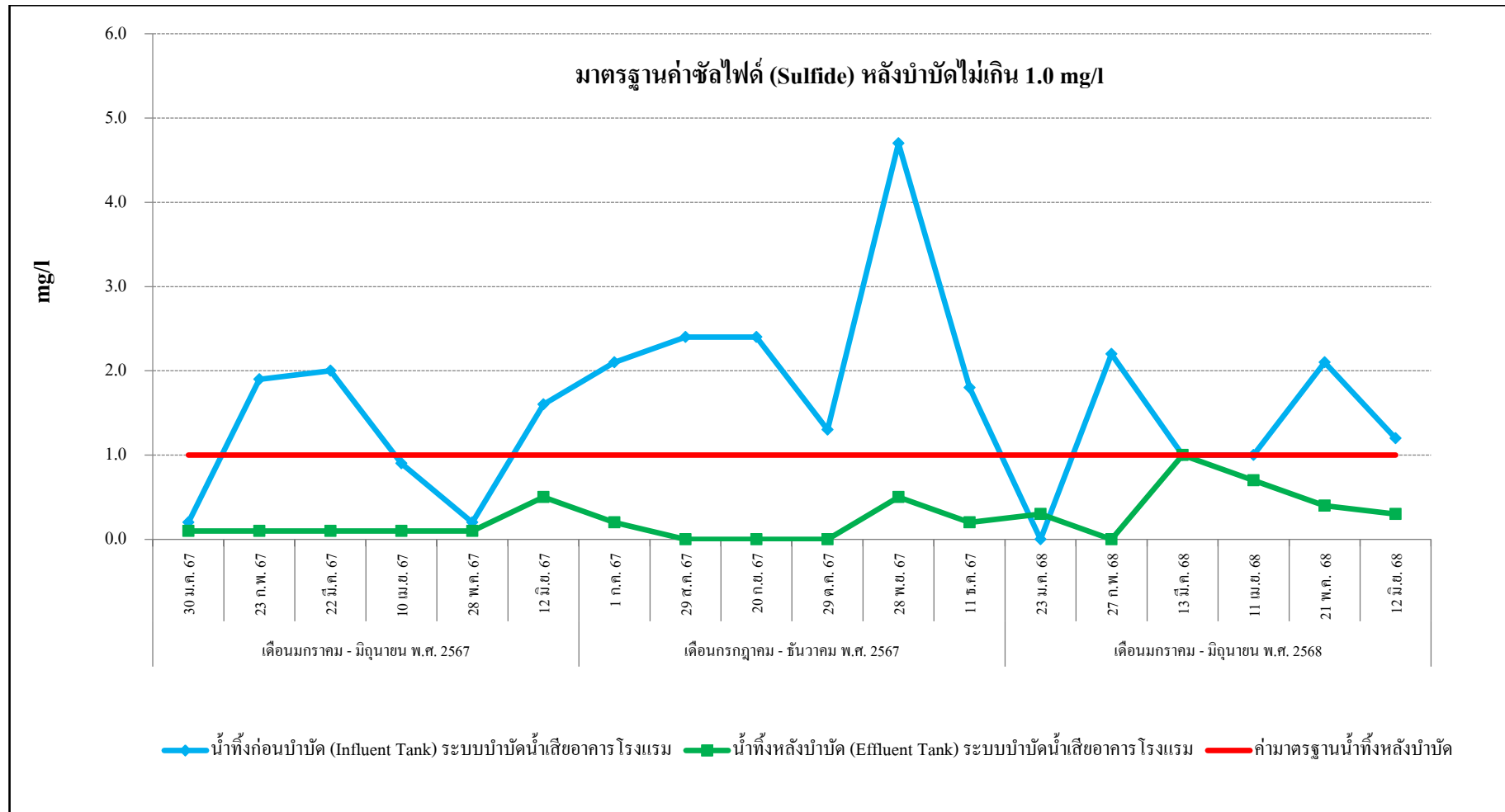
รูปที่ 3.1-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



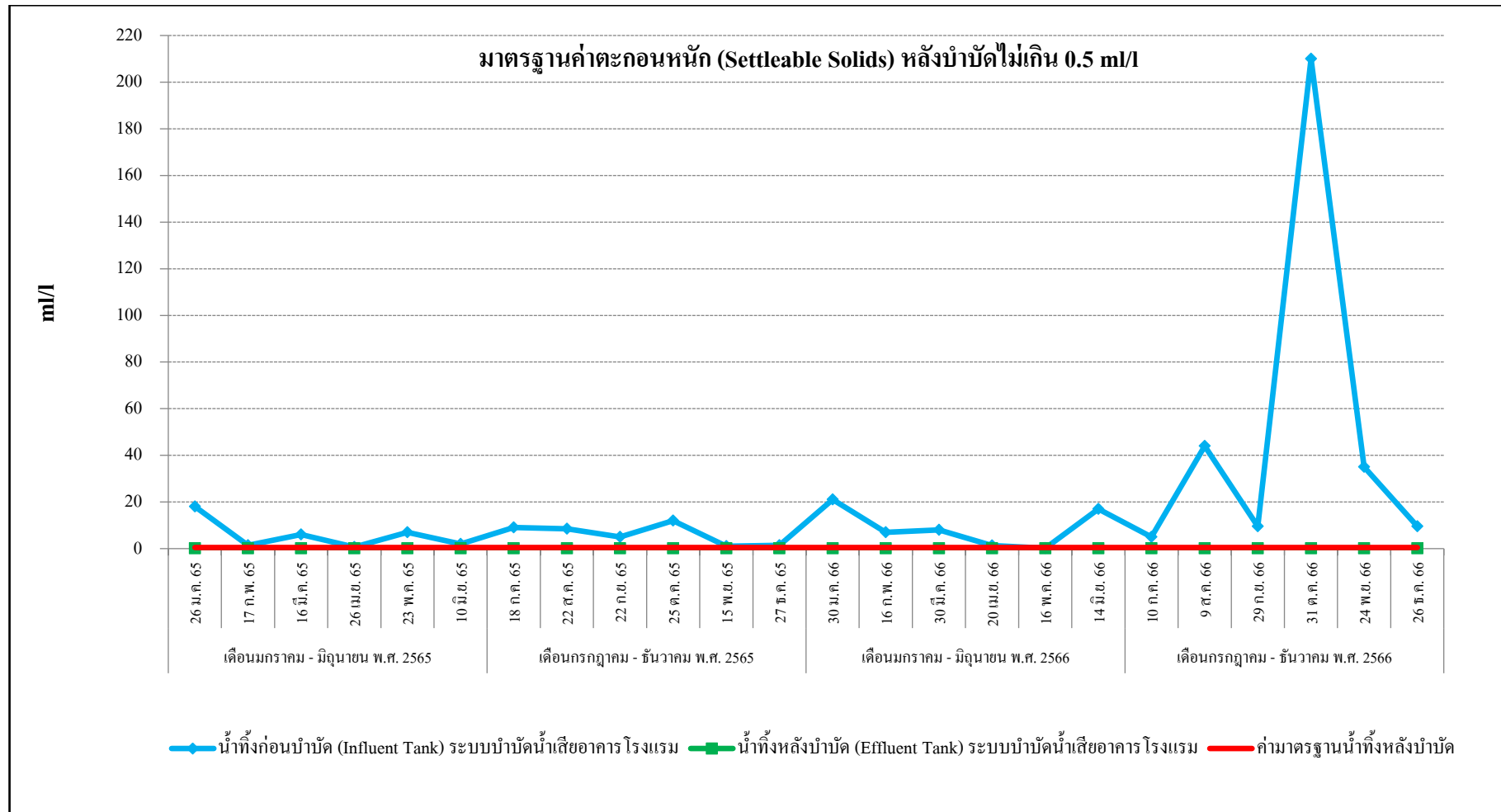
รูปที่ 3.1-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



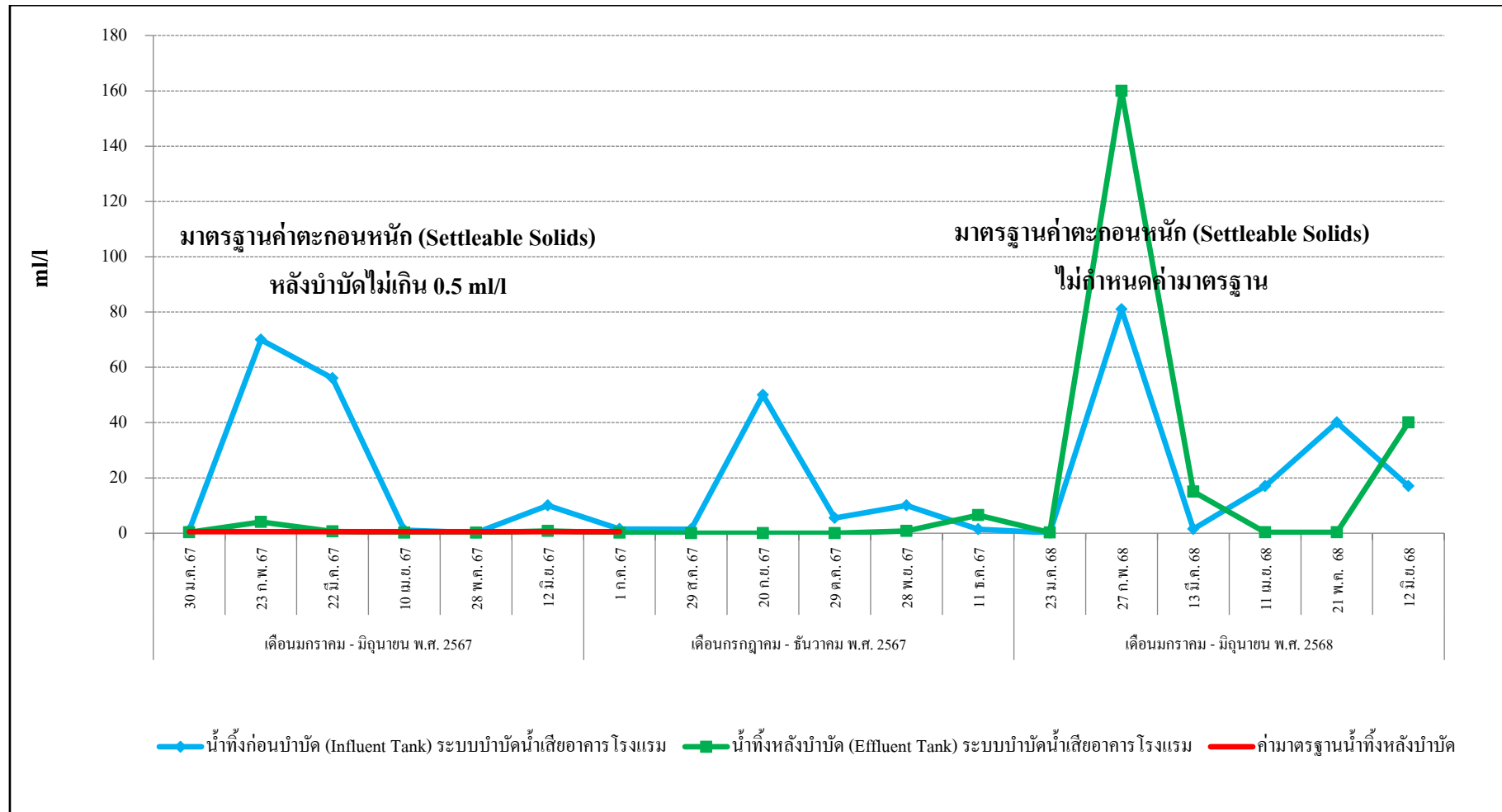
รูปที่ 3.1-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงงาน



รูปที่ 3.1-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

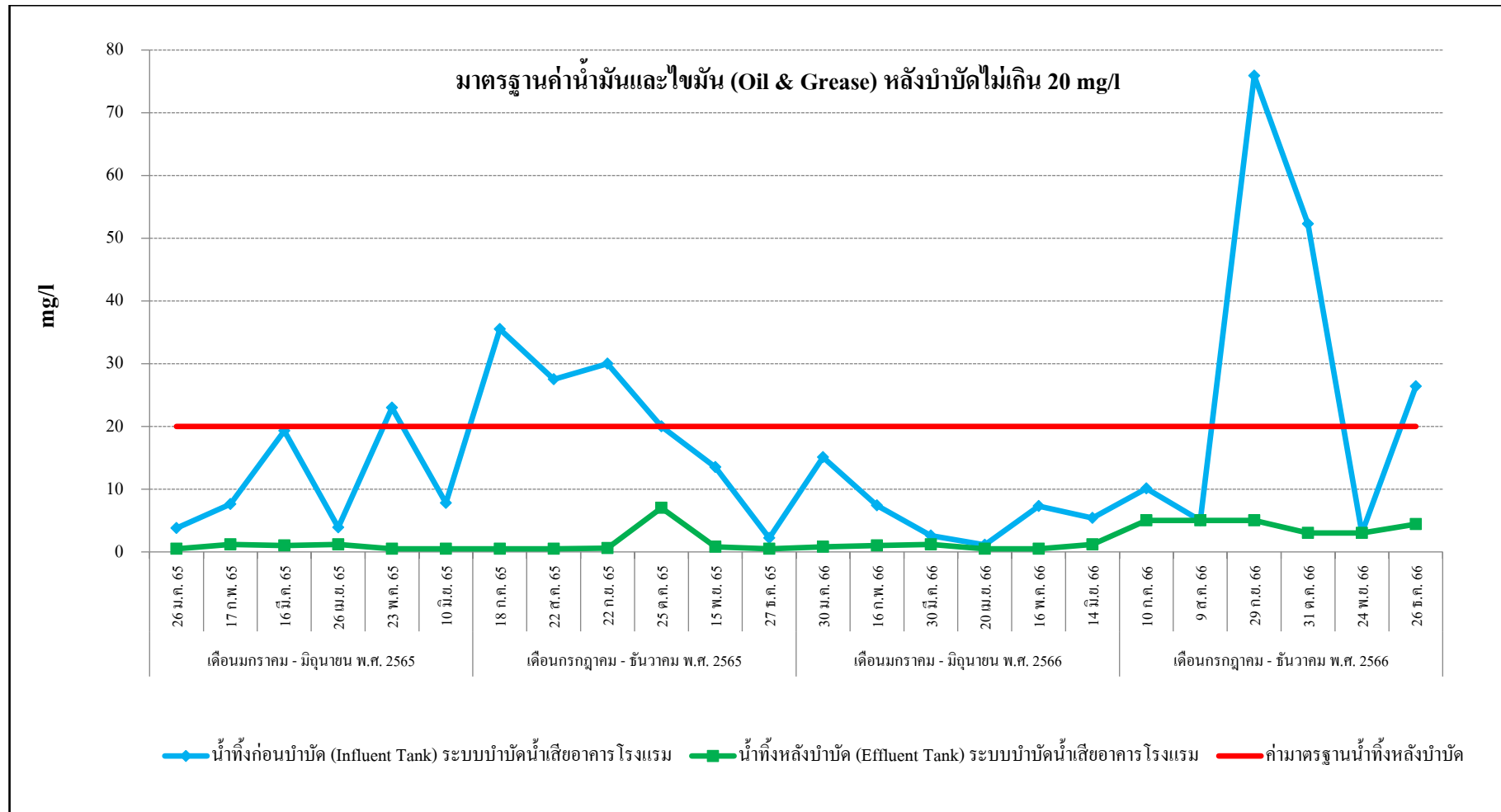


รูปที่ 3.1-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

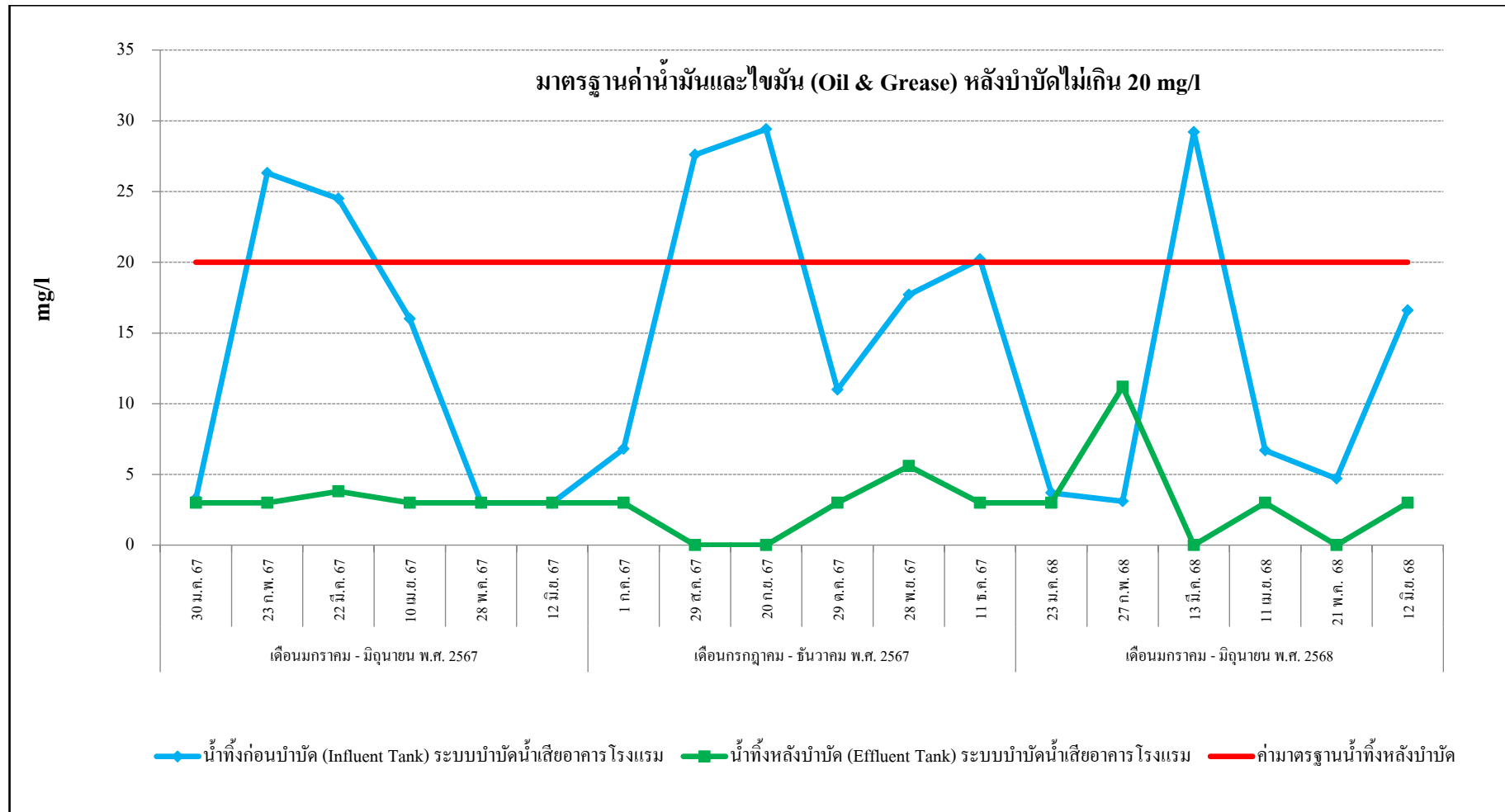


รูปที่ 3.1-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม

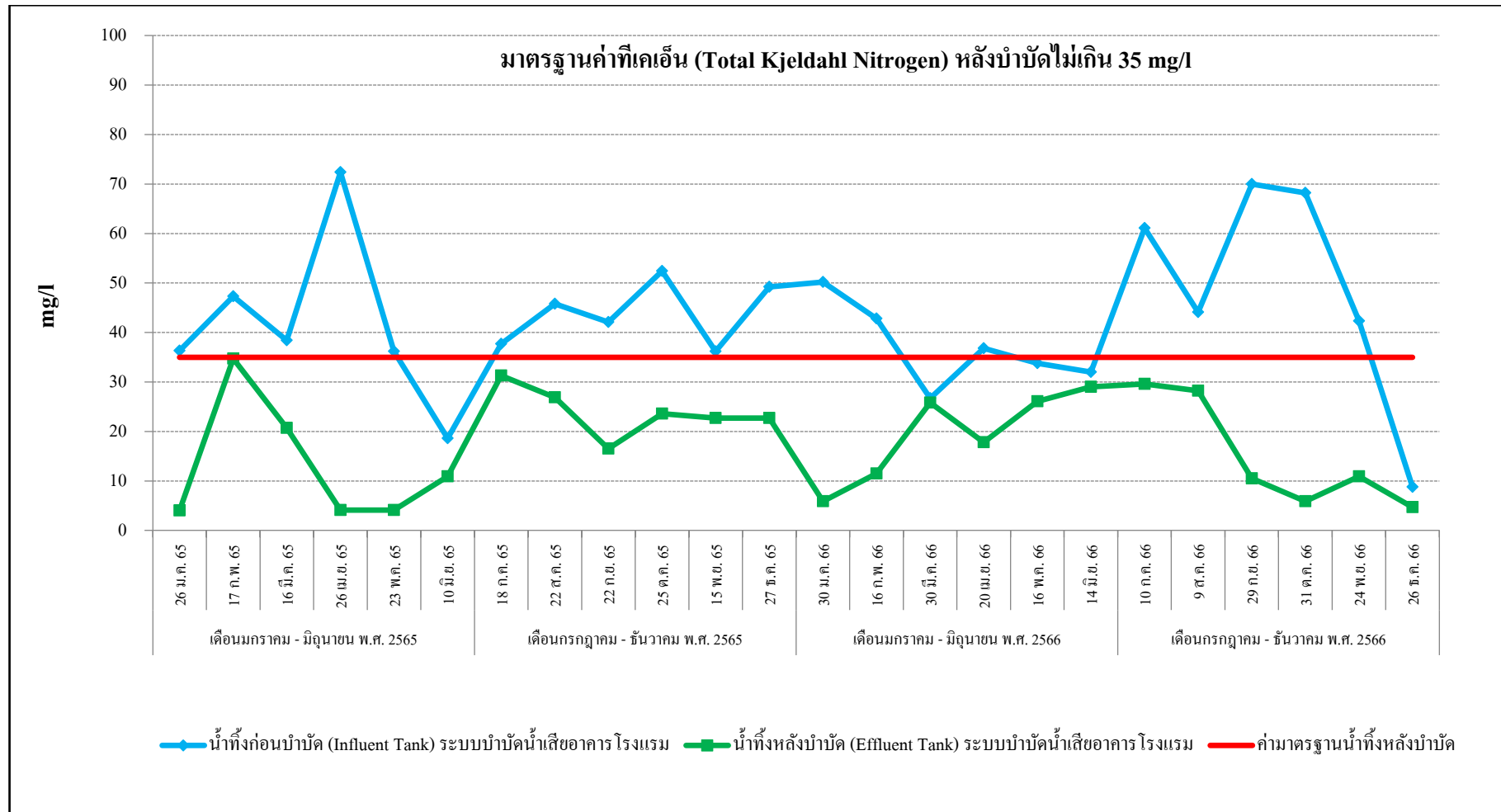




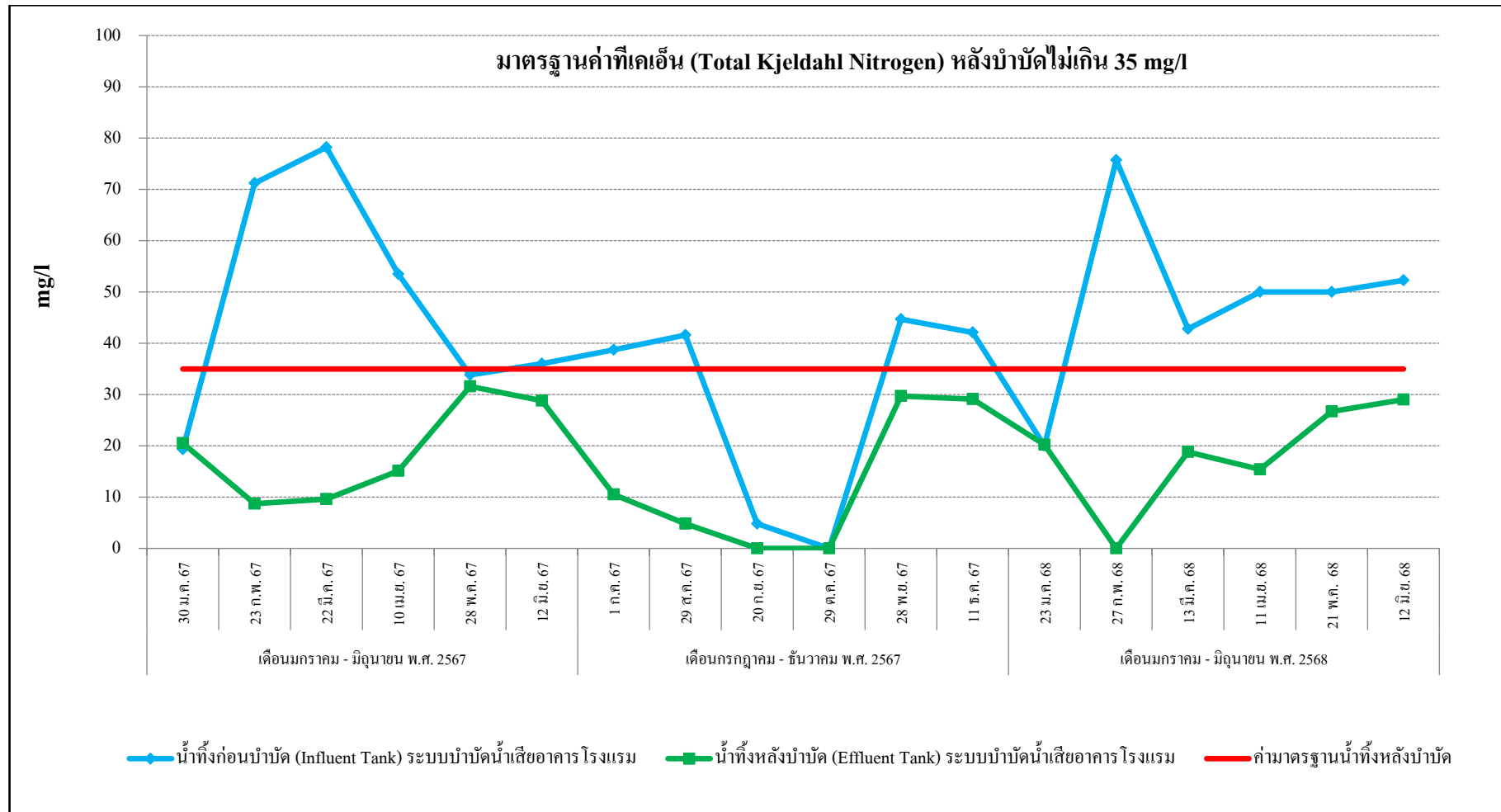
รูปที่ 3.1-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



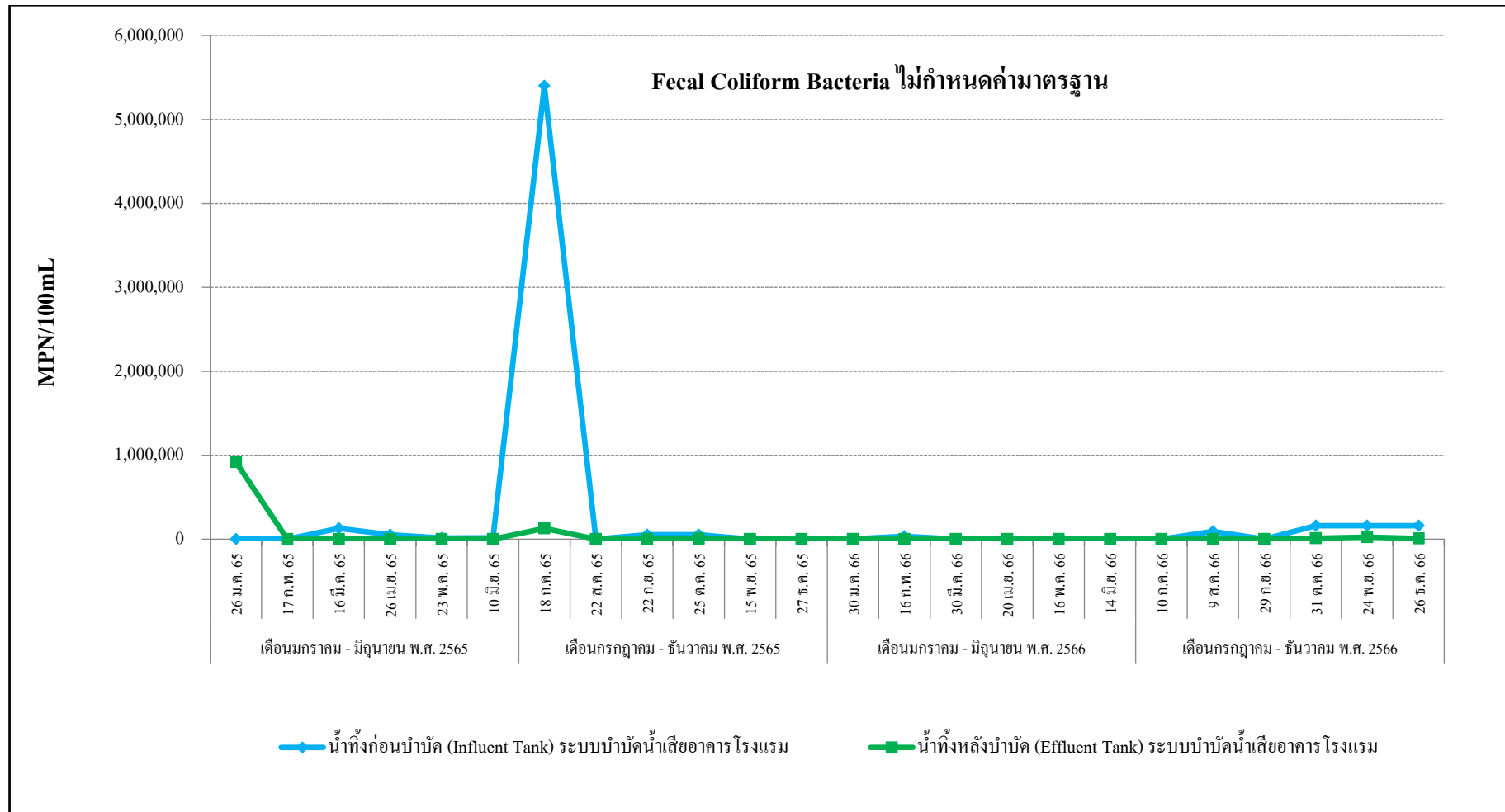
รูปที่ 3.1-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



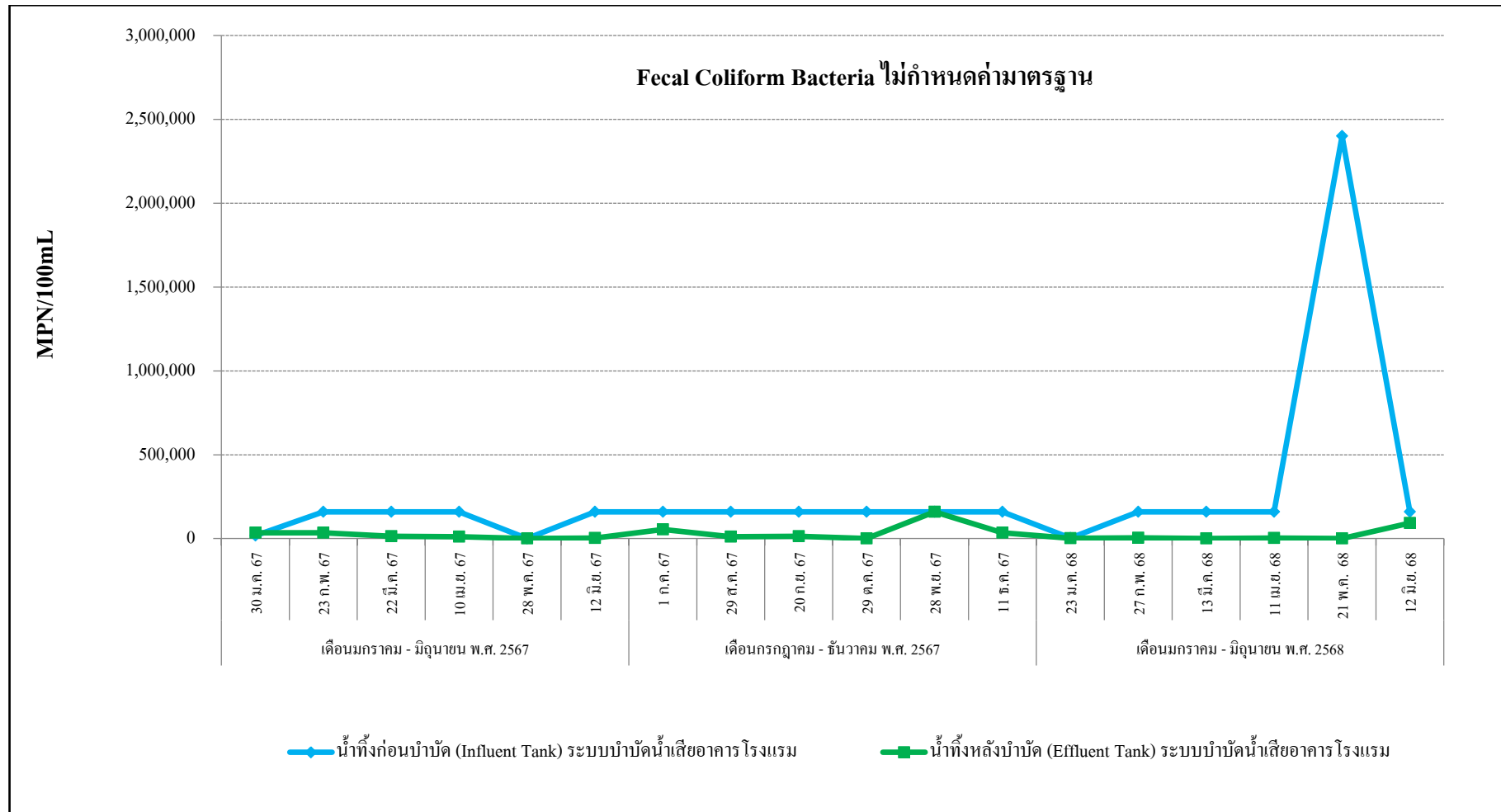
รูปที่ 3.1-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



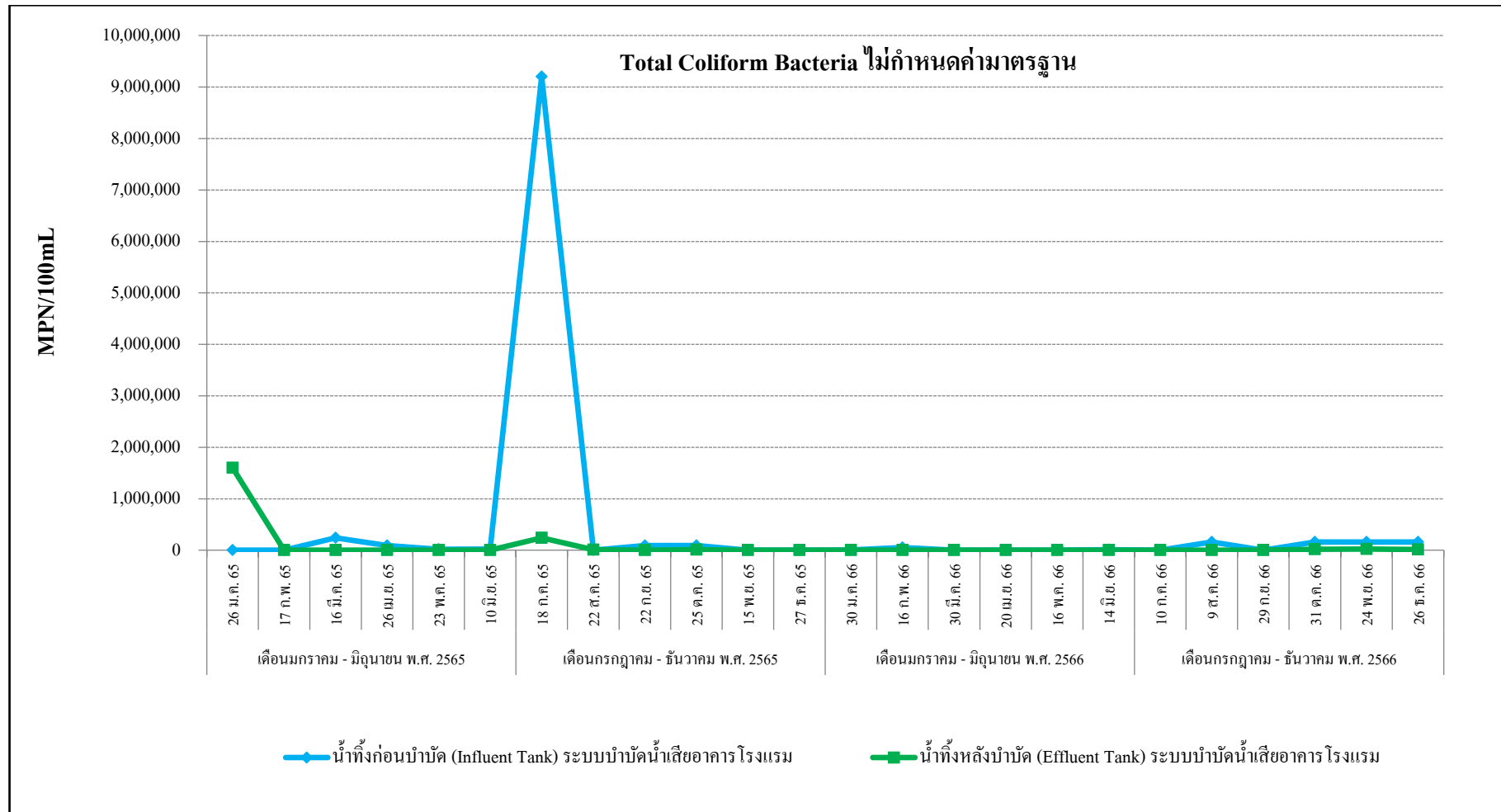
รูปที่ 3.1-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



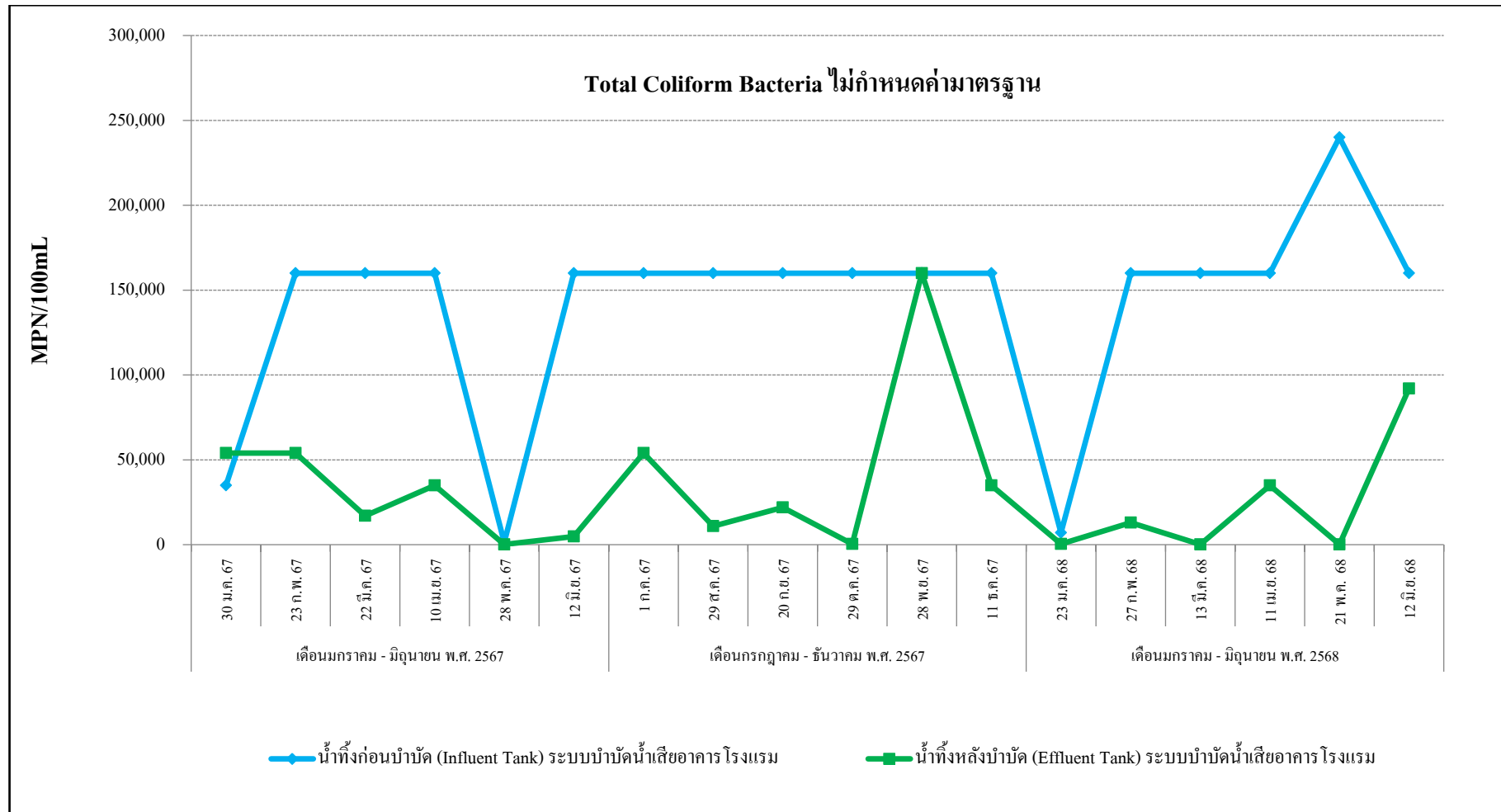
รูปที่ 3.1-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงงาน



รูปที่ 3.1-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



รูปที่ 3.1-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



รูปที่ 3.1-17 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารโรงแรม



### 3.2.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ และน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ

จากผลการดำเนินงานโครงการภูผาธารา (ช่วงดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการภูผาธารา ของบริษัท ภูผาธารา จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามทีระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.1-18 ถึงรูปที่ 3.1-27 สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

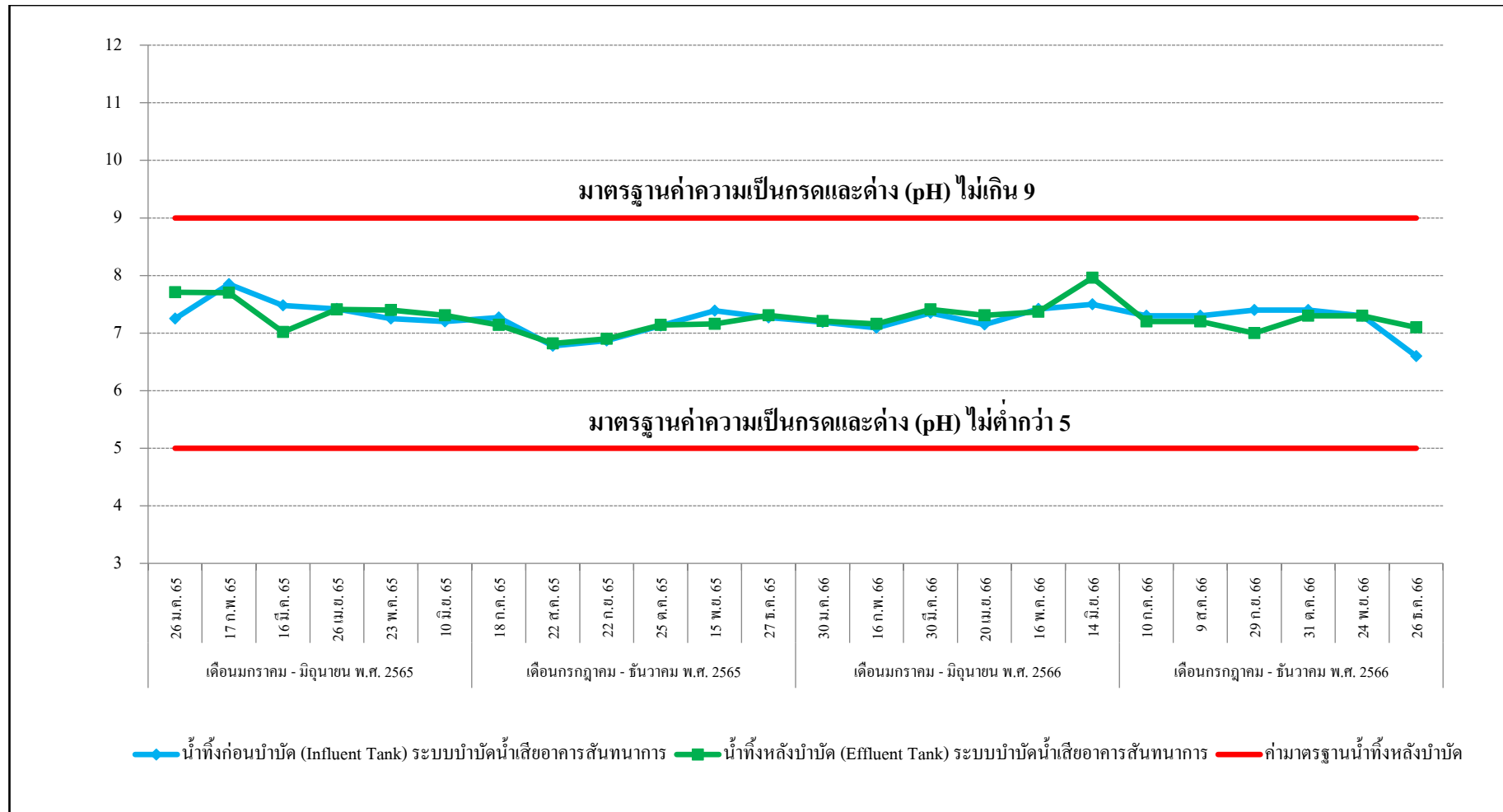
สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน (ช่วงดำเนินการ) พบว่า

#### บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ

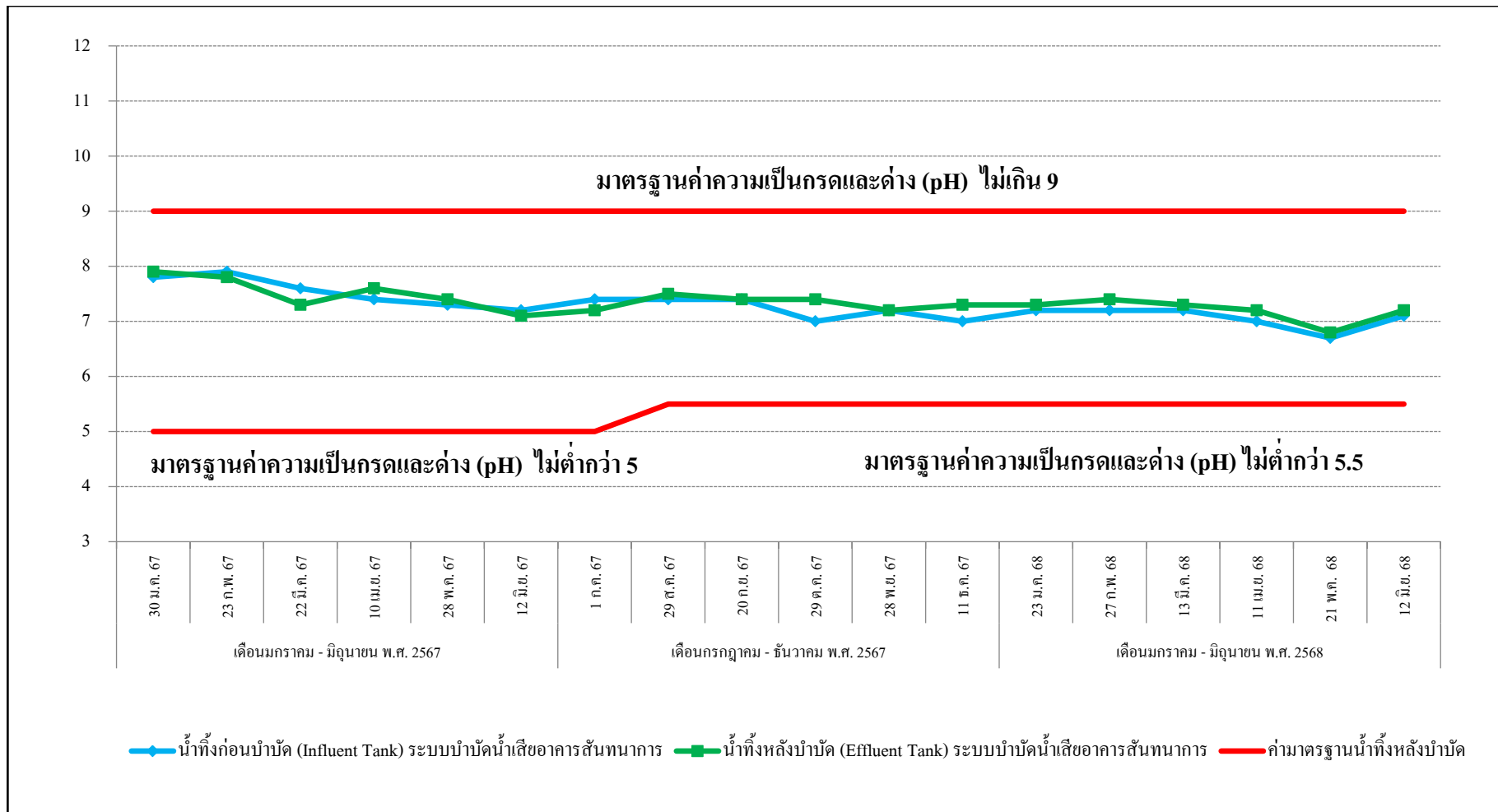
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง

**บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ**

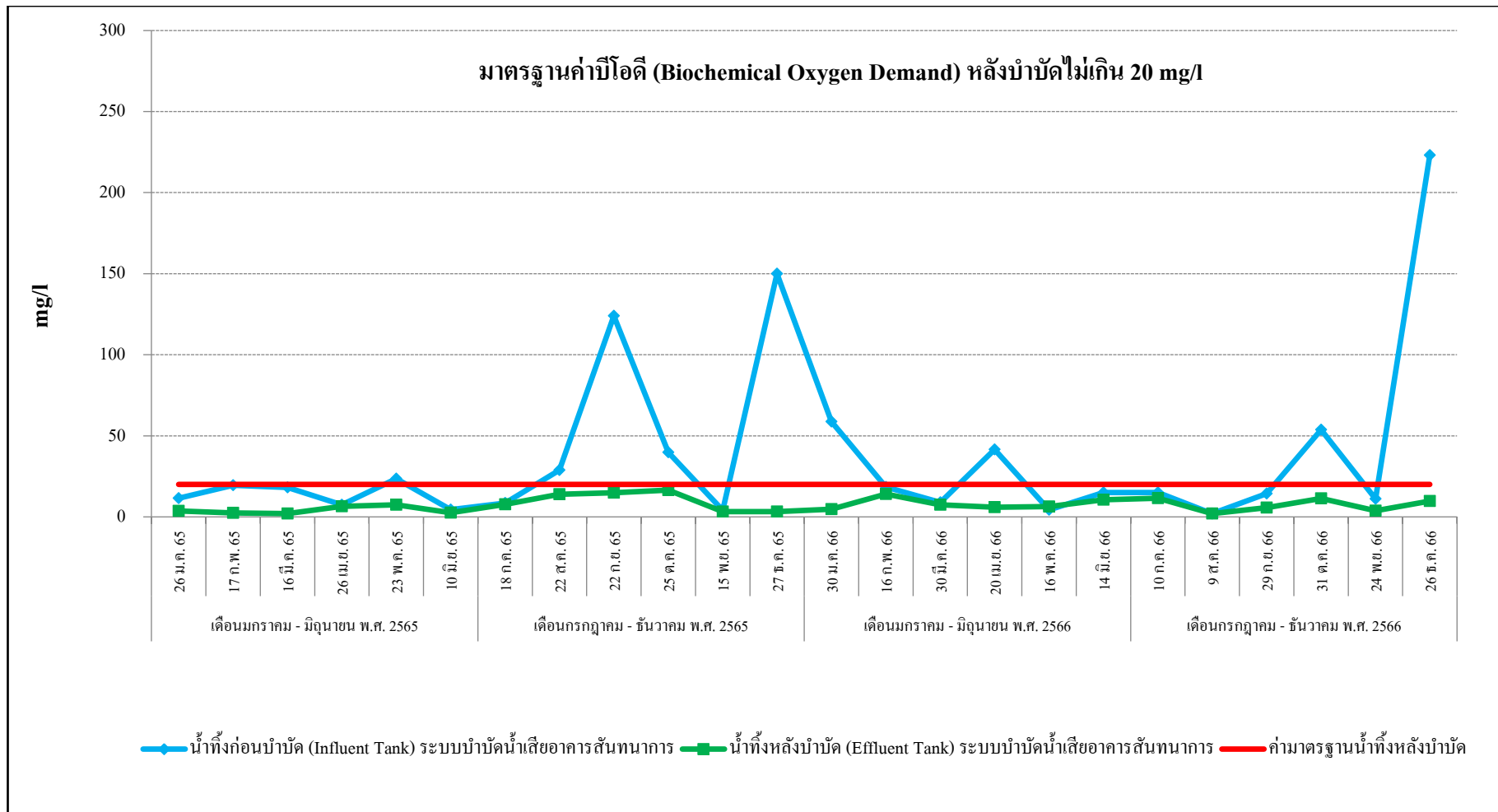
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทิกเคเนียน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง



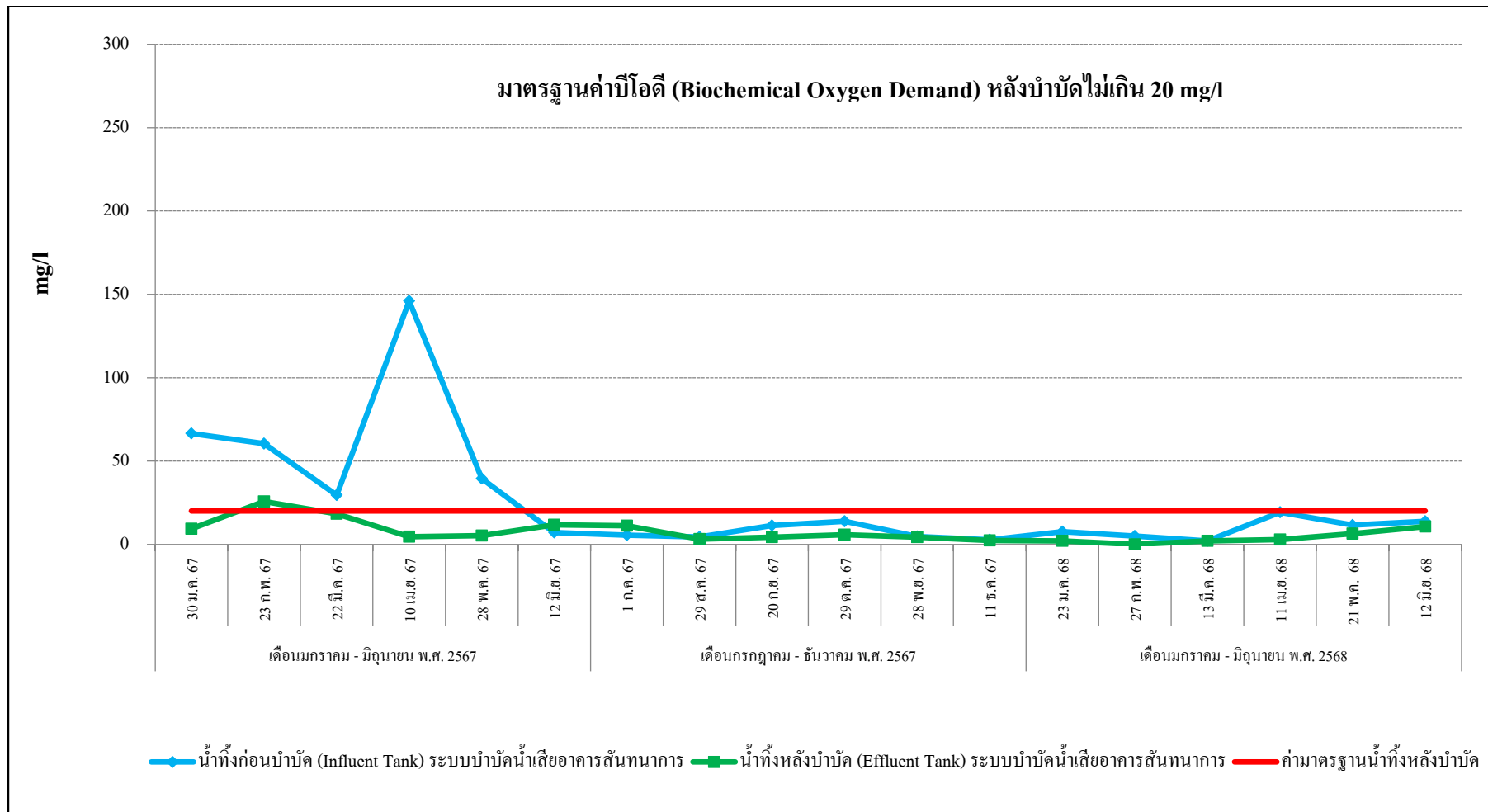
รูปที่ 3.1-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ



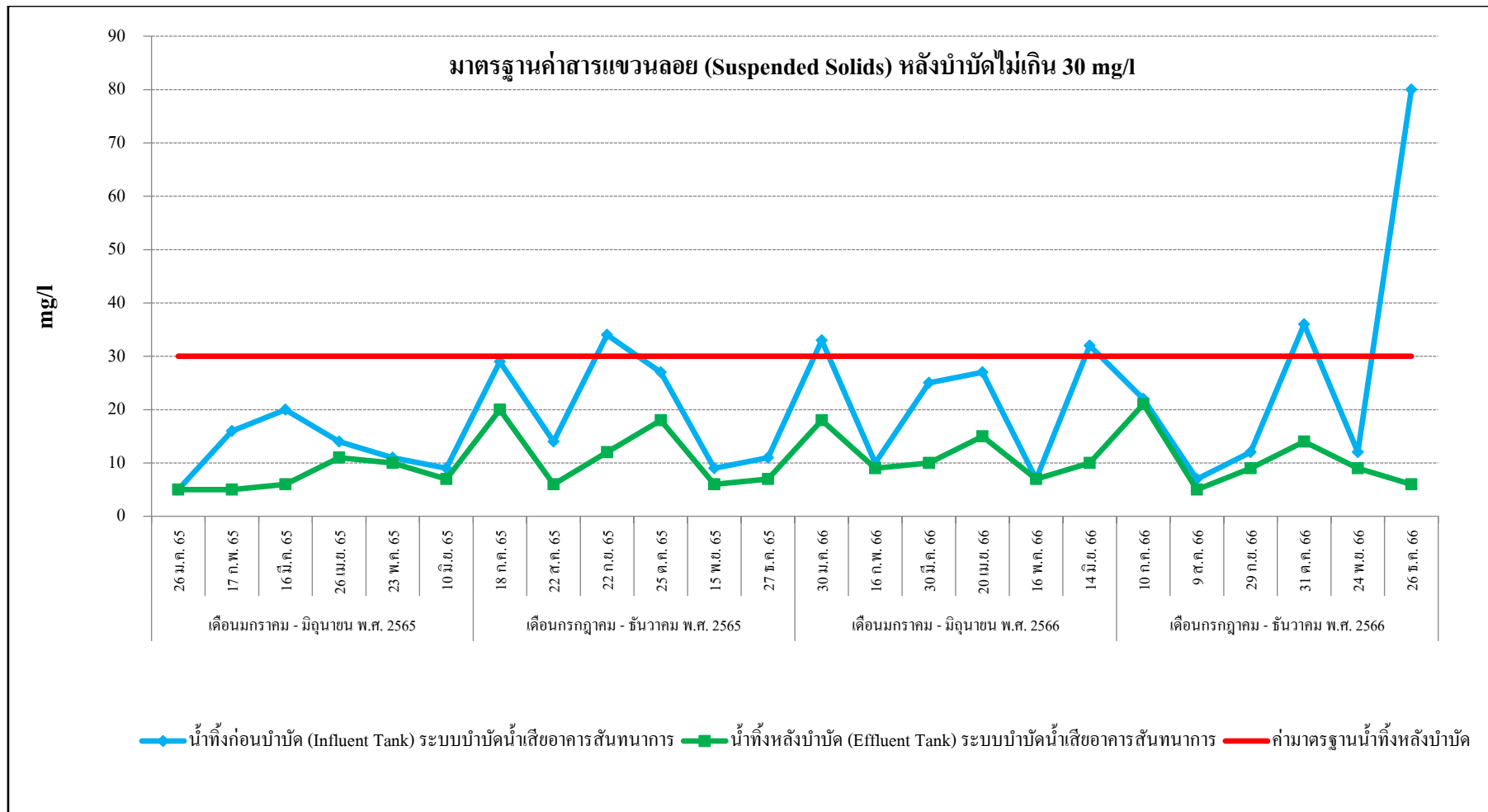
รูปที่ 3.1-18 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ



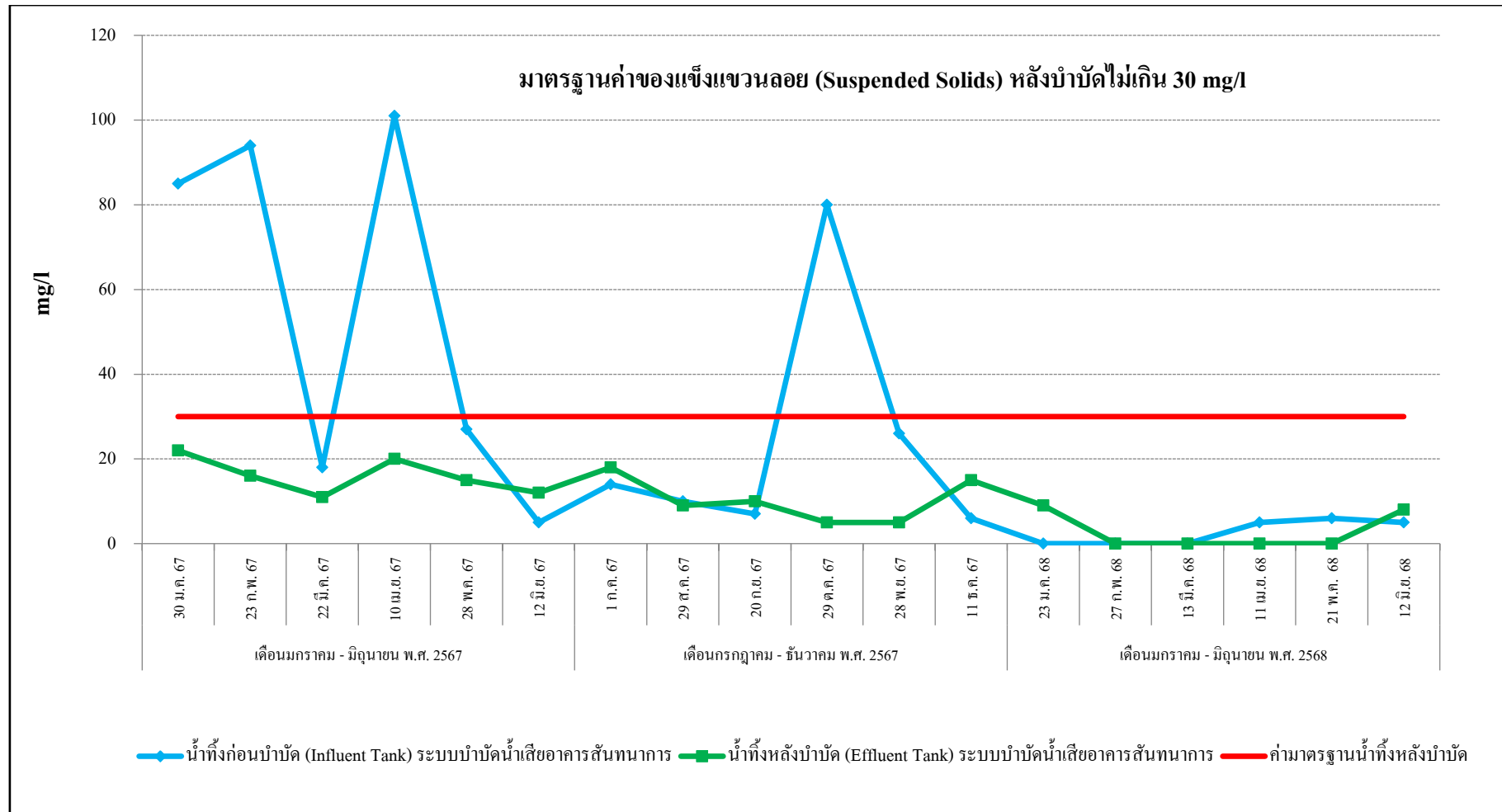
รูปที่ 3.1-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ



รูปที่ 3.1-19 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน

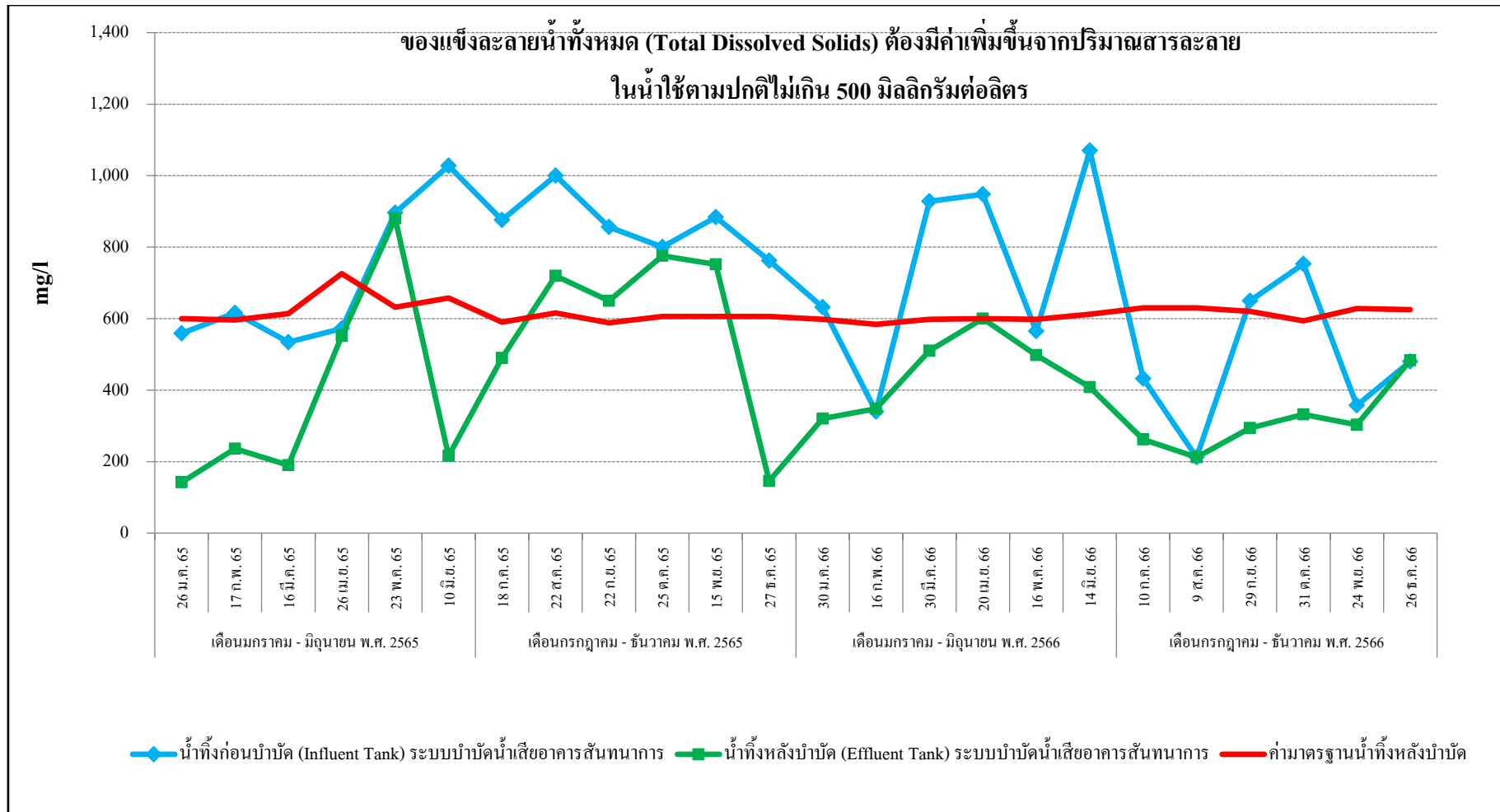


รูปที่ 3.1-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน

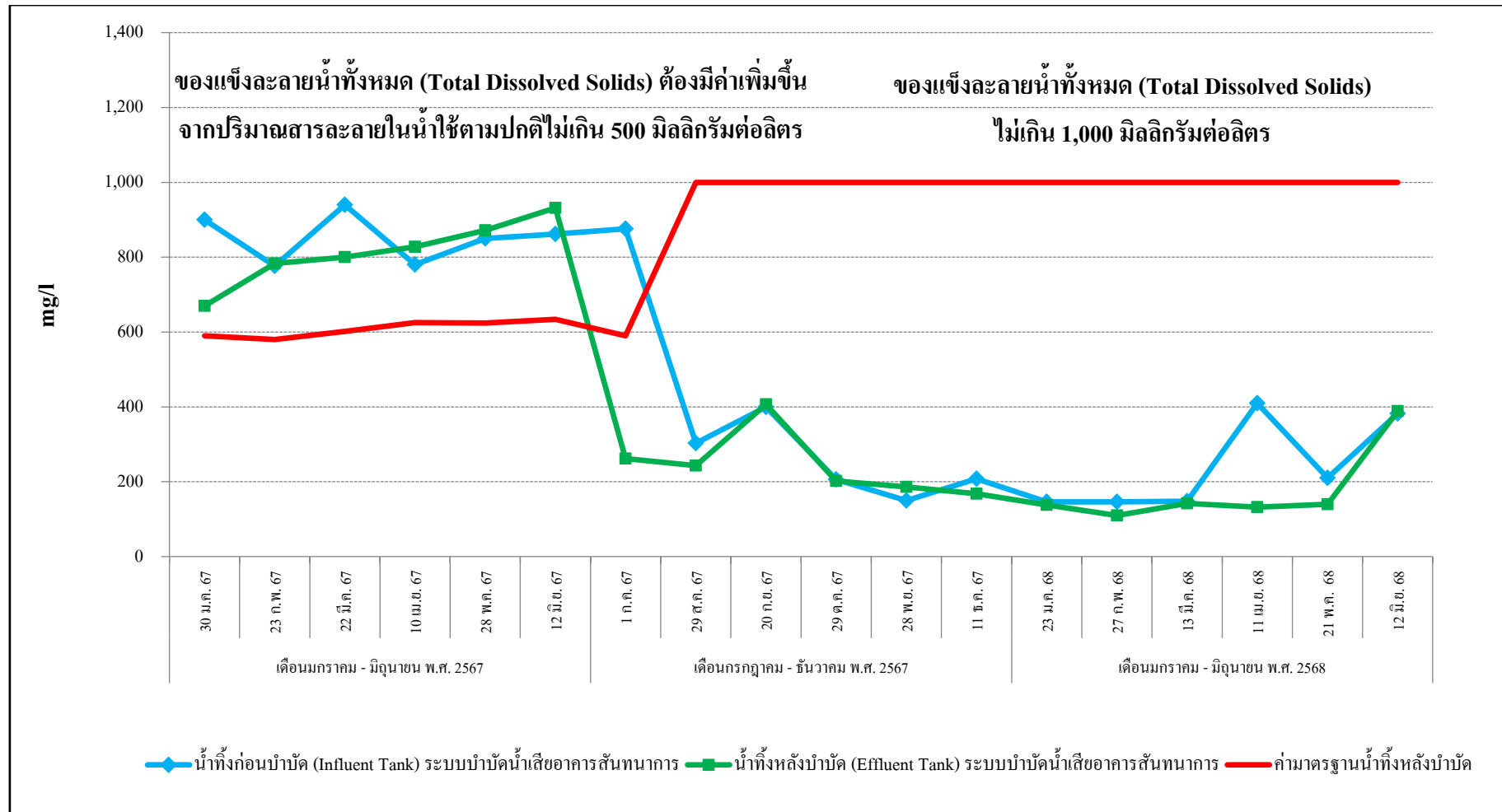


รูปที่ 3.1-20 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน

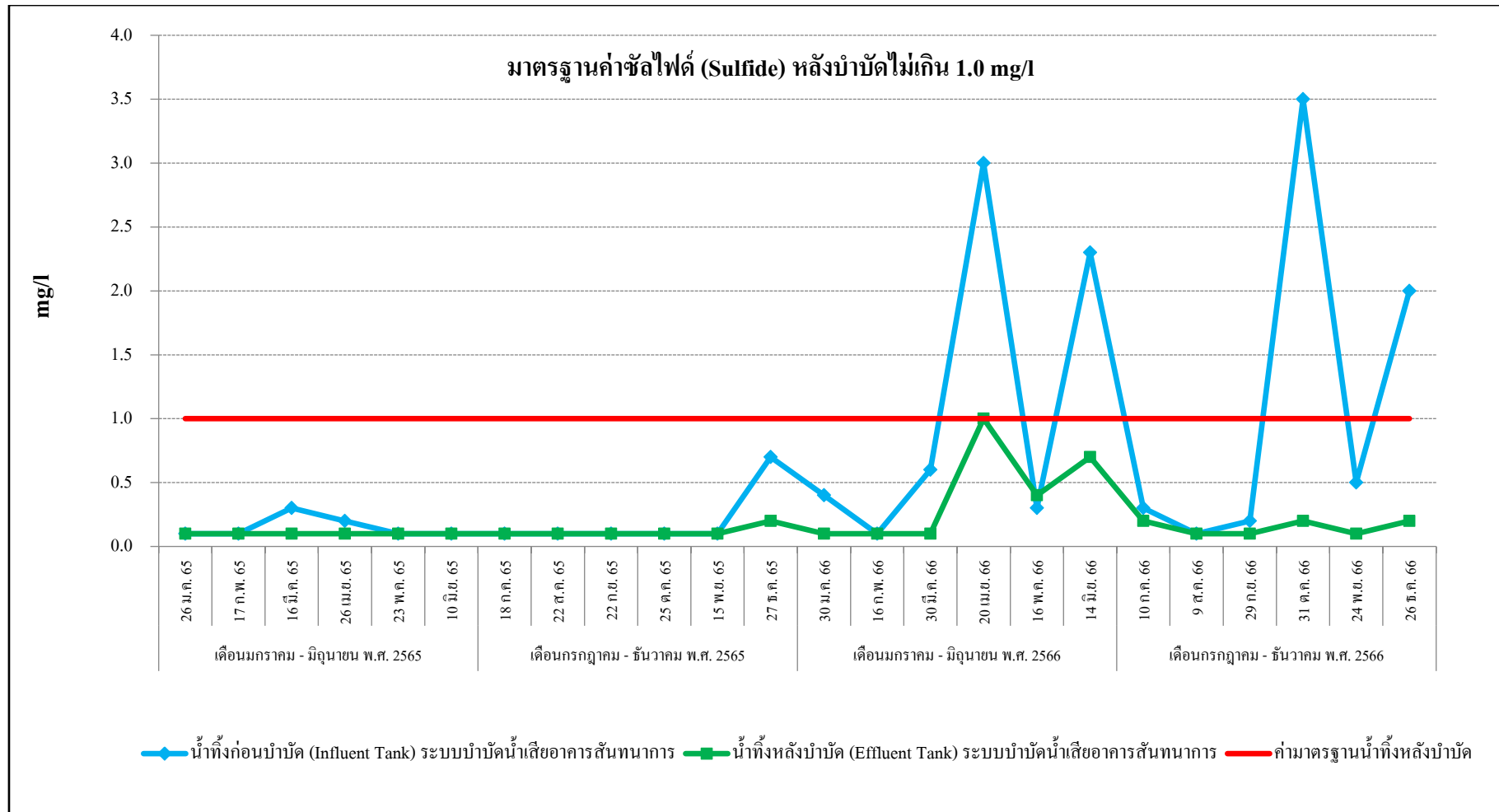




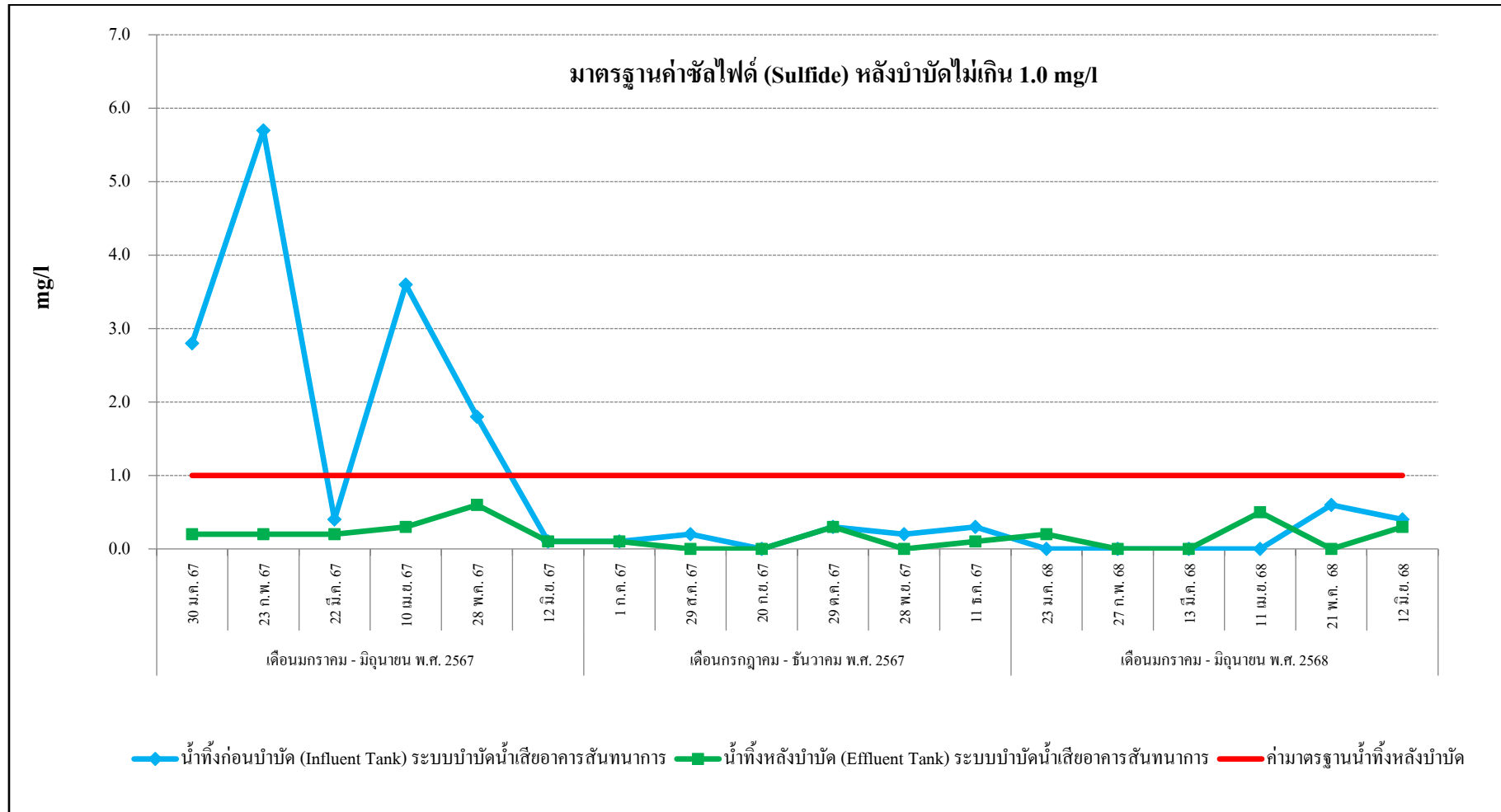
รูปที่ 3.1-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ



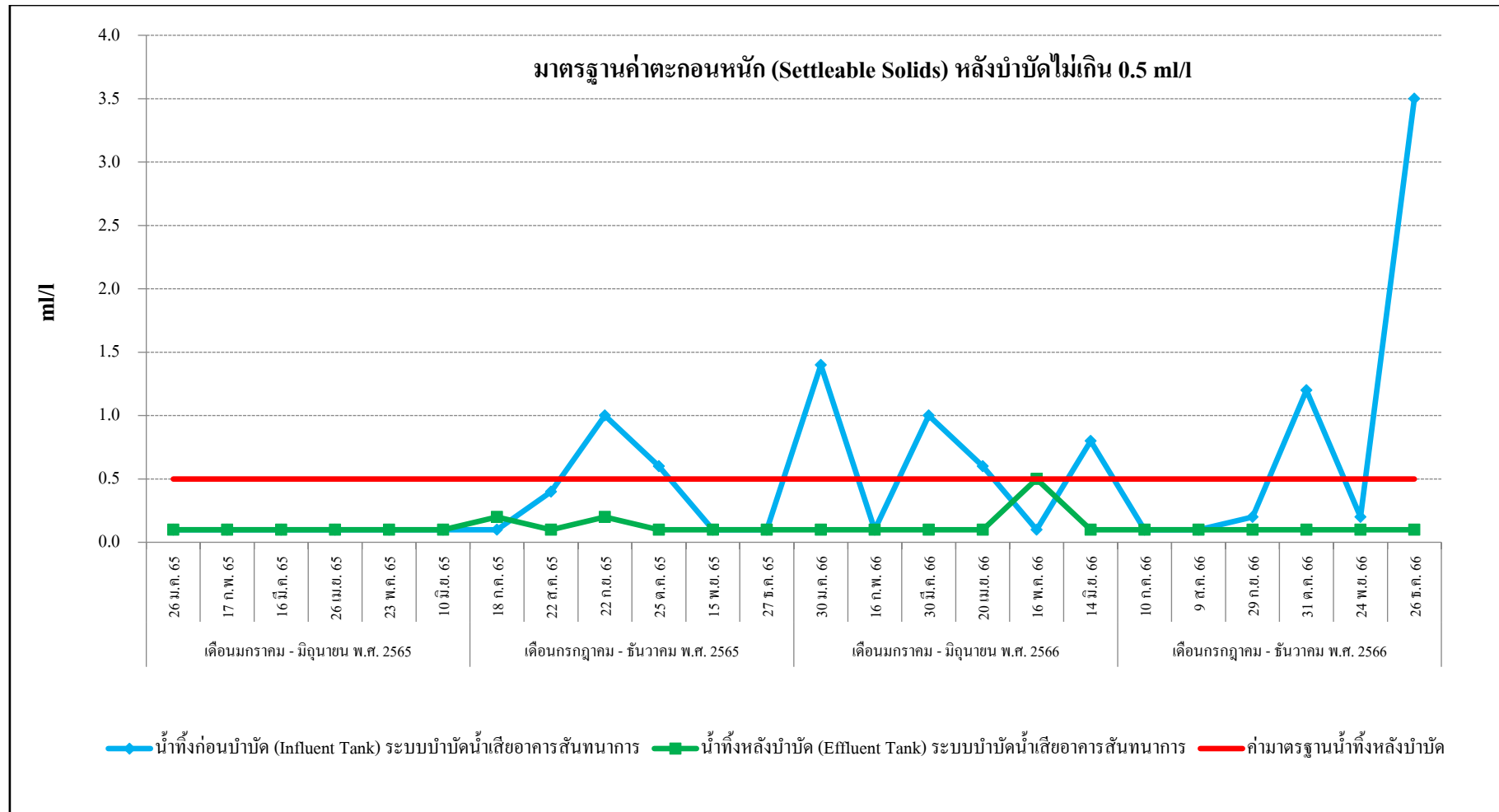
รูปที่ 3.1-21 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



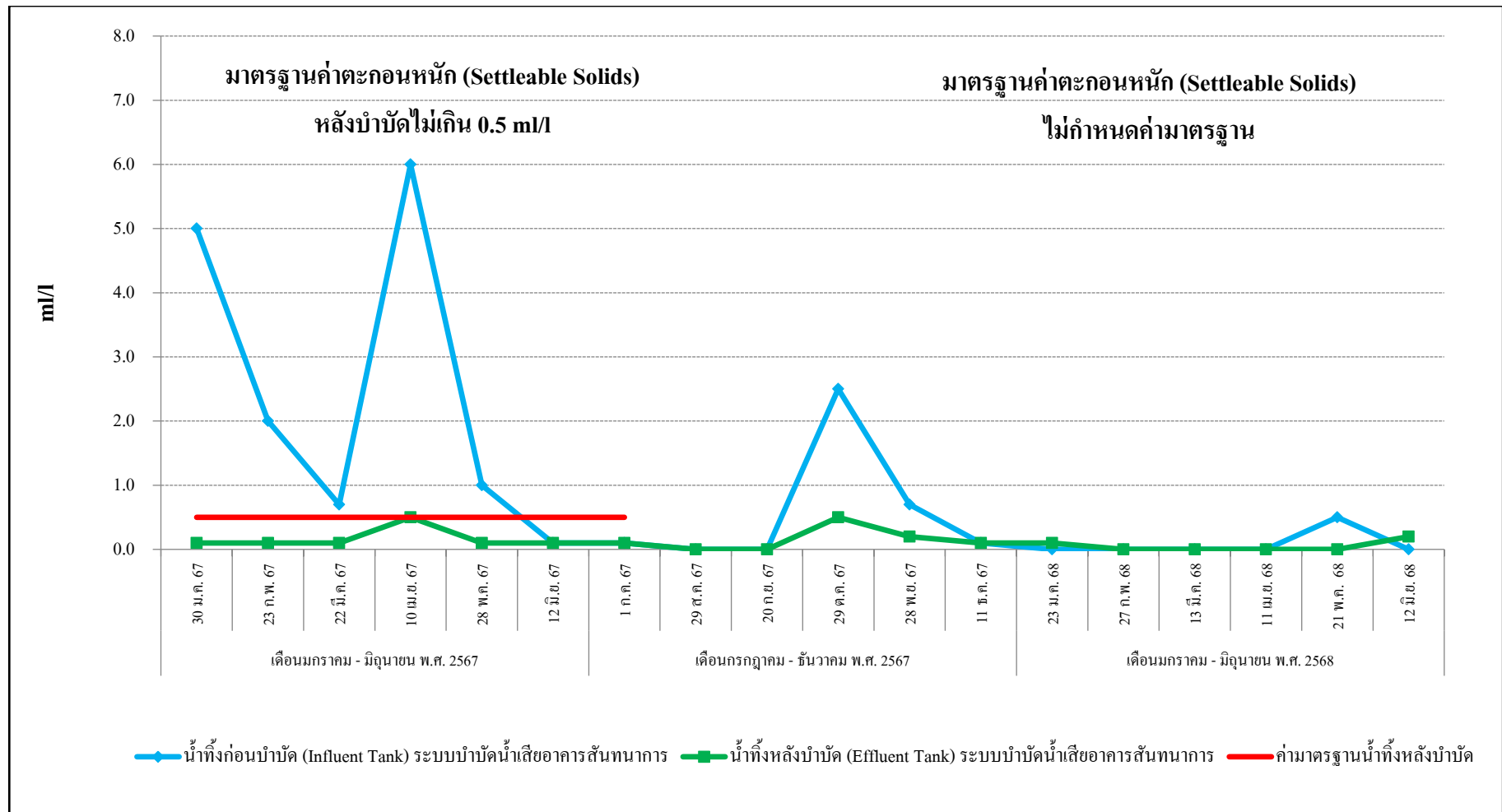
รูปที่ 3.1-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



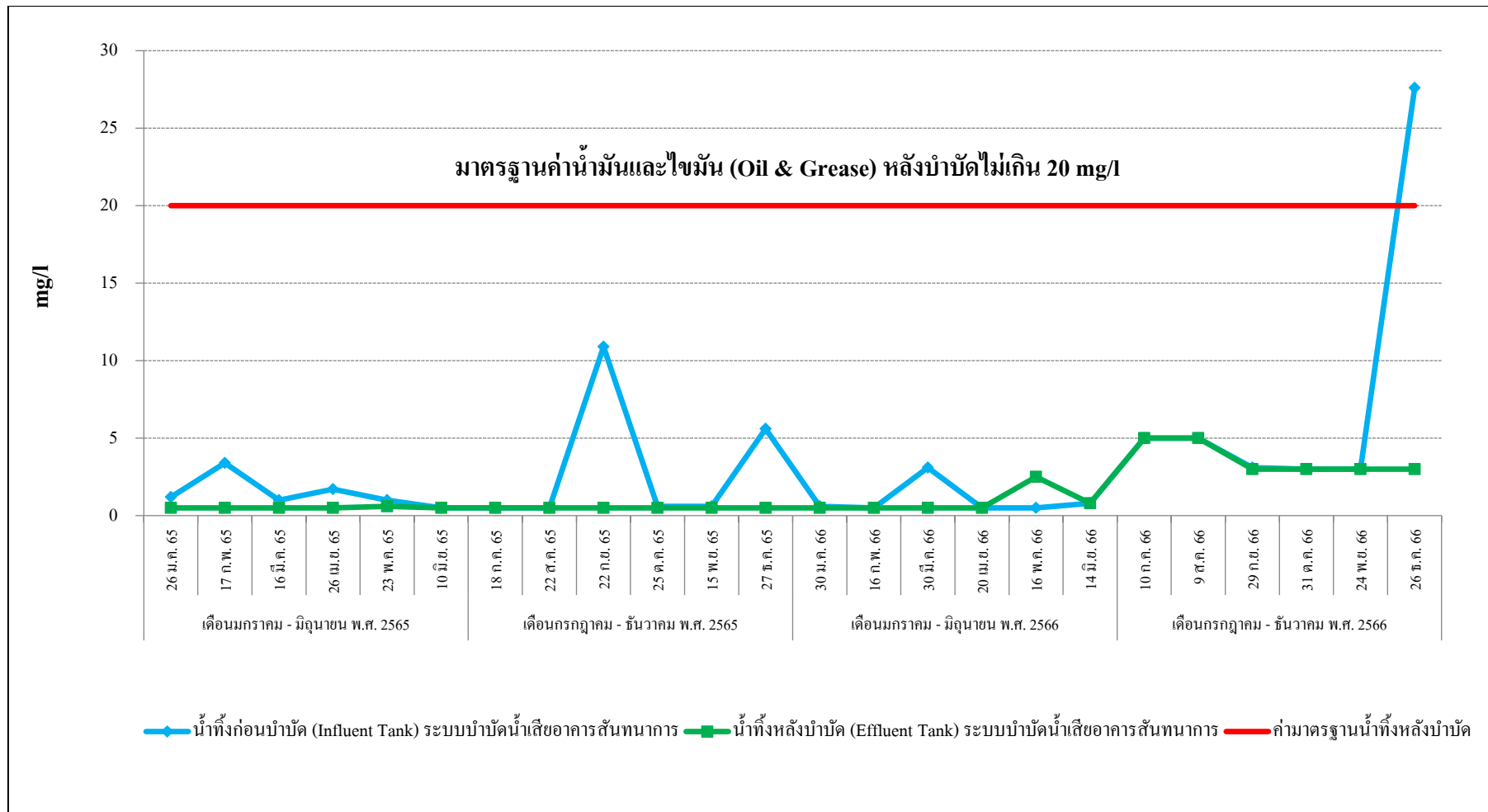
รูปที่ 3.1-22 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ



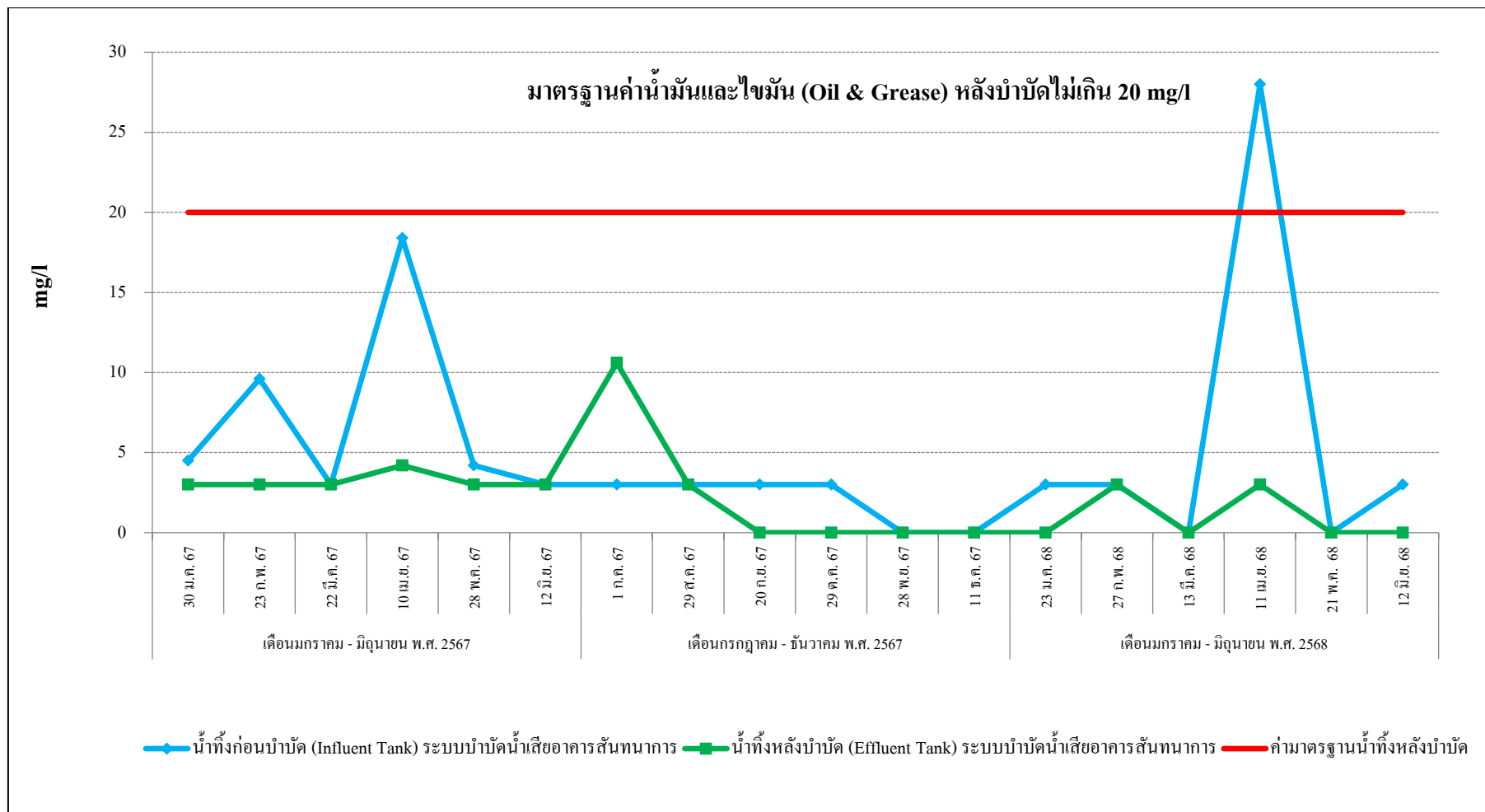
รูปที่ 3.1-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.1-23 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน

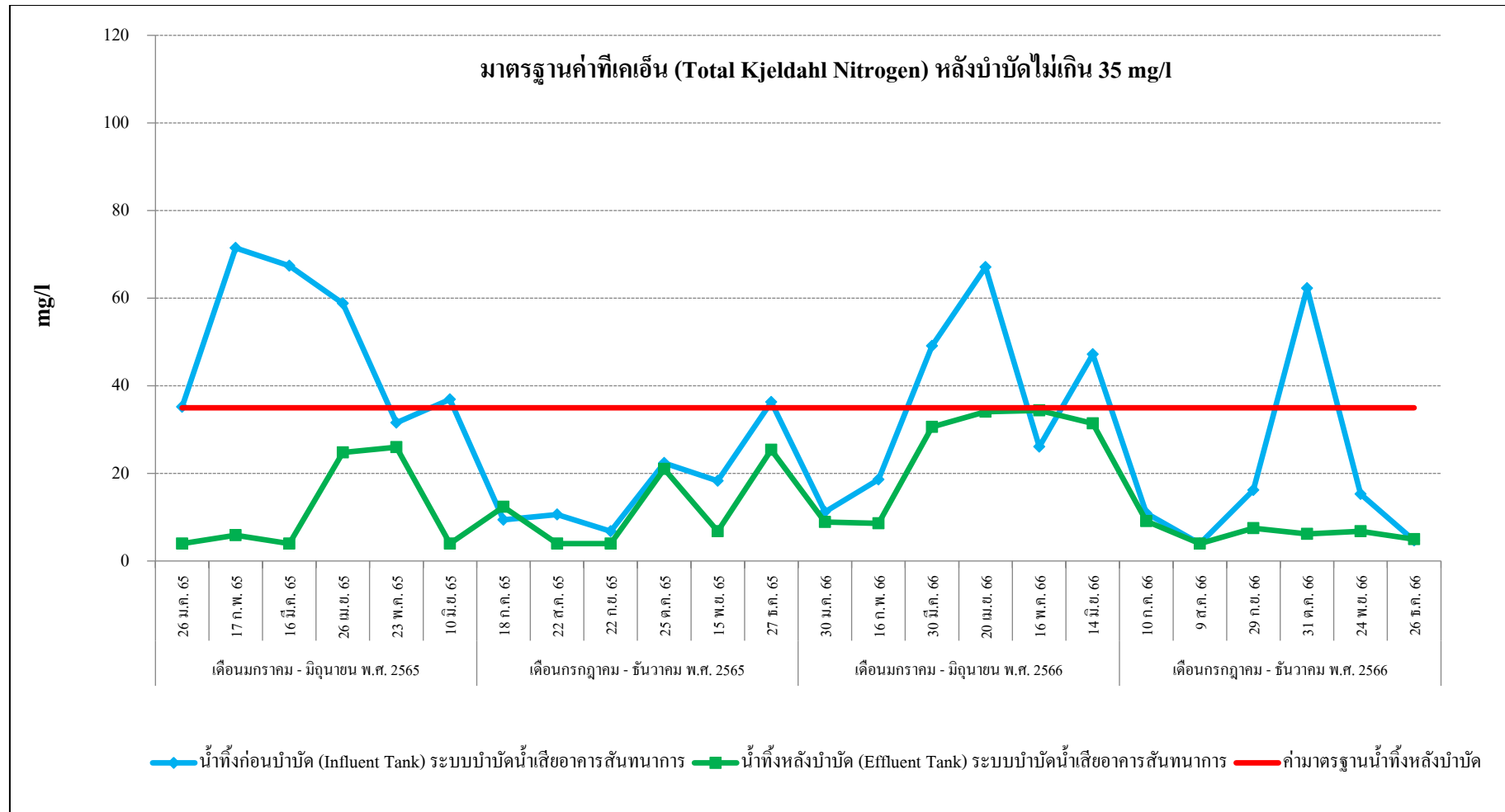


รูปที่ 3.1-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ

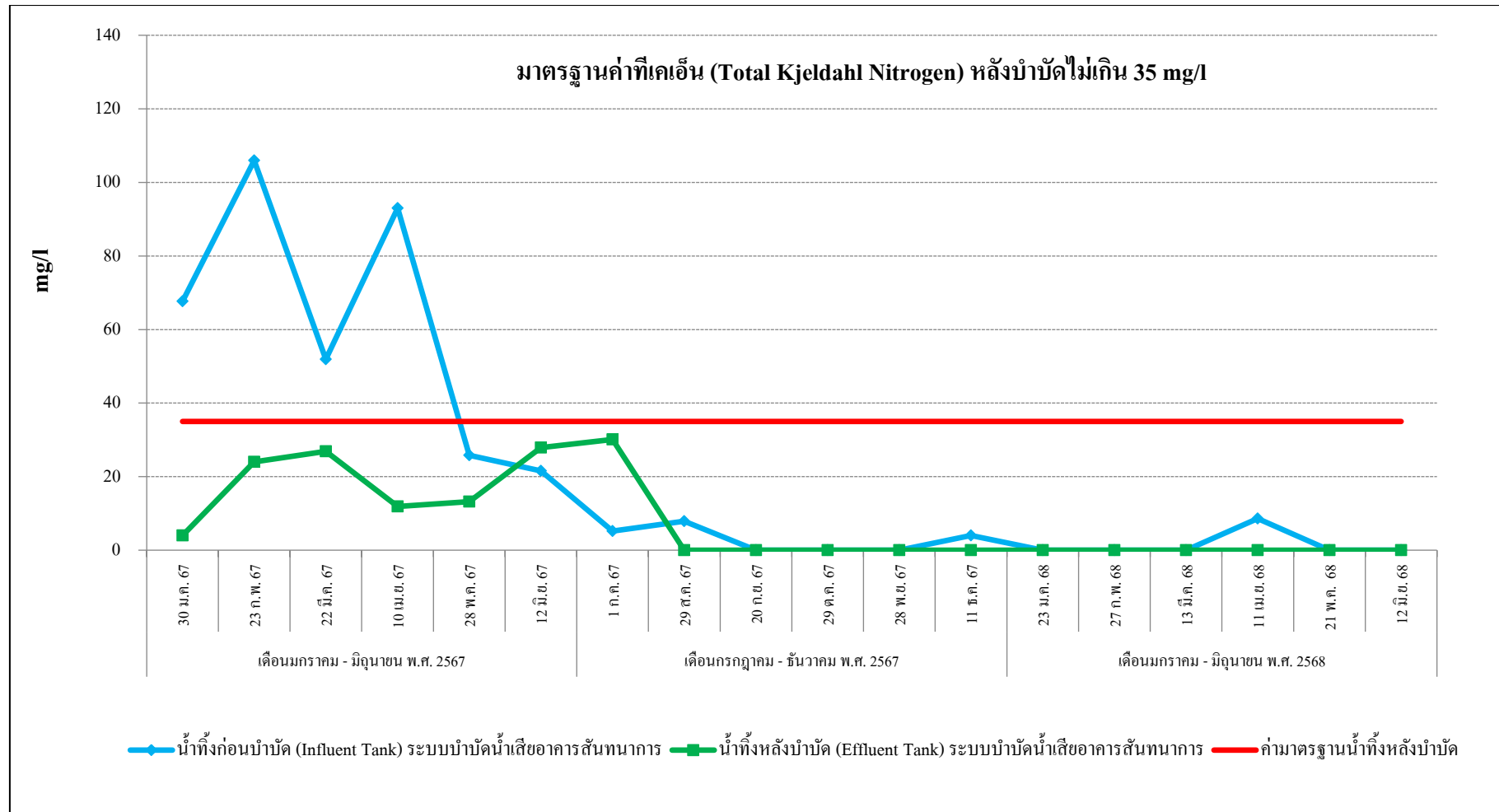


รูปที่ 3.1-24 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสันทนาการ

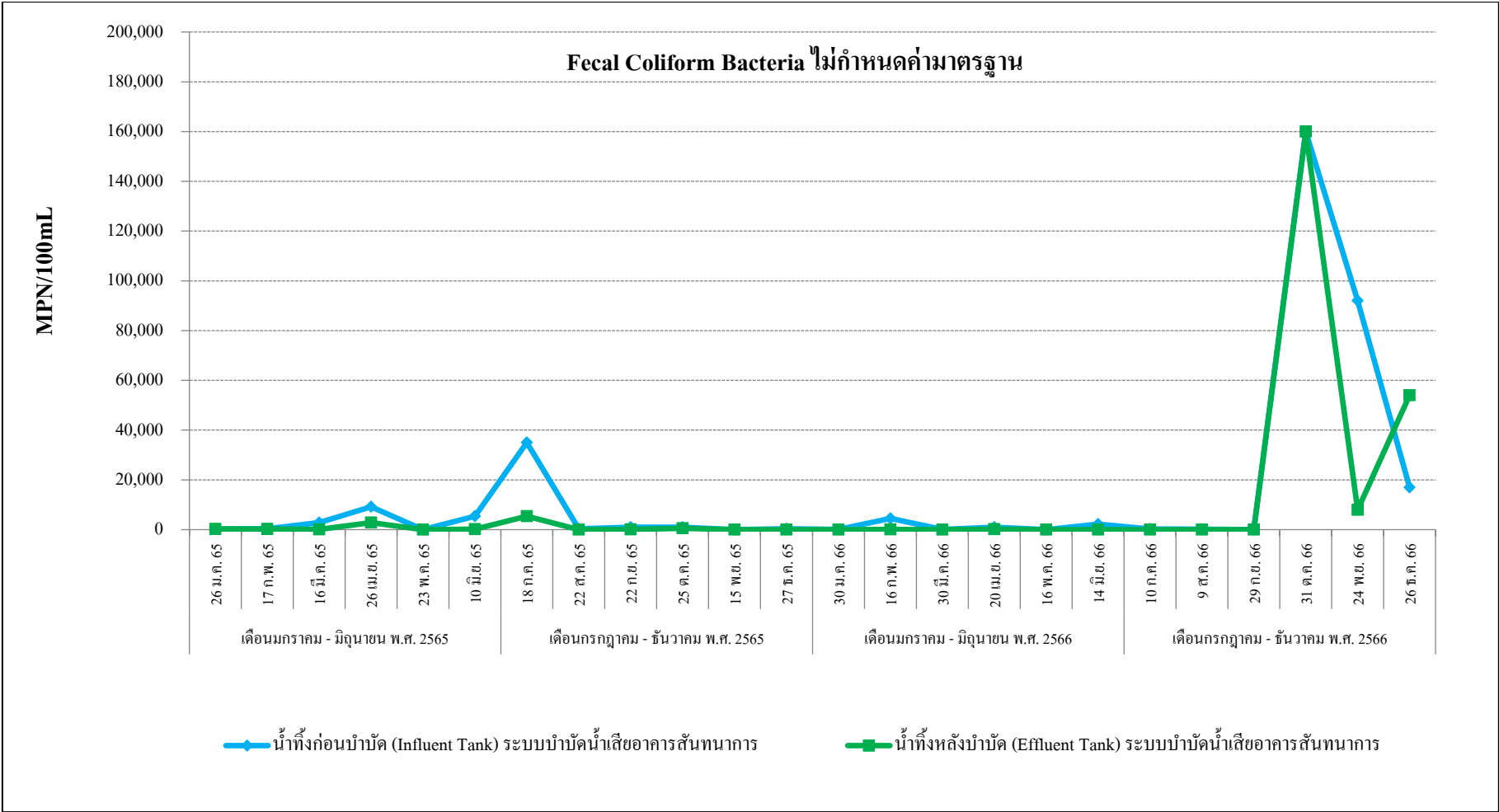




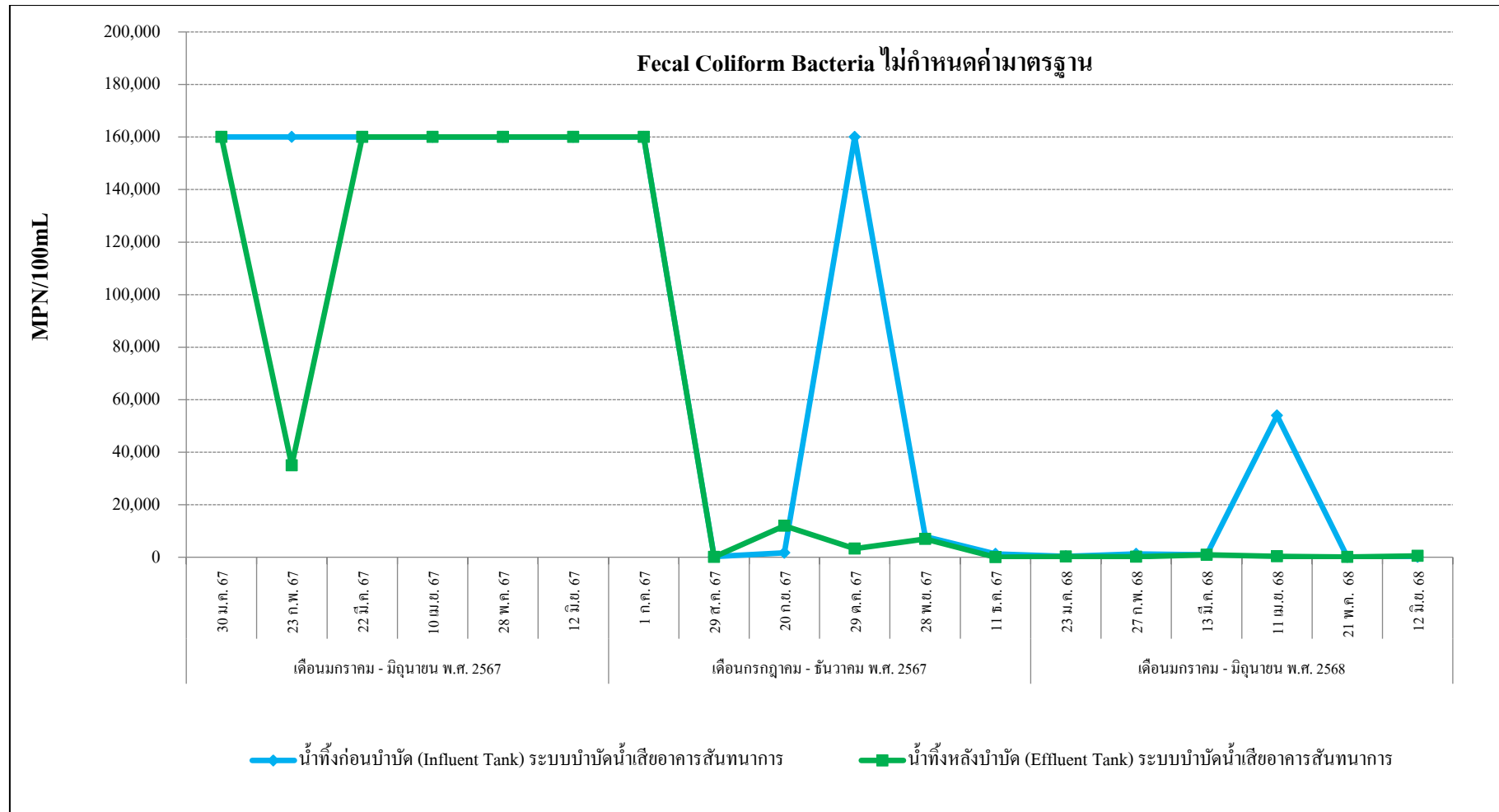
รูปที่ 3.1-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงานการ



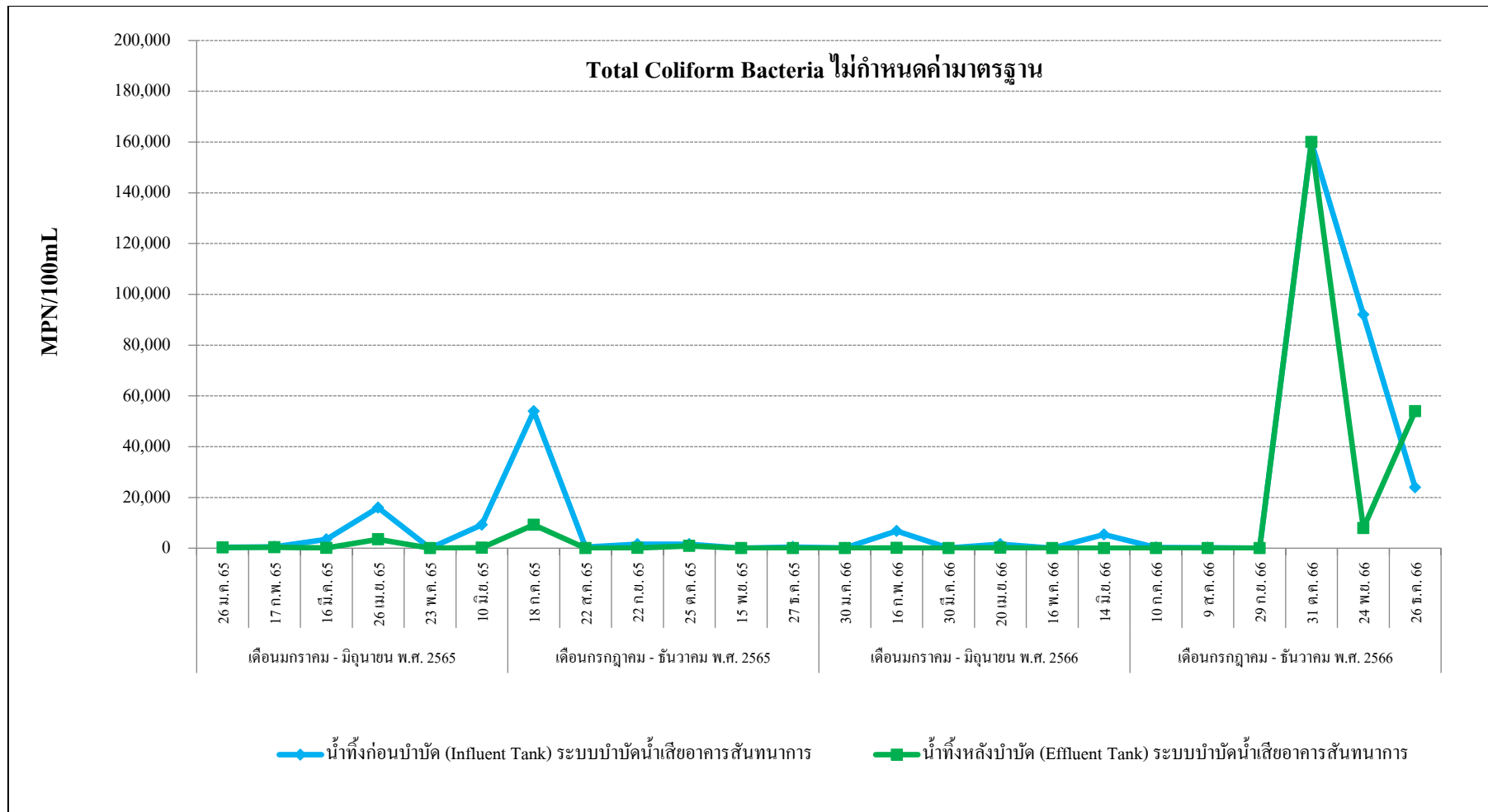
รูปที่ 3.1-25 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



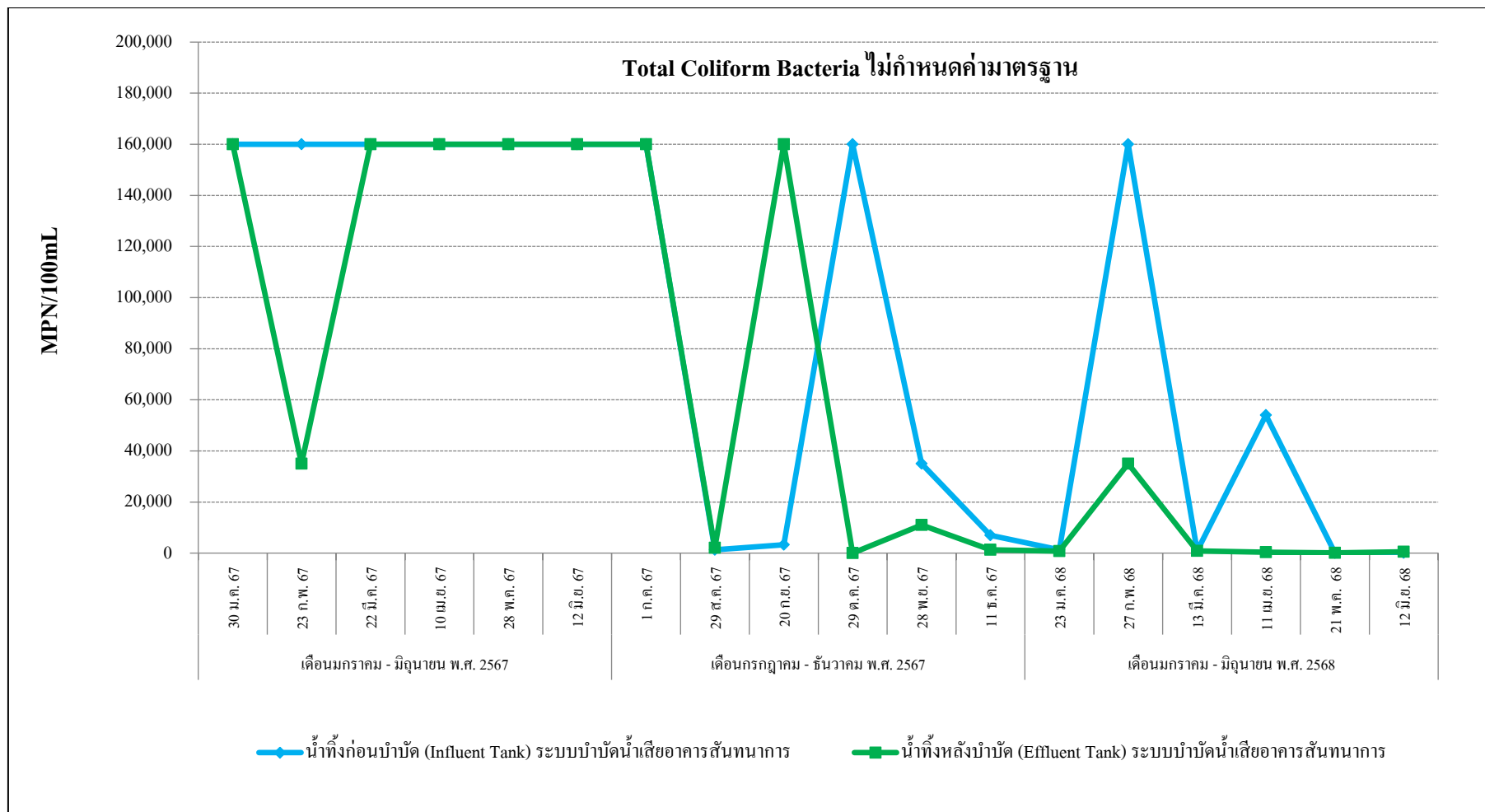
รูปที่ 3.1-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.1-26 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.1-27 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน



รูปที่ 3.1-27 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสำนักงาน

### 3.2.3 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร และน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

จากผลการดำเนินงานโครงการภูผาธารา (ช่วงดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร และน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการภูผาธารา ของบริษัท ภูผาธารา จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.1-28 ถึงรูปที่ 3.1-37 สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน (ช่วงดำเนินการ) พบว่า

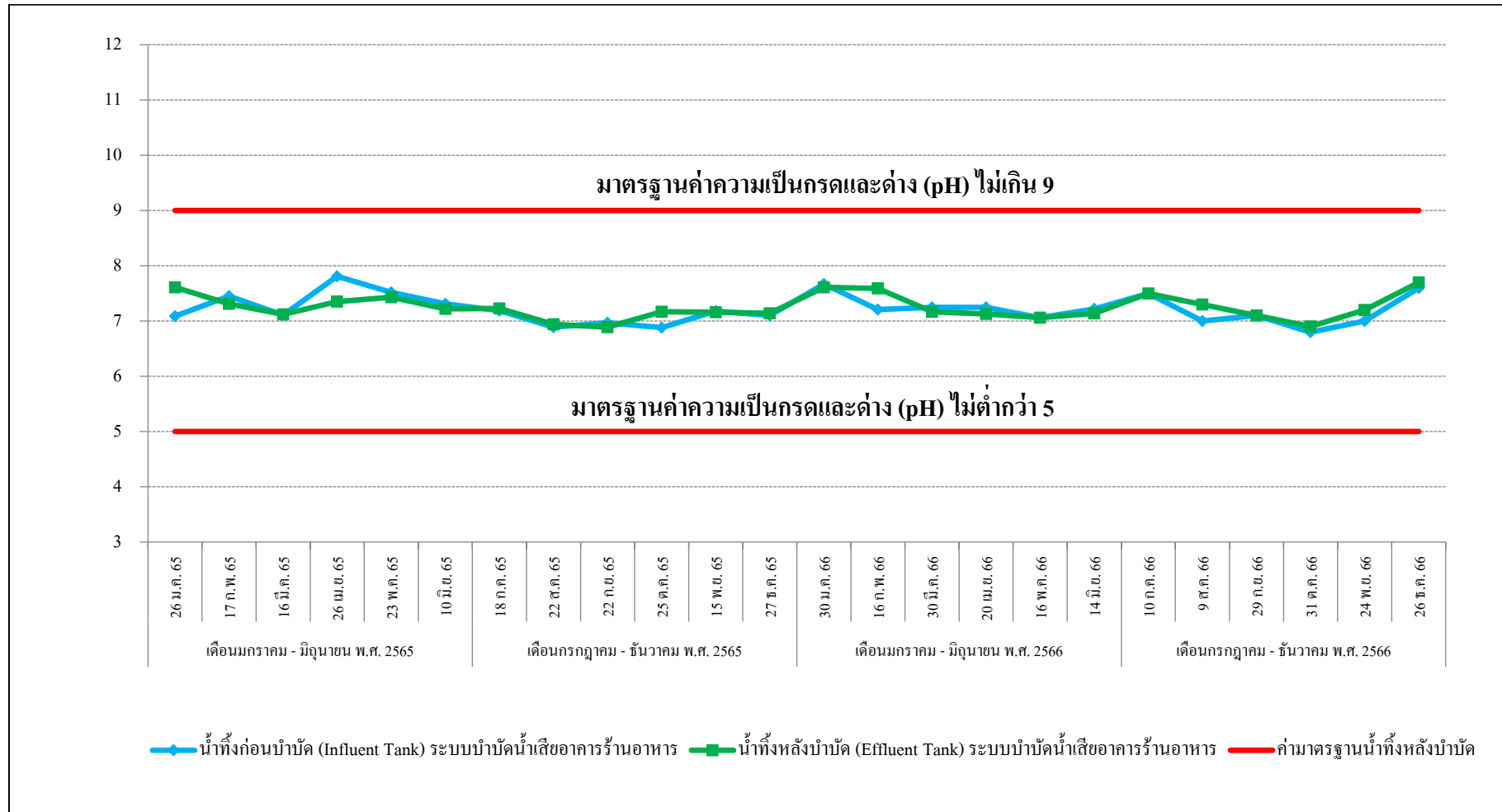
#### บริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัด (Influent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง

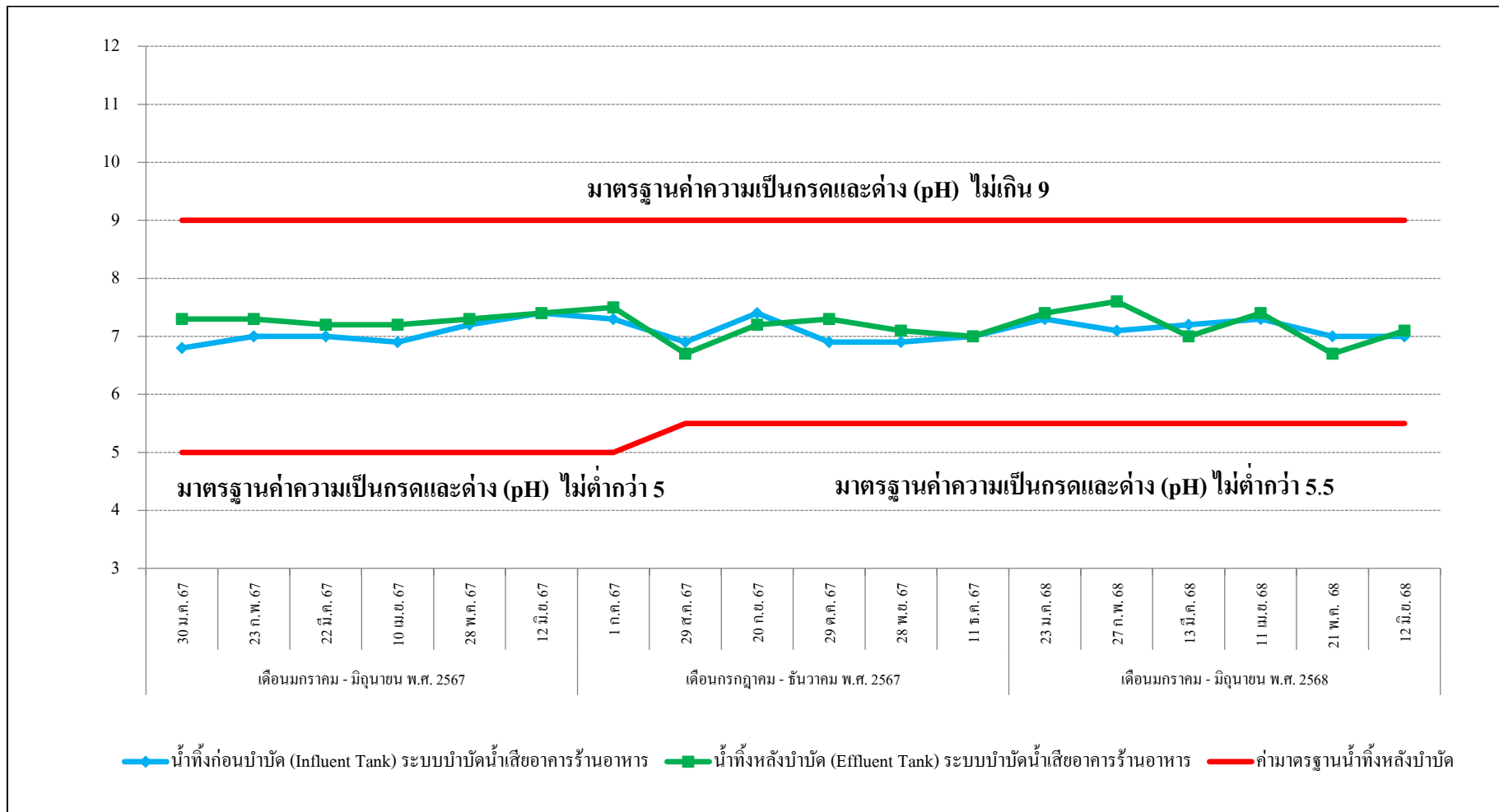
**บริเวณทิ้งหลังบำบัด (Effluent Tank) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร**

- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มคงที่
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มลดลง

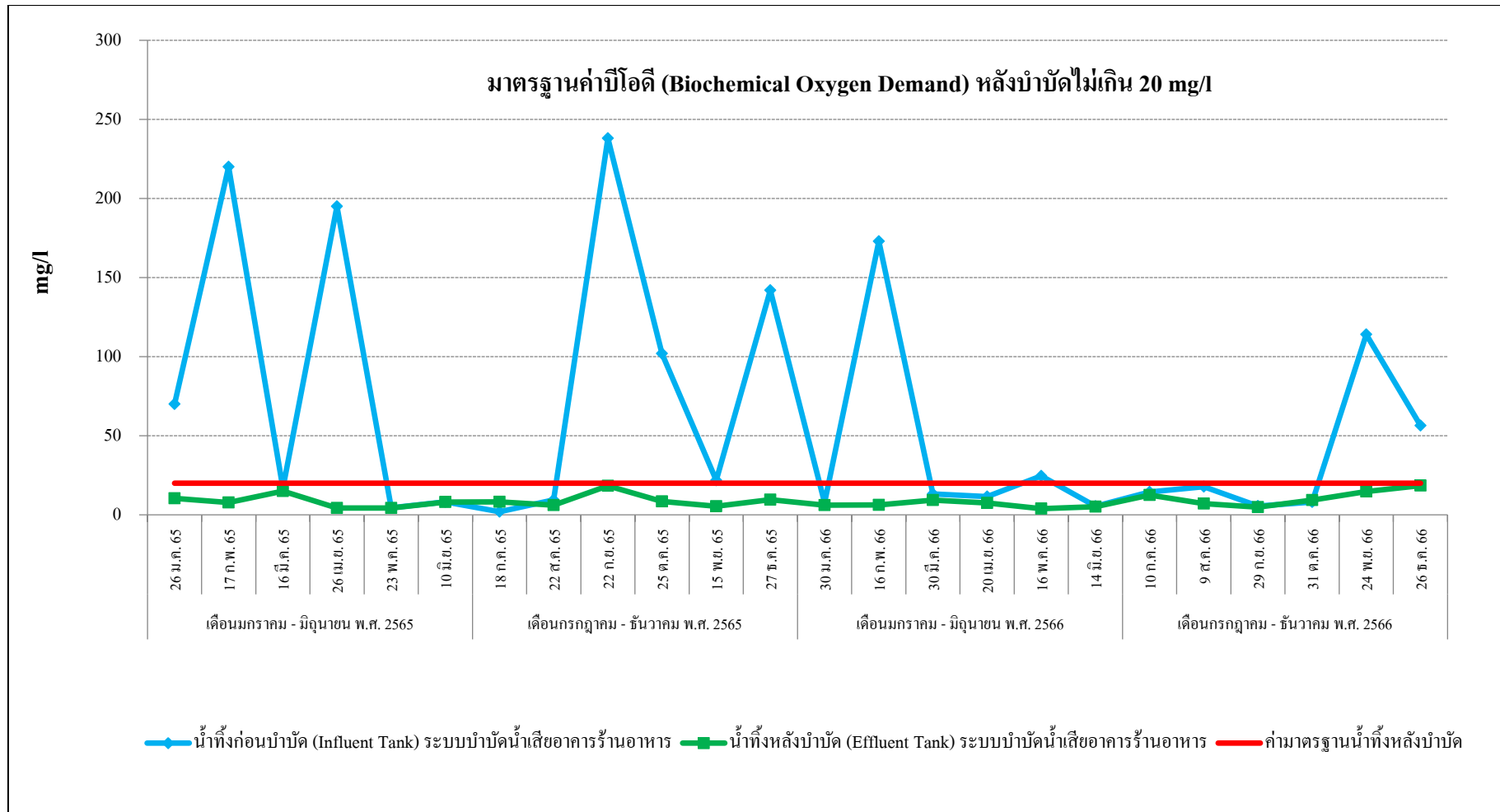




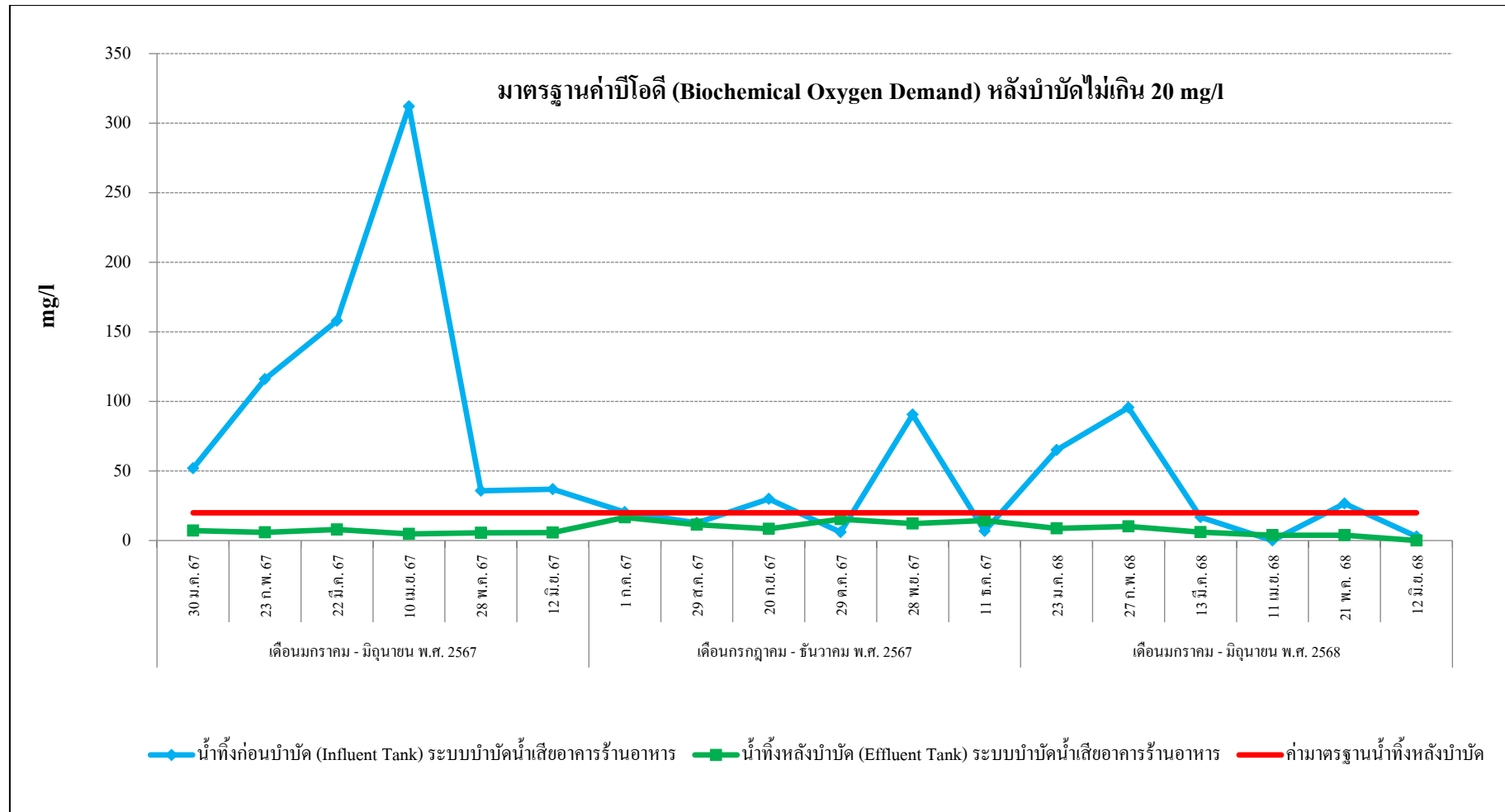
รูปที่ 3.1-28 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



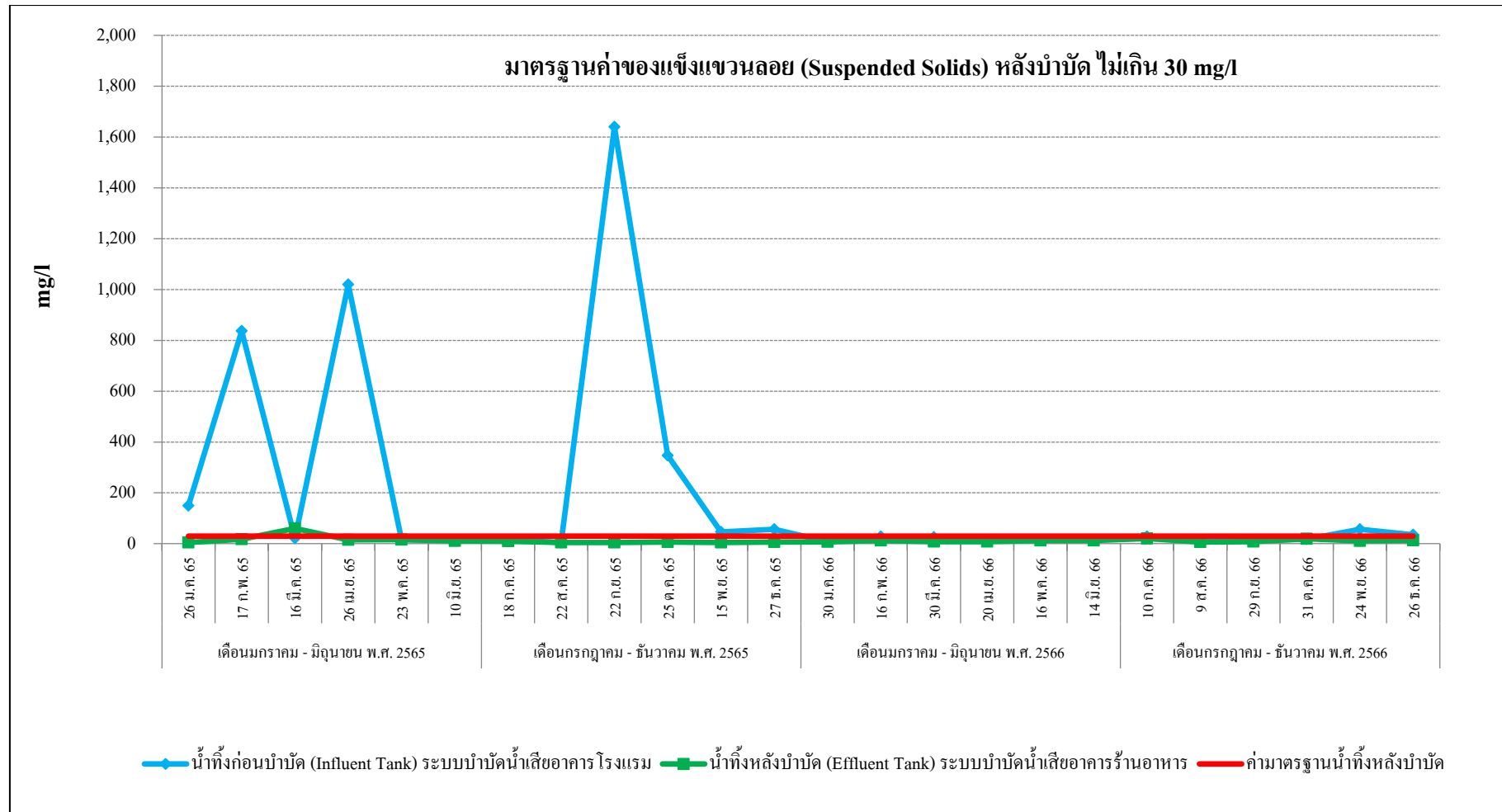
รูปที่ 3.1-28 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



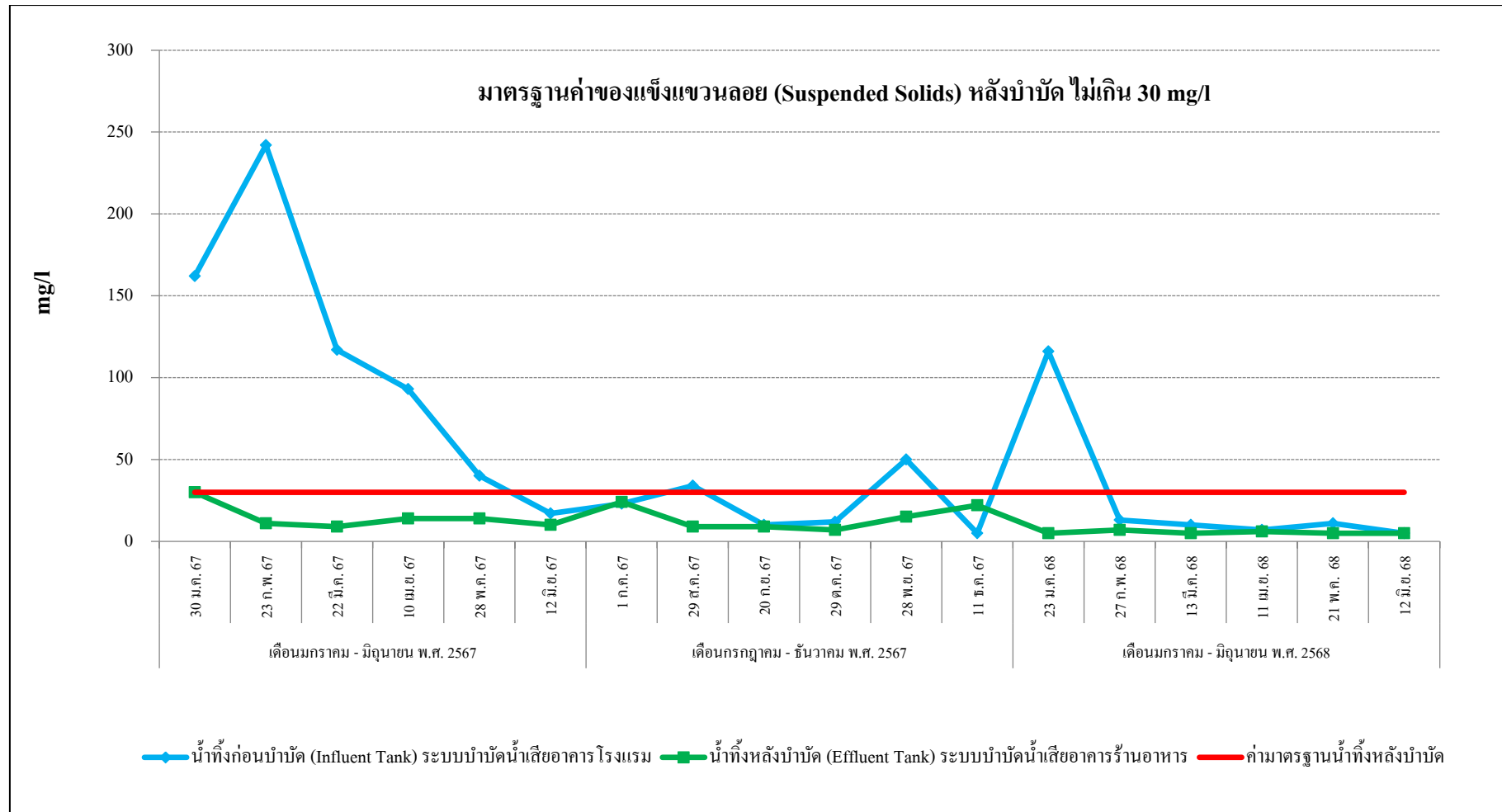
รูปที่ 3.1-29 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



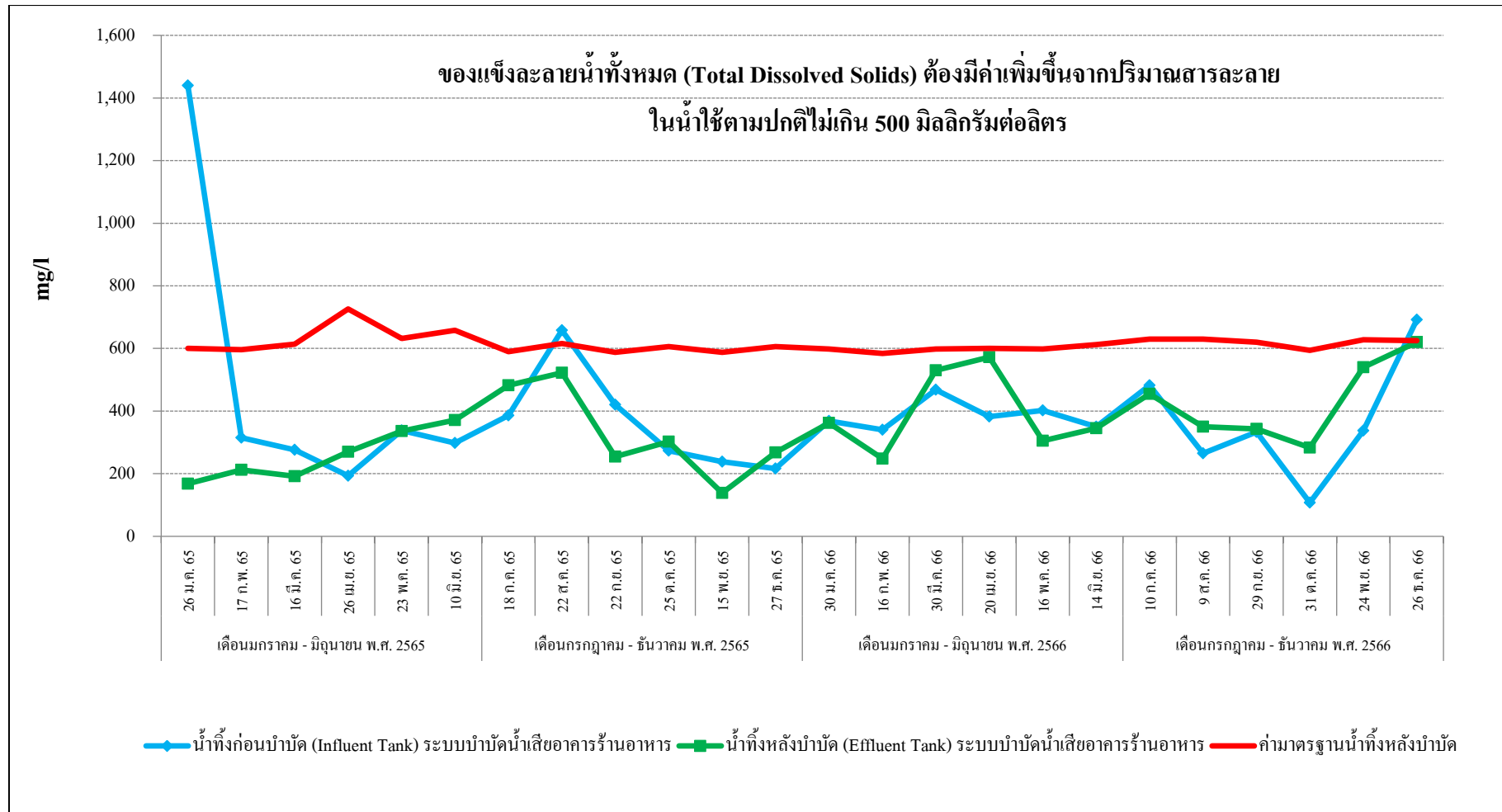
รูปที่ 3.1-29 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



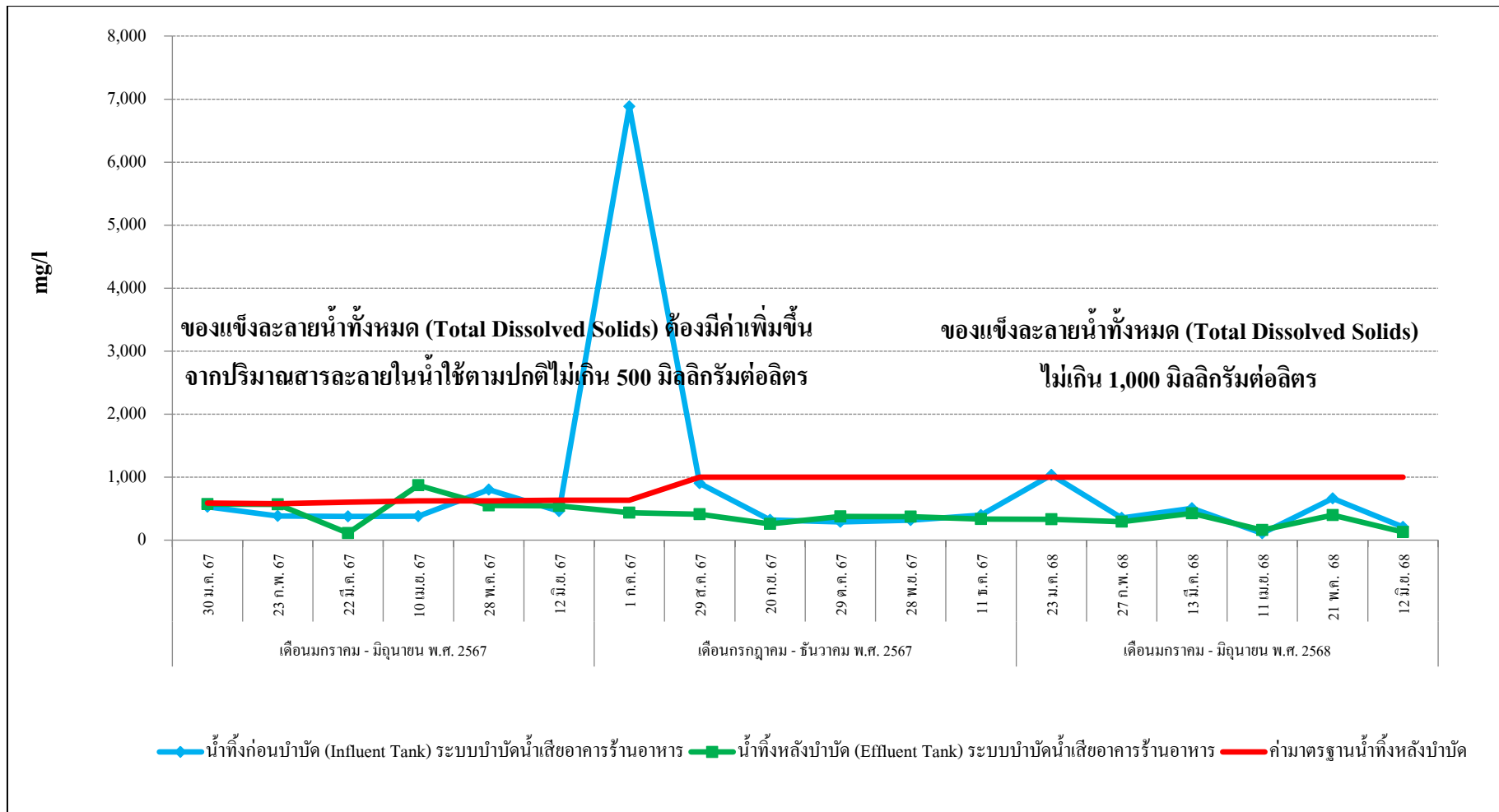
รูปที่ 3.1-30 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



รูปที่ 3.1-30 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

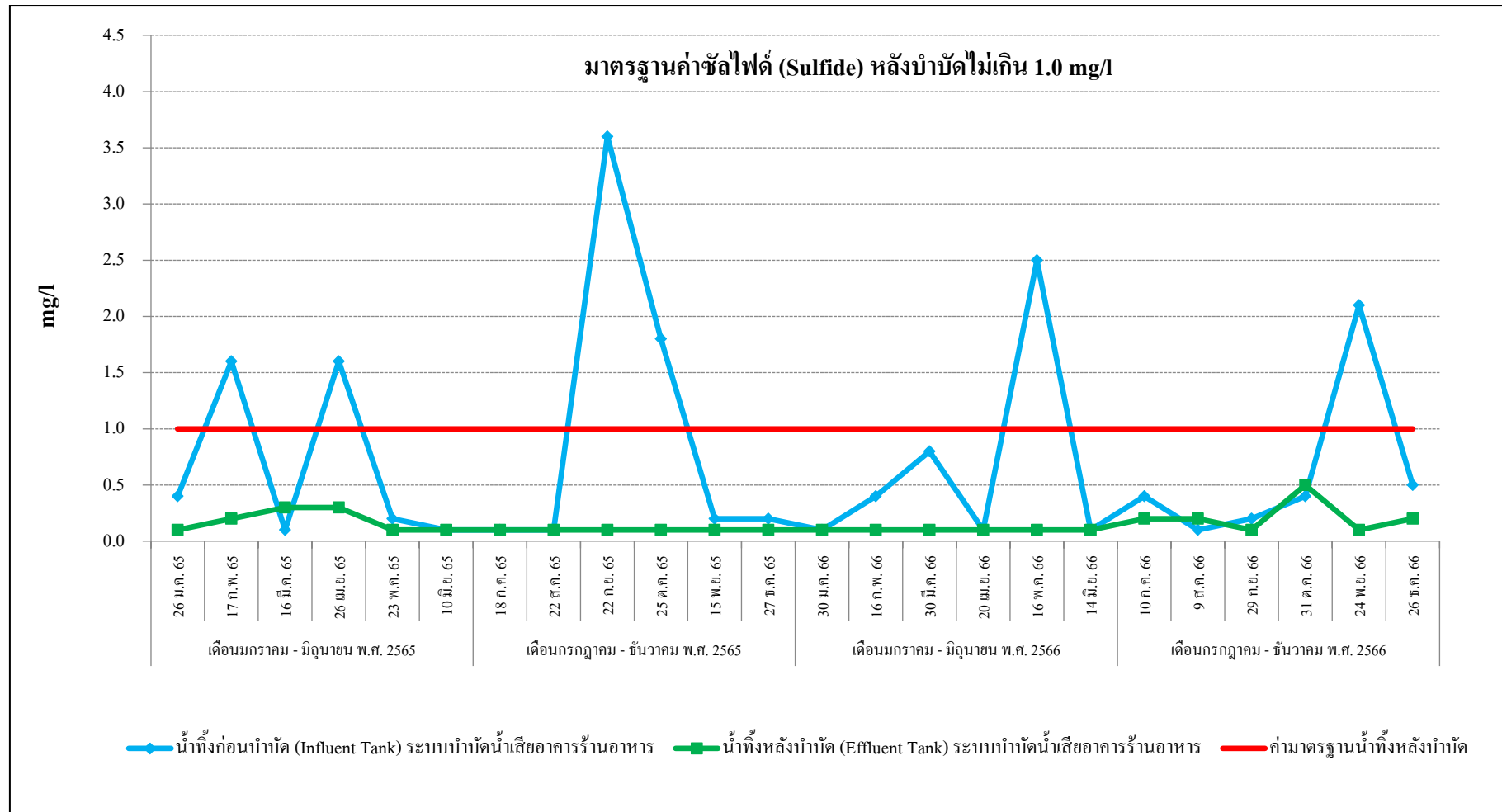


รูปที่ 3.1-31 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

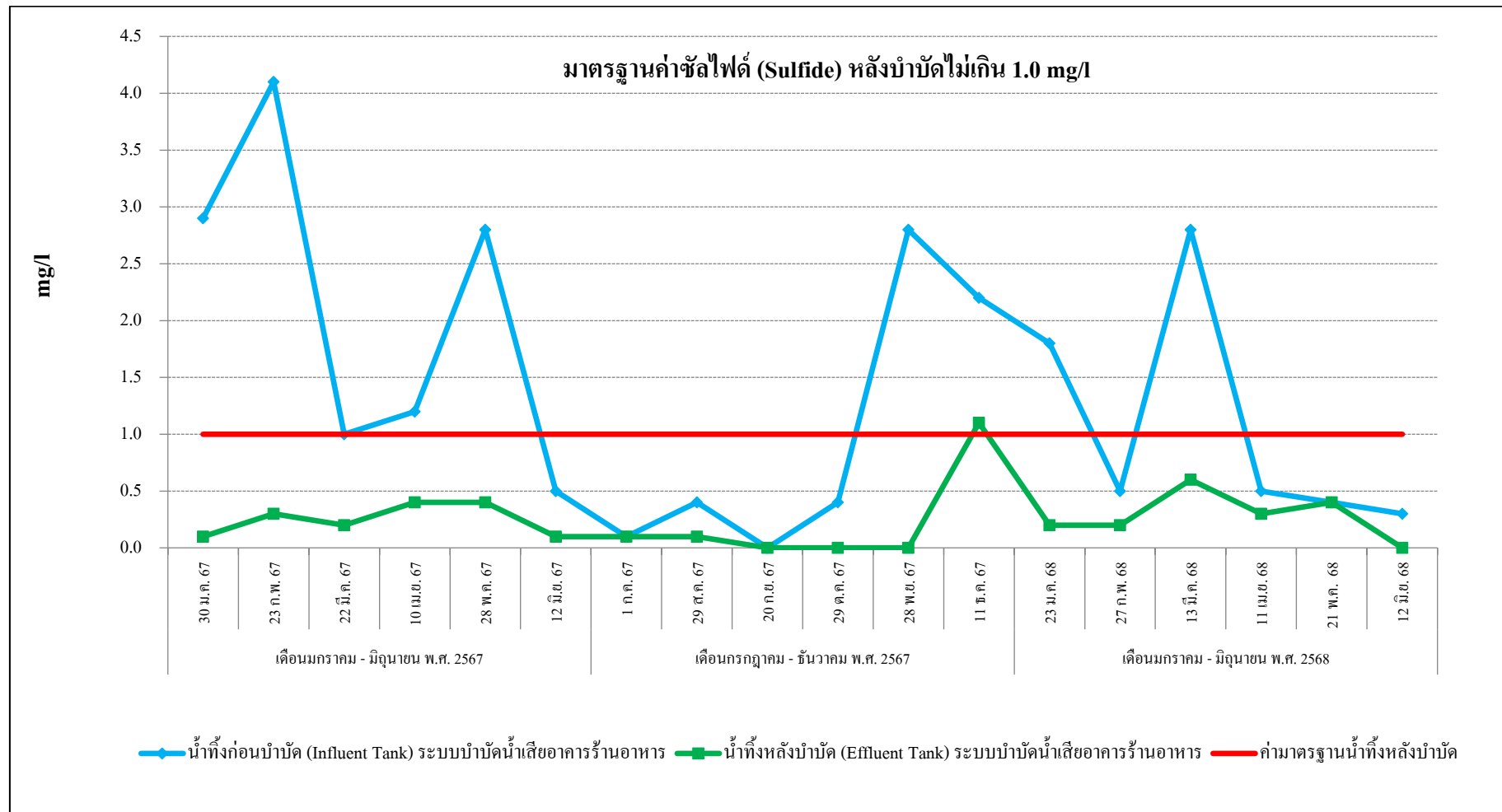


รูปที่ 3.1-31 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

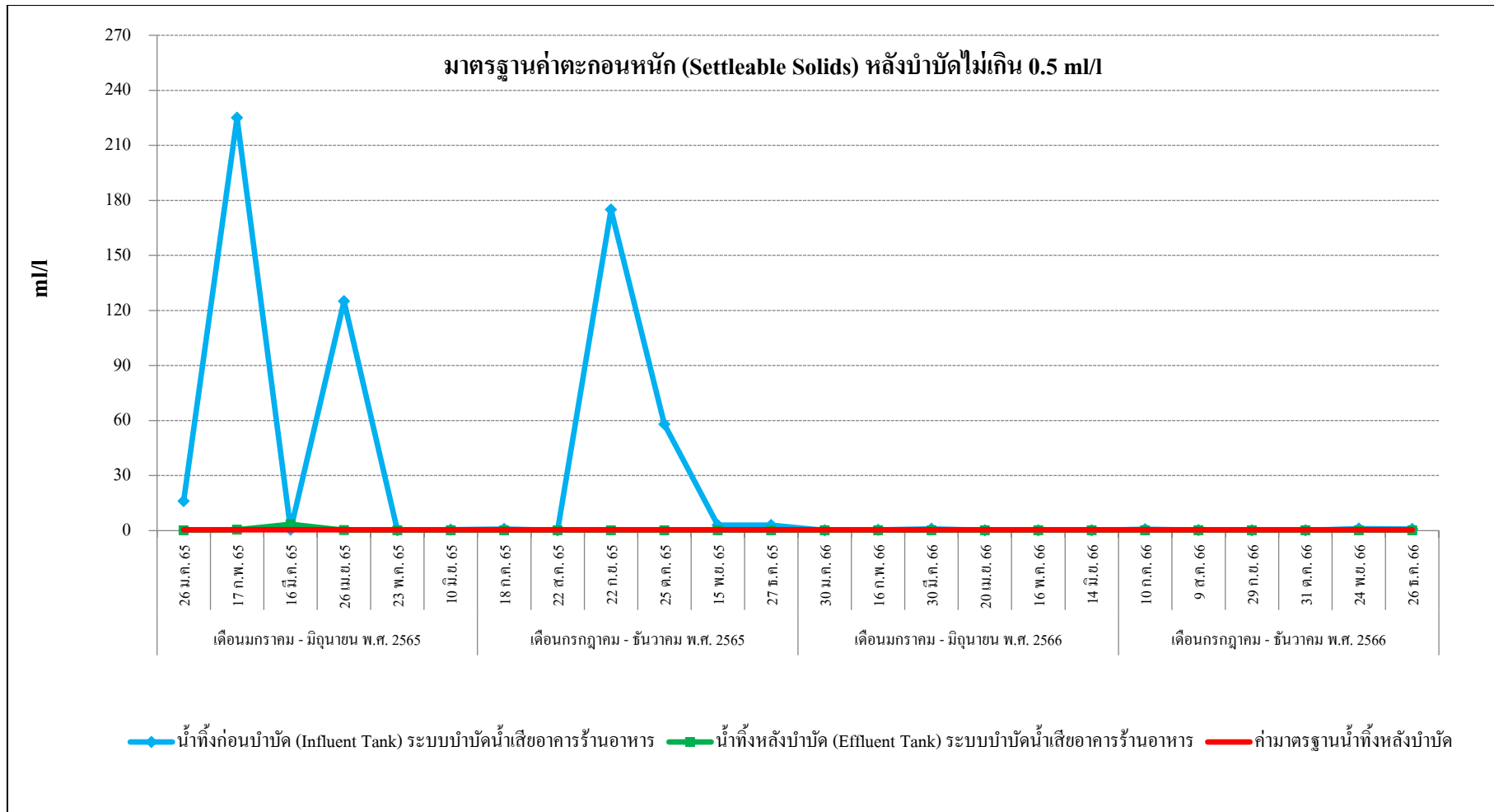




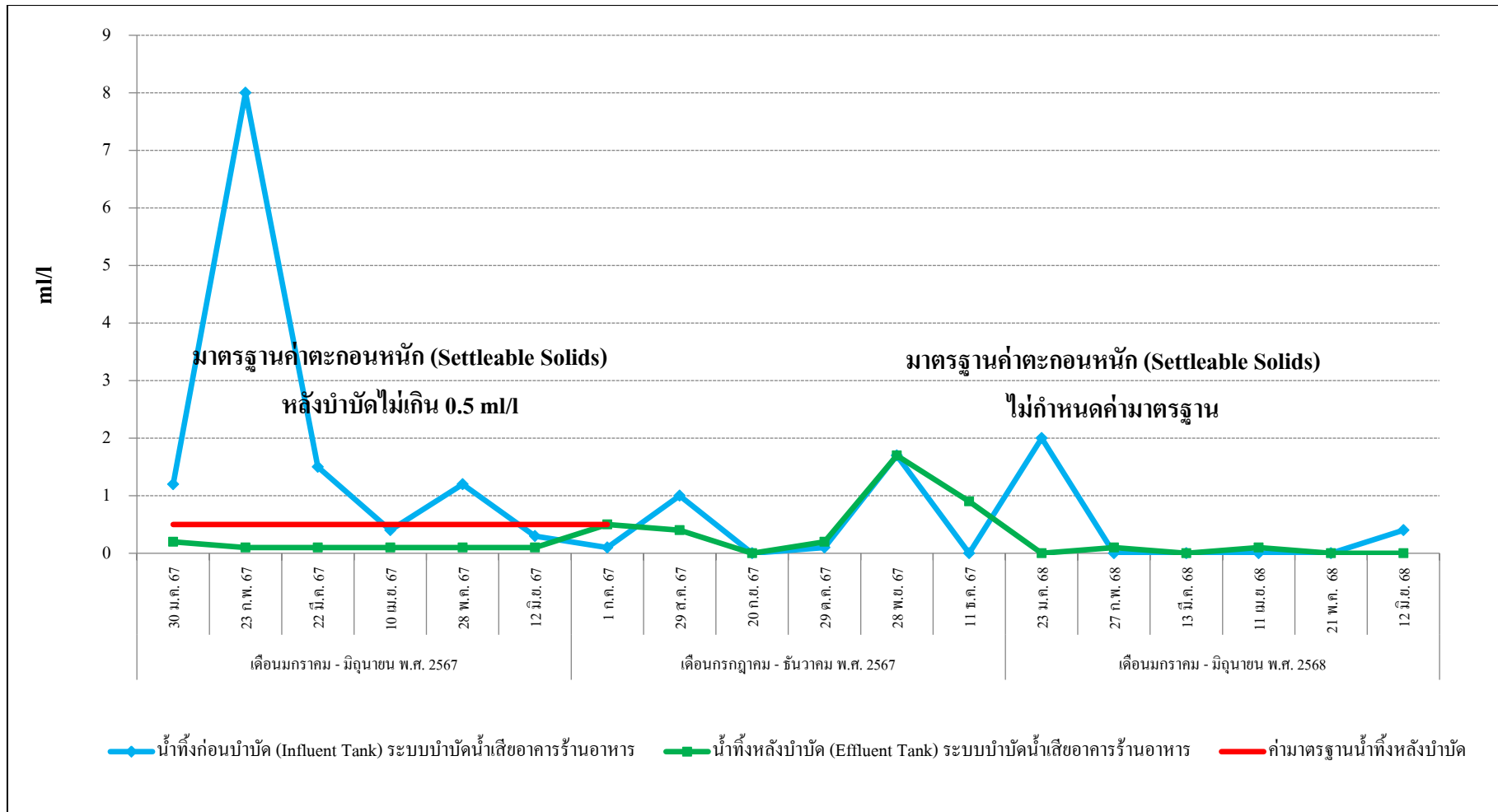
รูปที่ 3.1-32 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



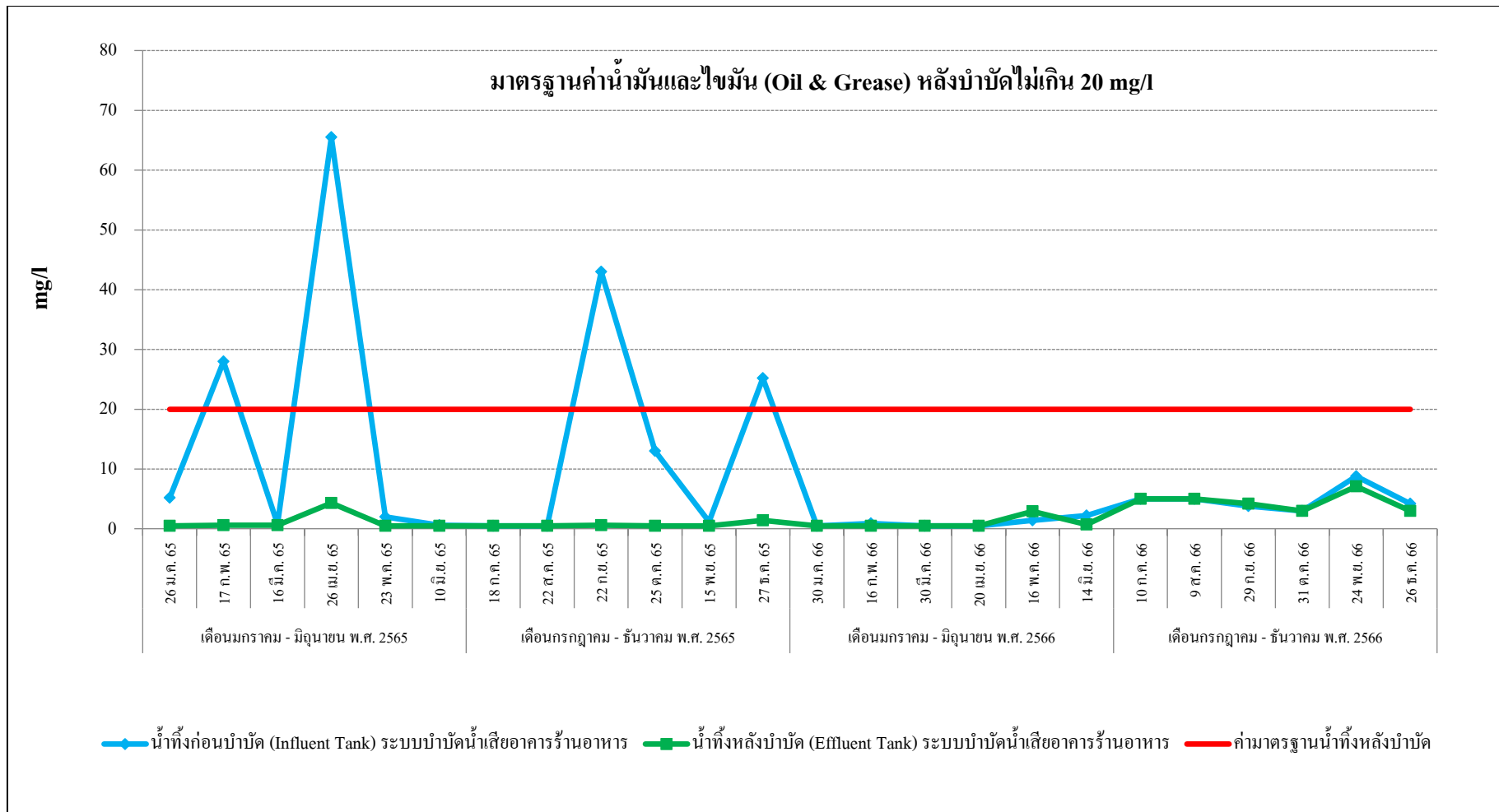
รูปที่ 3.1-32 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



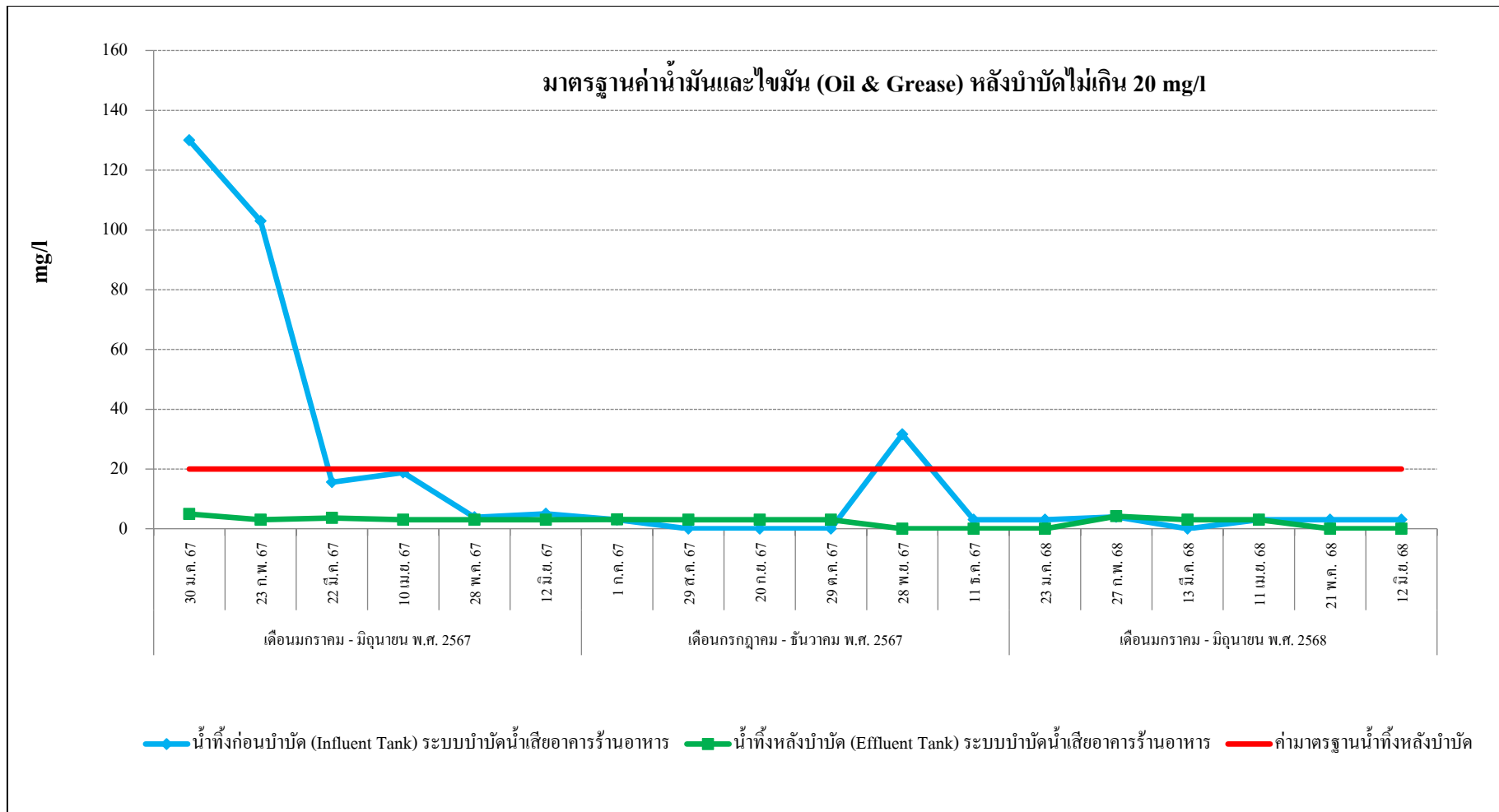
รูปที่ 3.1-33 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



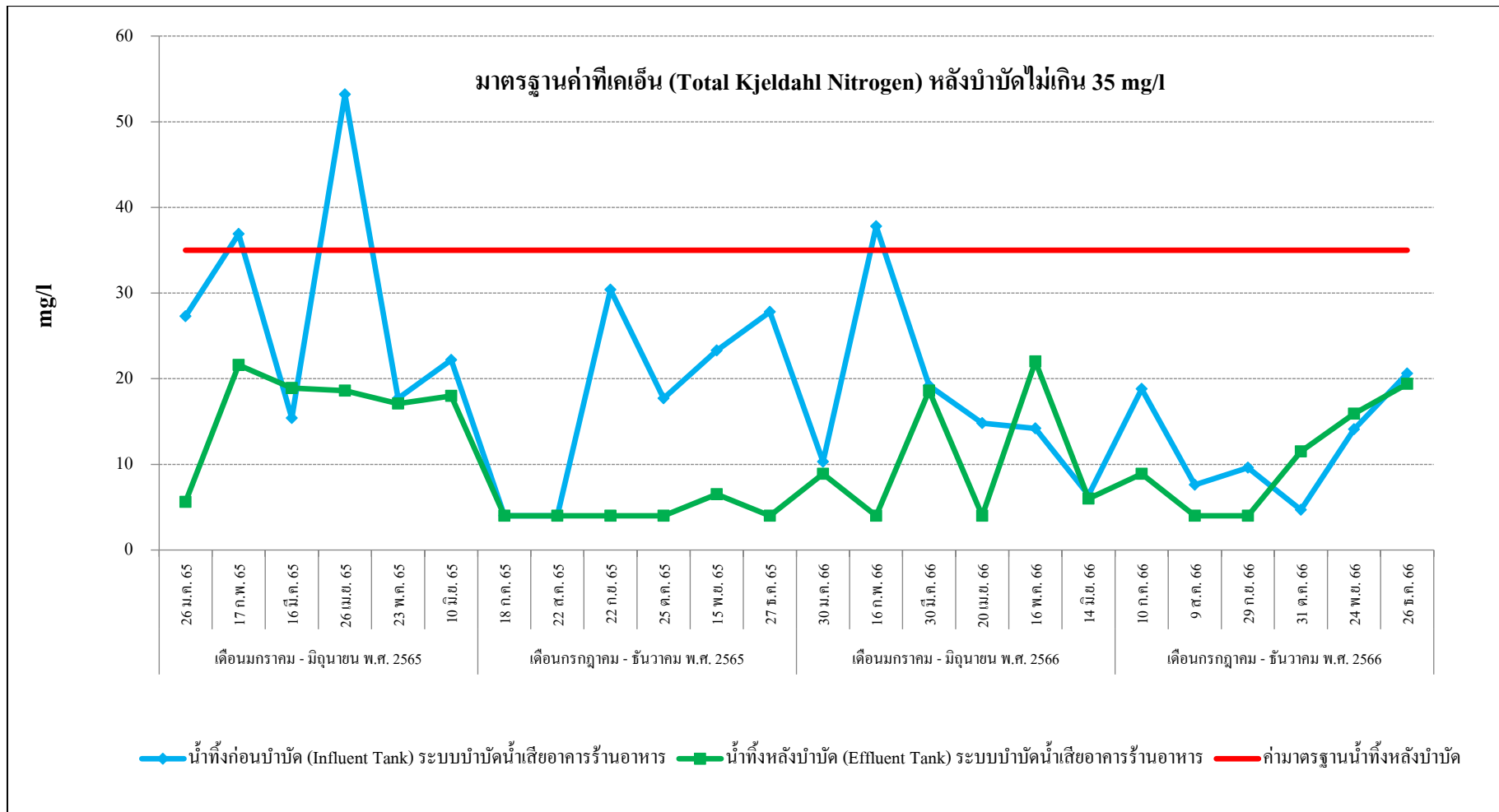
รูปที่ 3.1-33 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



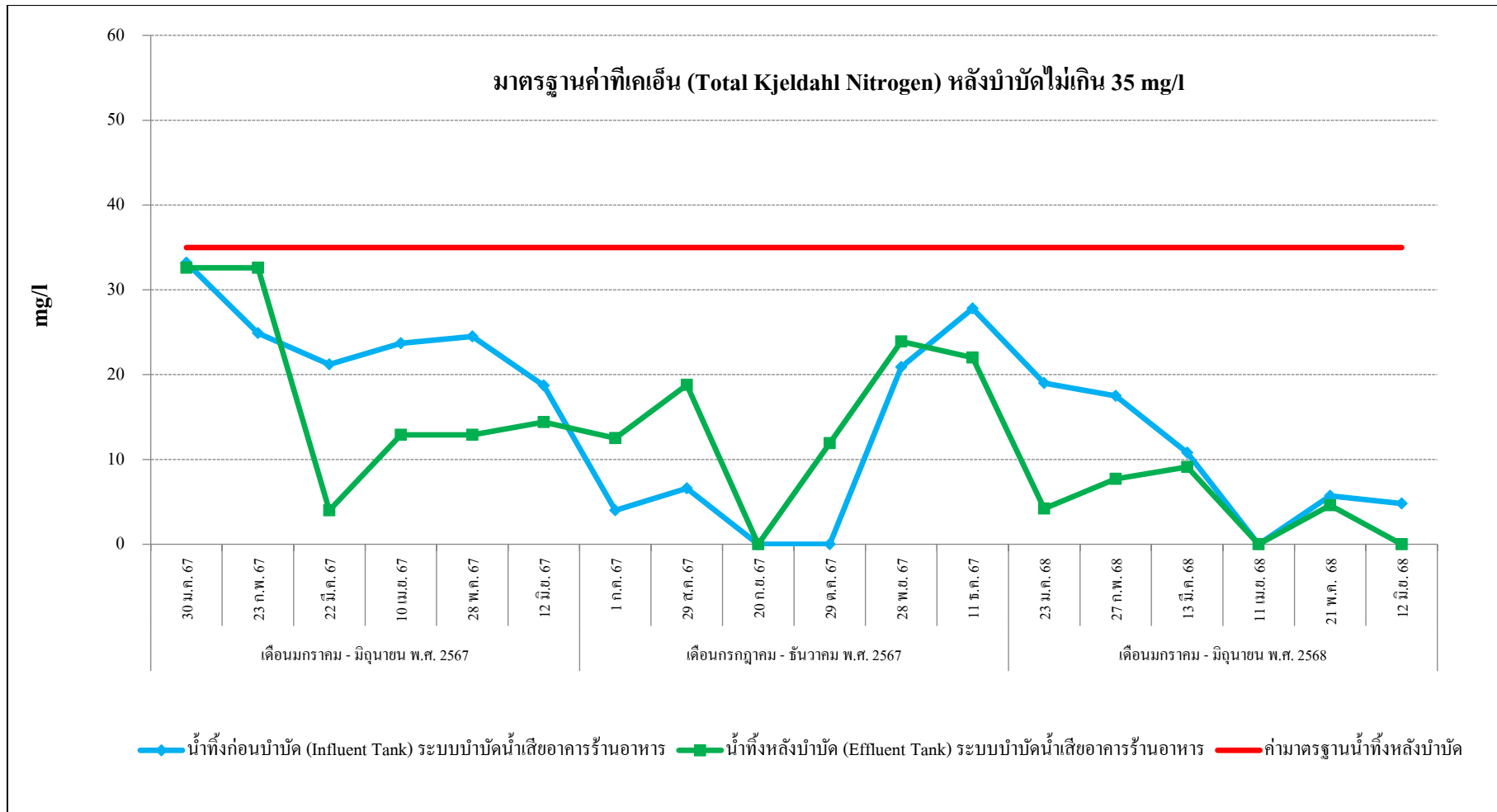
รูปที่ 3.1-34 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



รูปที่ 3.1-34 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

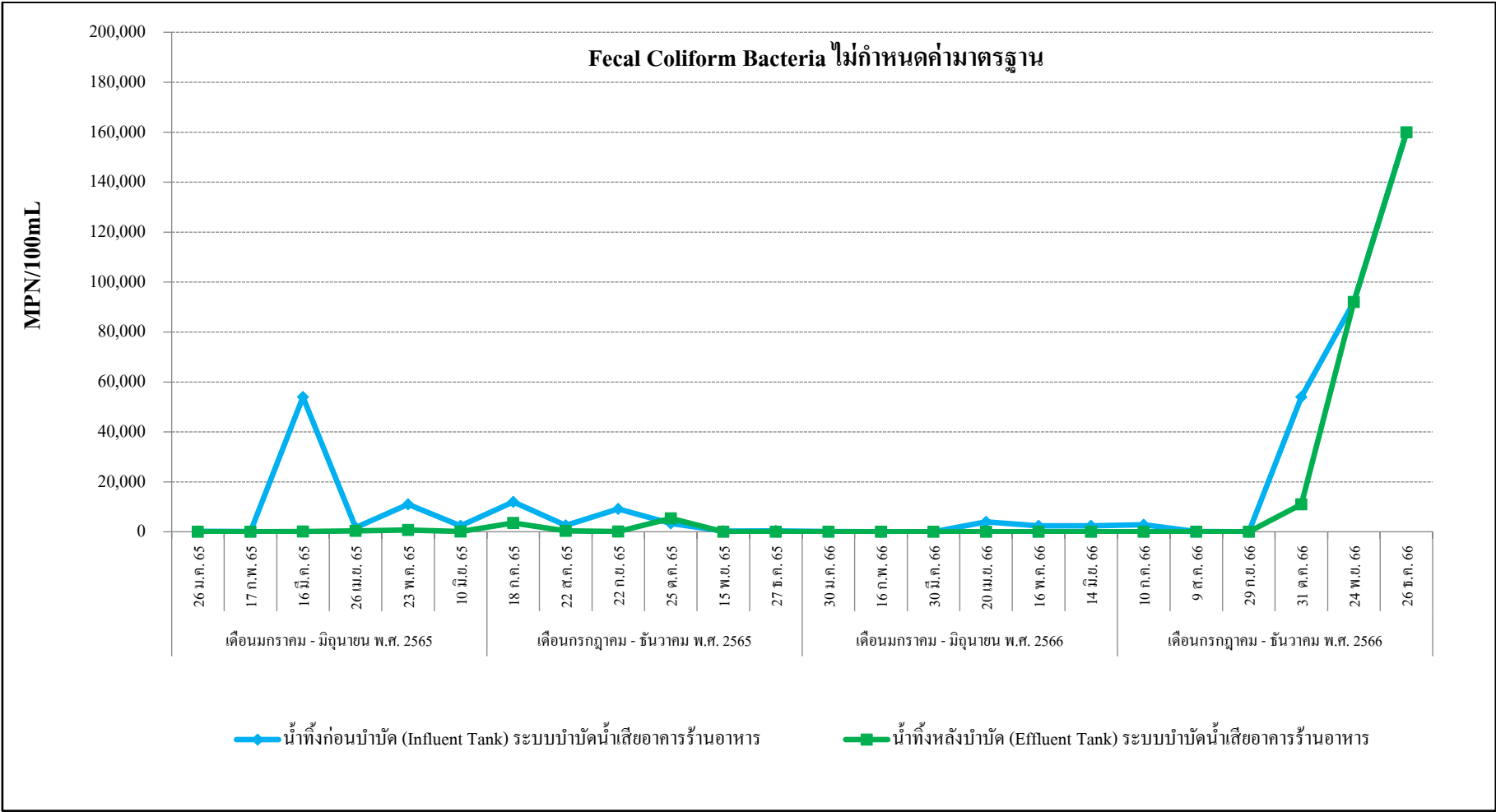


รูปที่ 3.1-35 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

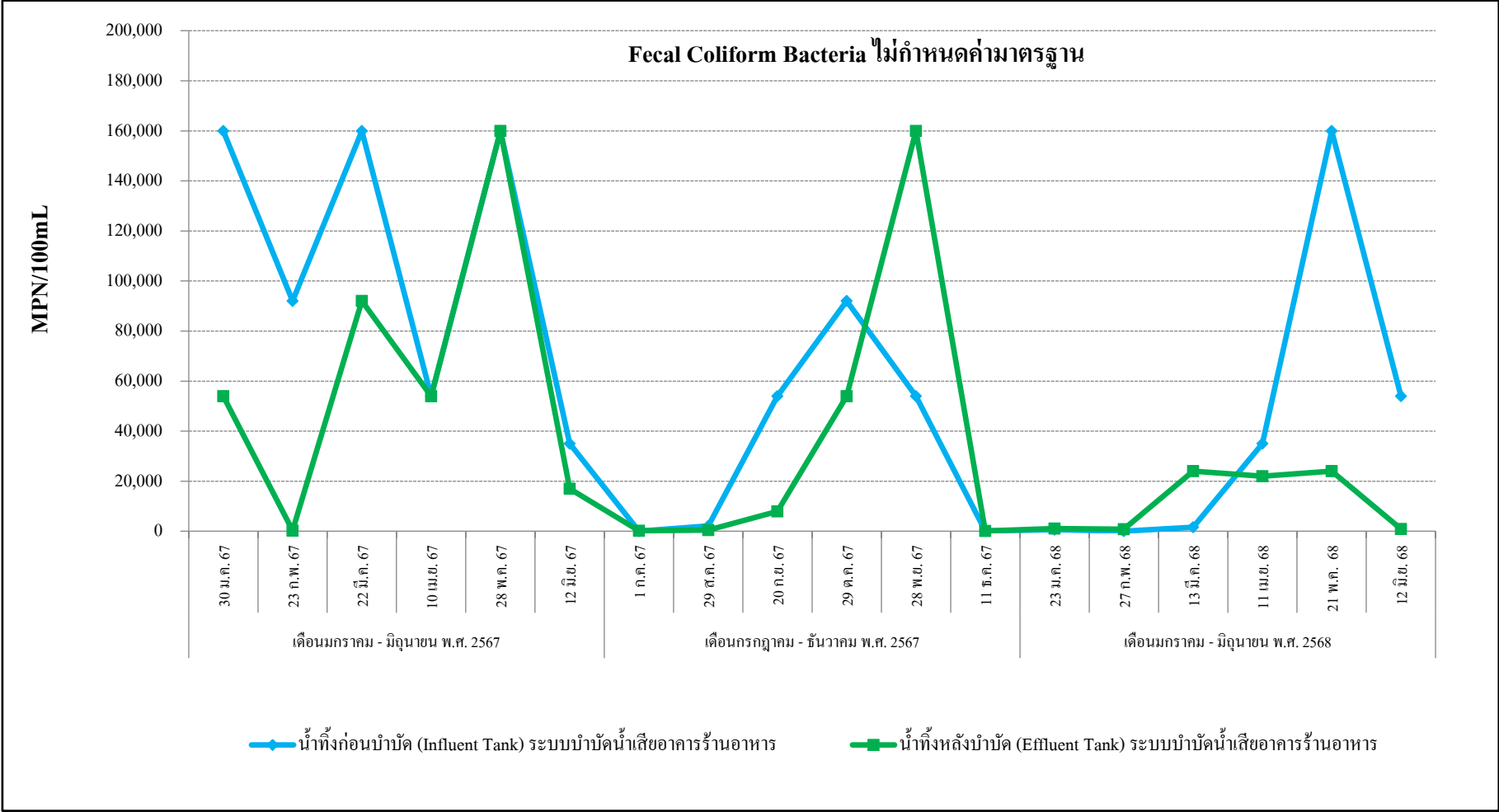


รูปที่ 3.1-35 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

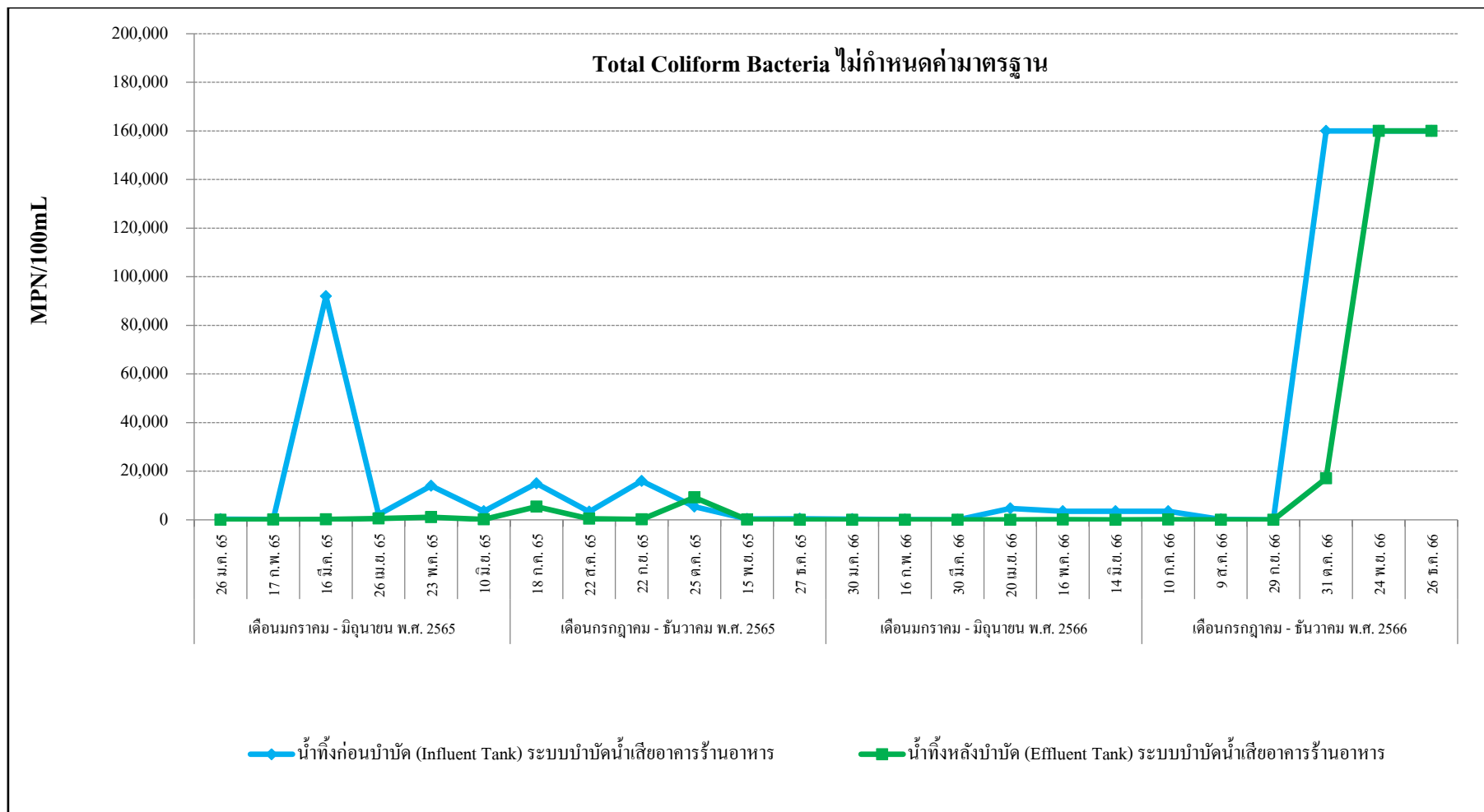




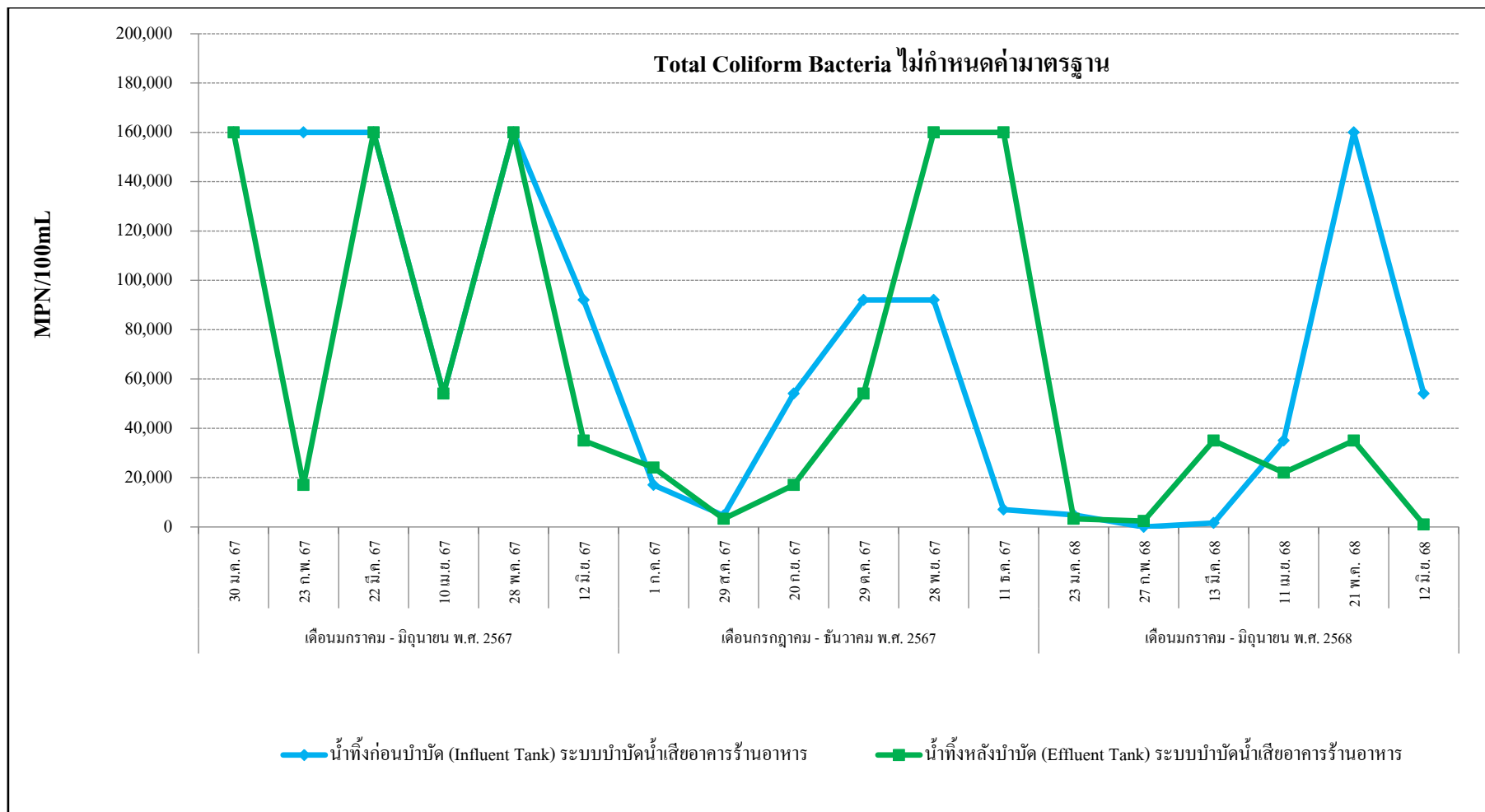
รูปที่ 3.1-36 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



รูปที่ 3.1-36 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



รูปที่ 3.1-37 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร



รูปที่ 3.1-37 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารร้านอาหาร

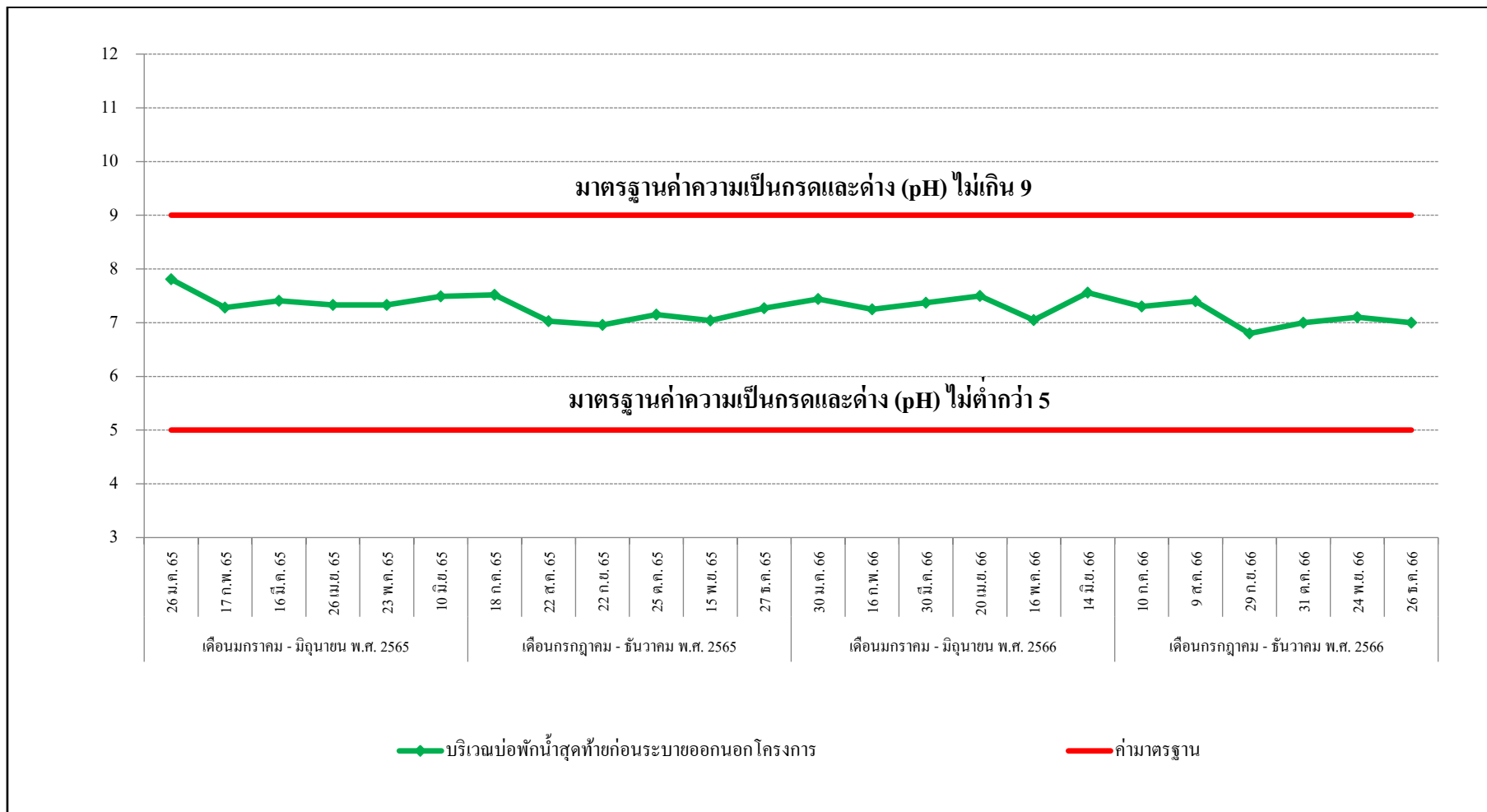
### 3.2.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการดำเนินงานโครงการภูผาธารา (ช่วงดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการภูผาธารา ของบริษัท ภูผาธารา จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.1-38 ถึงรูปที่ 3.1-47 สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

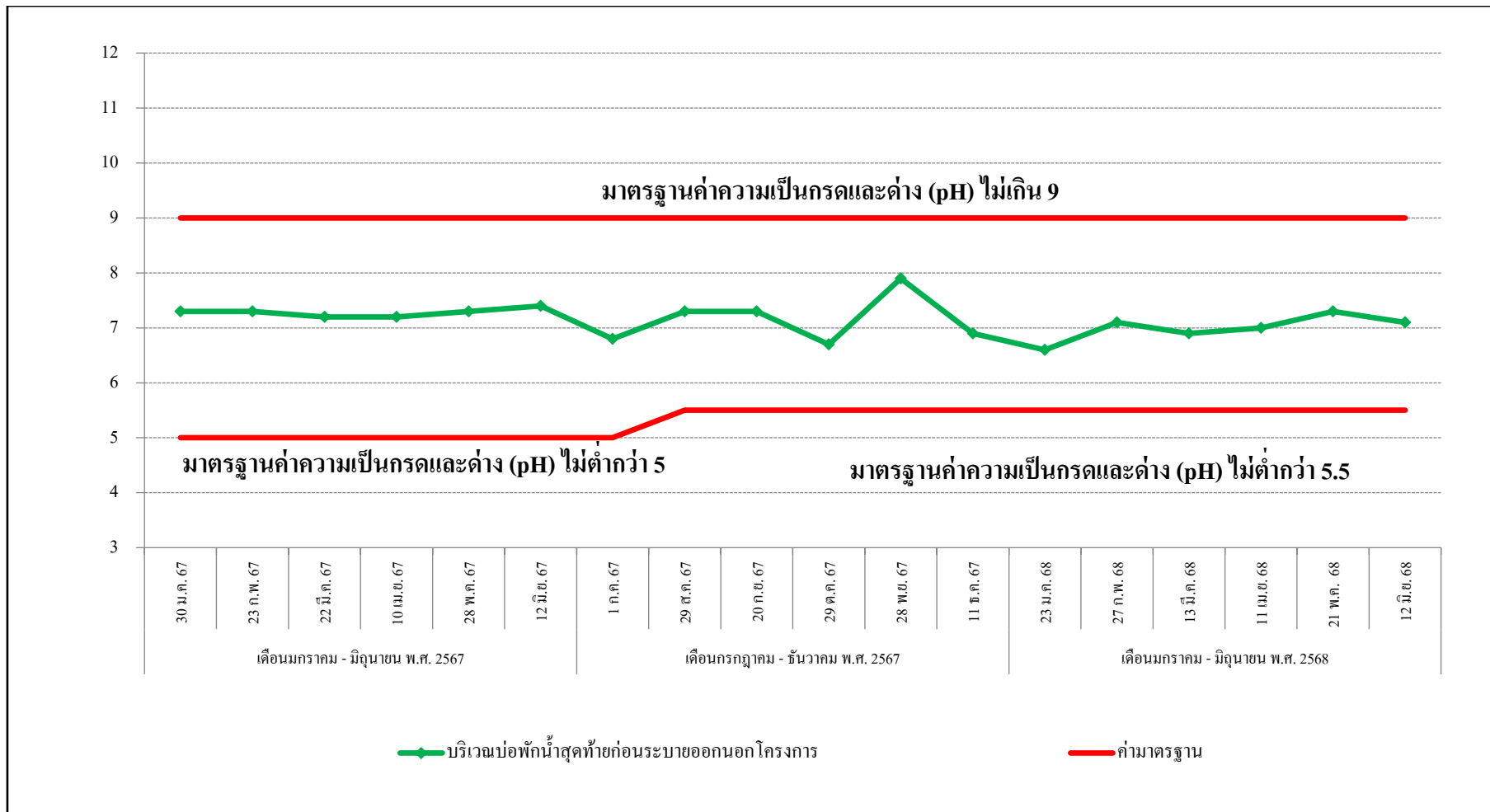
สำหรับแนวโน้ม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน (ช่วงดำเนินการ) พบว่า

#### บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

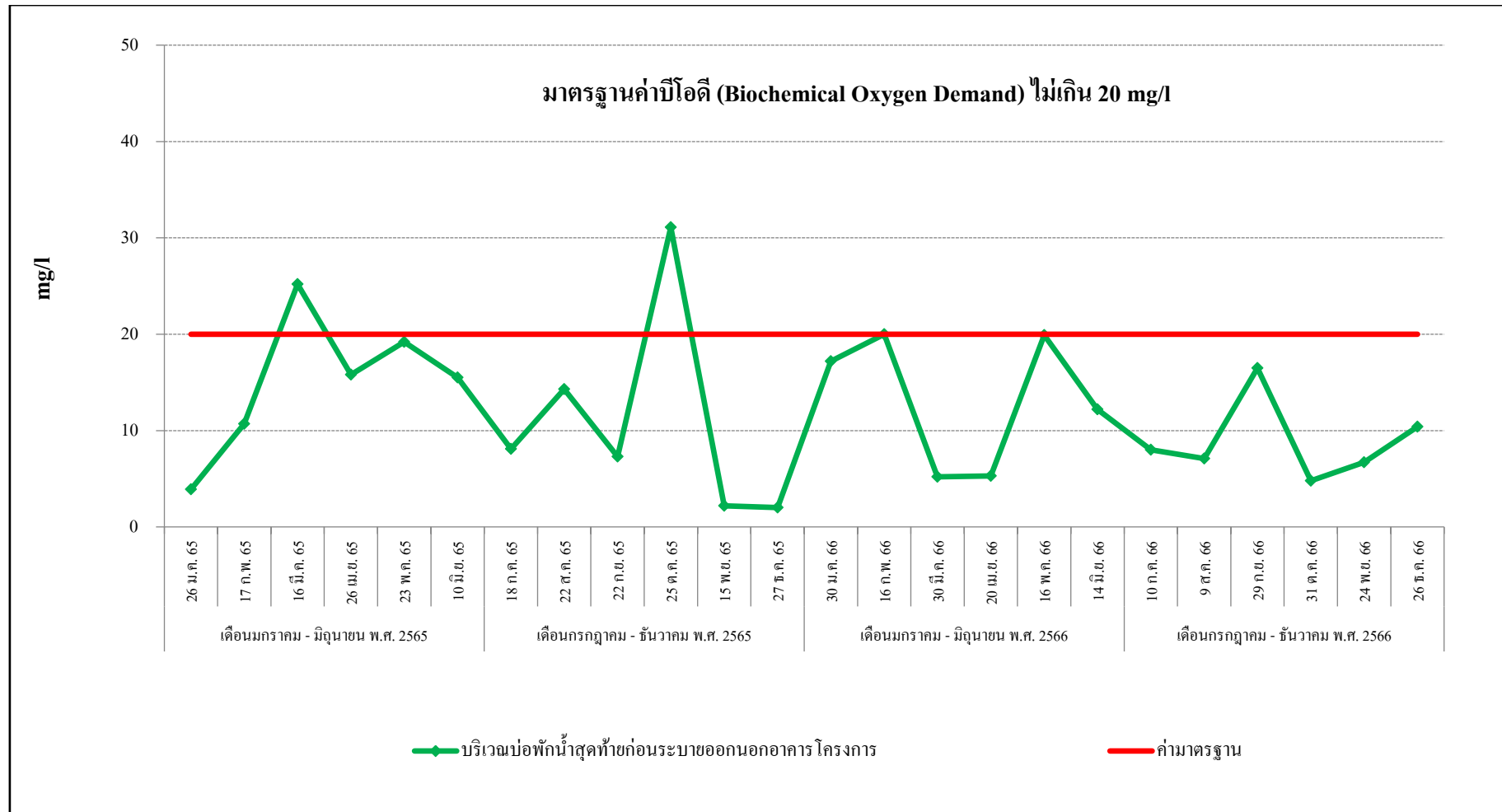
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



รูปที่ 3.1-38 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

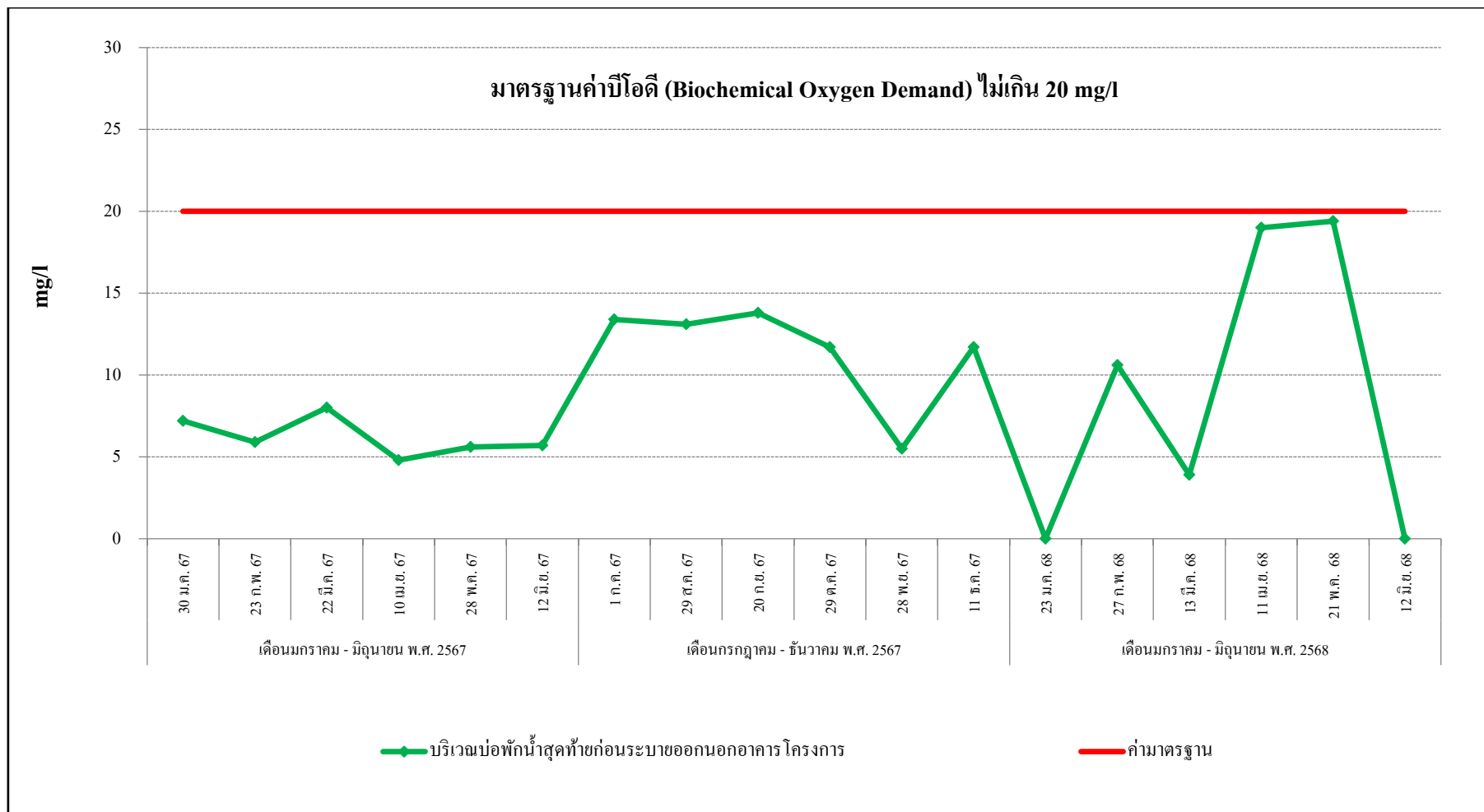


รูปที่ 3.1-38 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

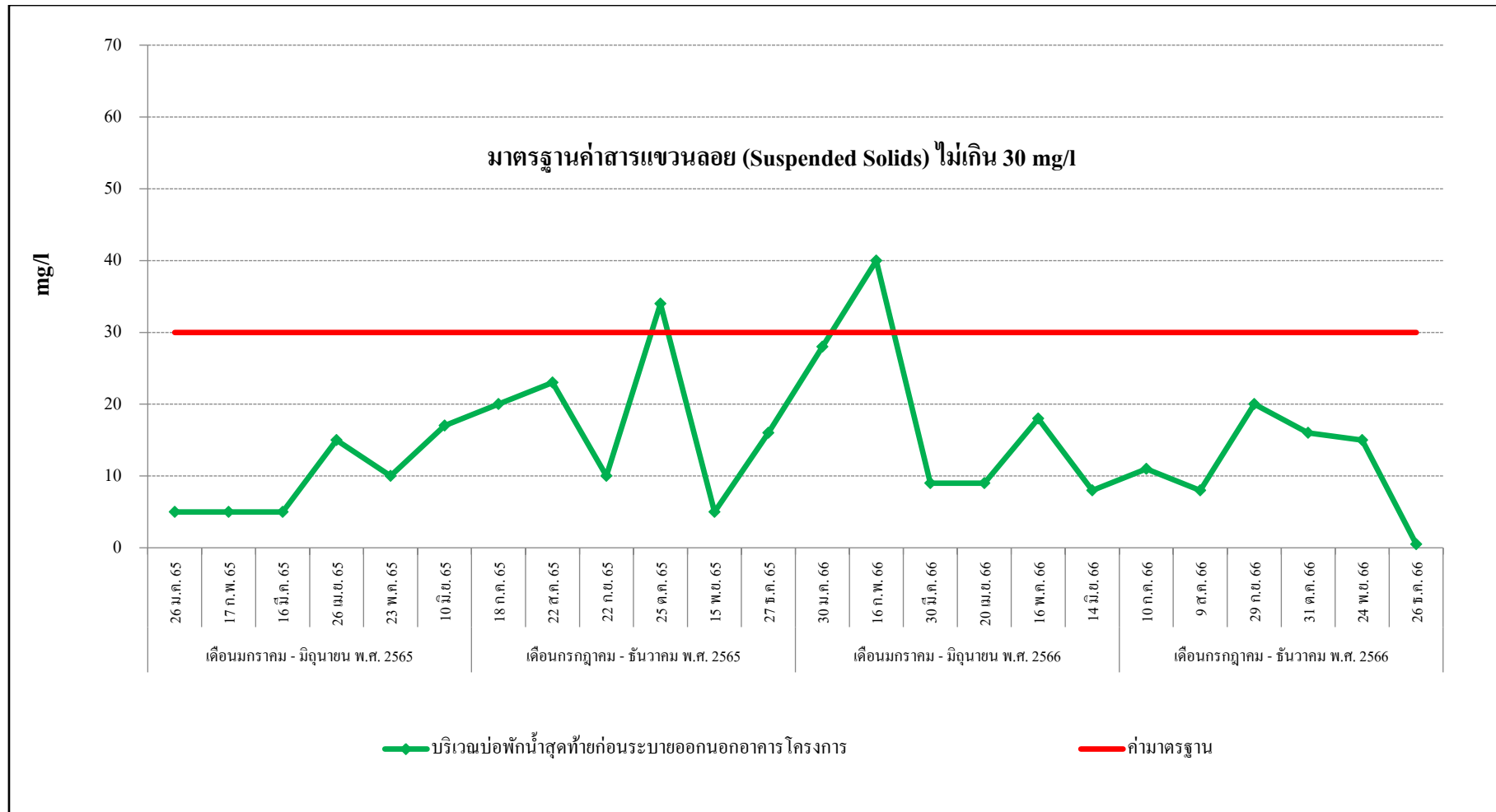


รูปที่ 3.1-39 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ

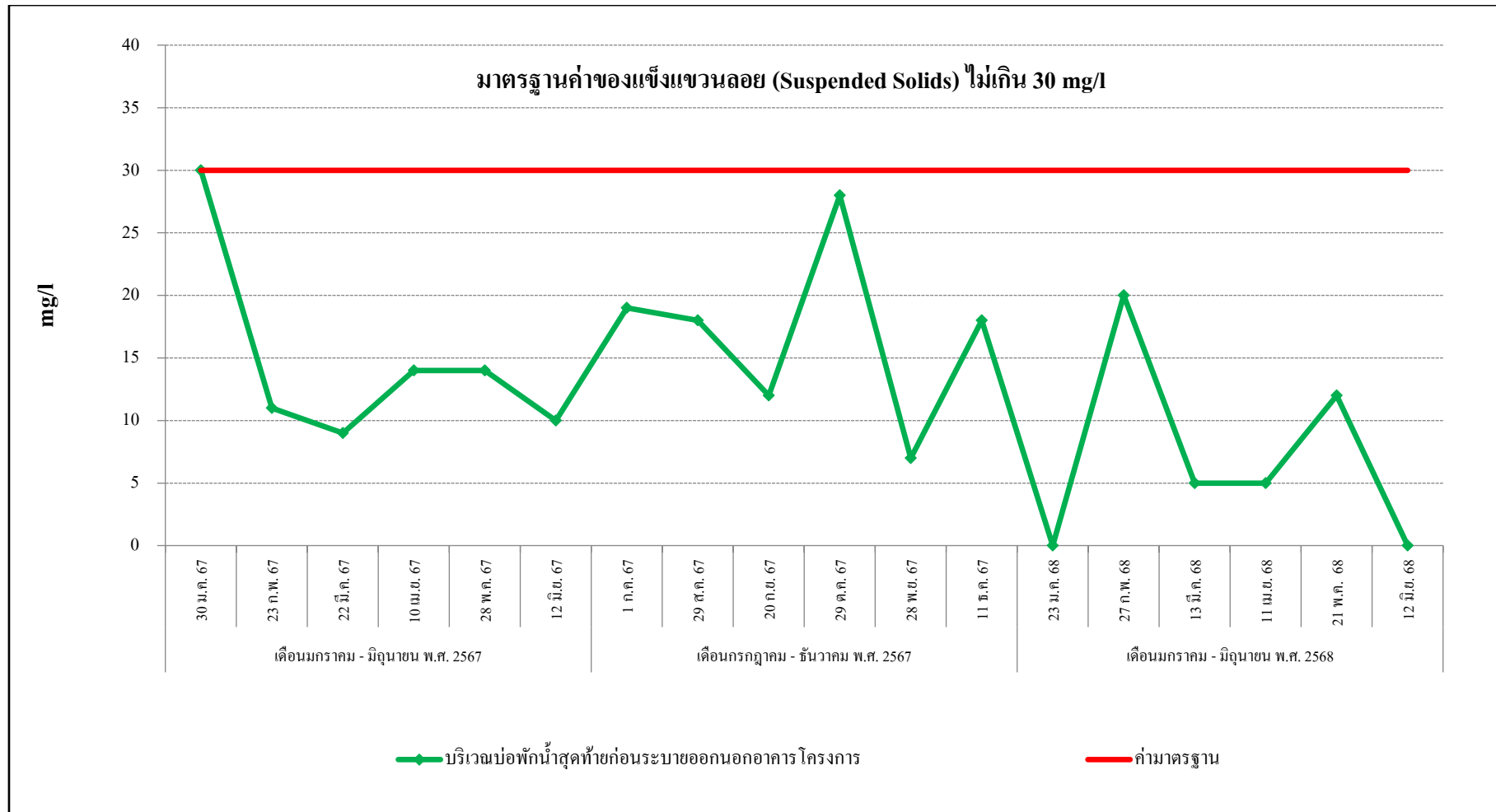




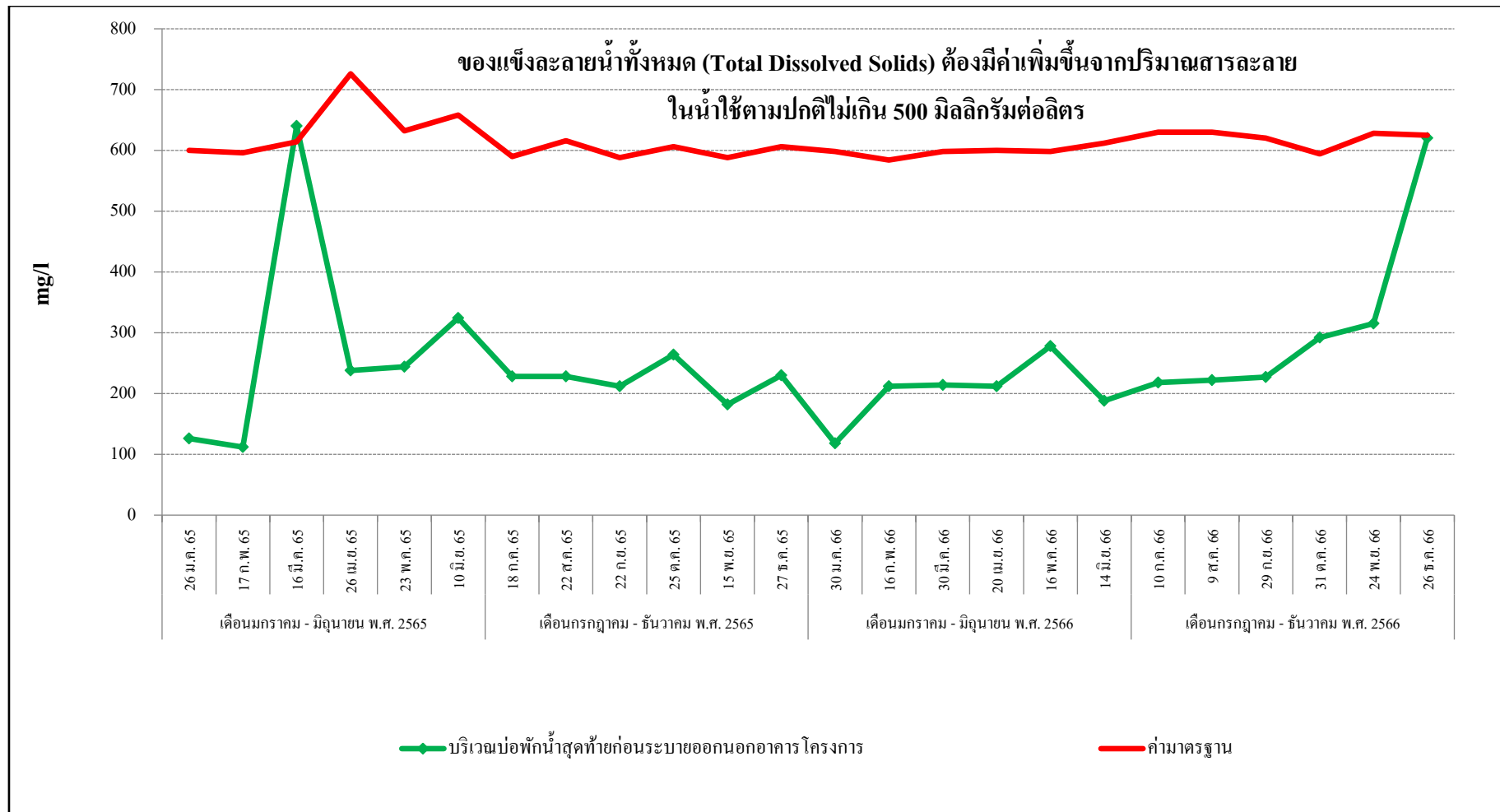
รูปที่ 3.1-39 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ



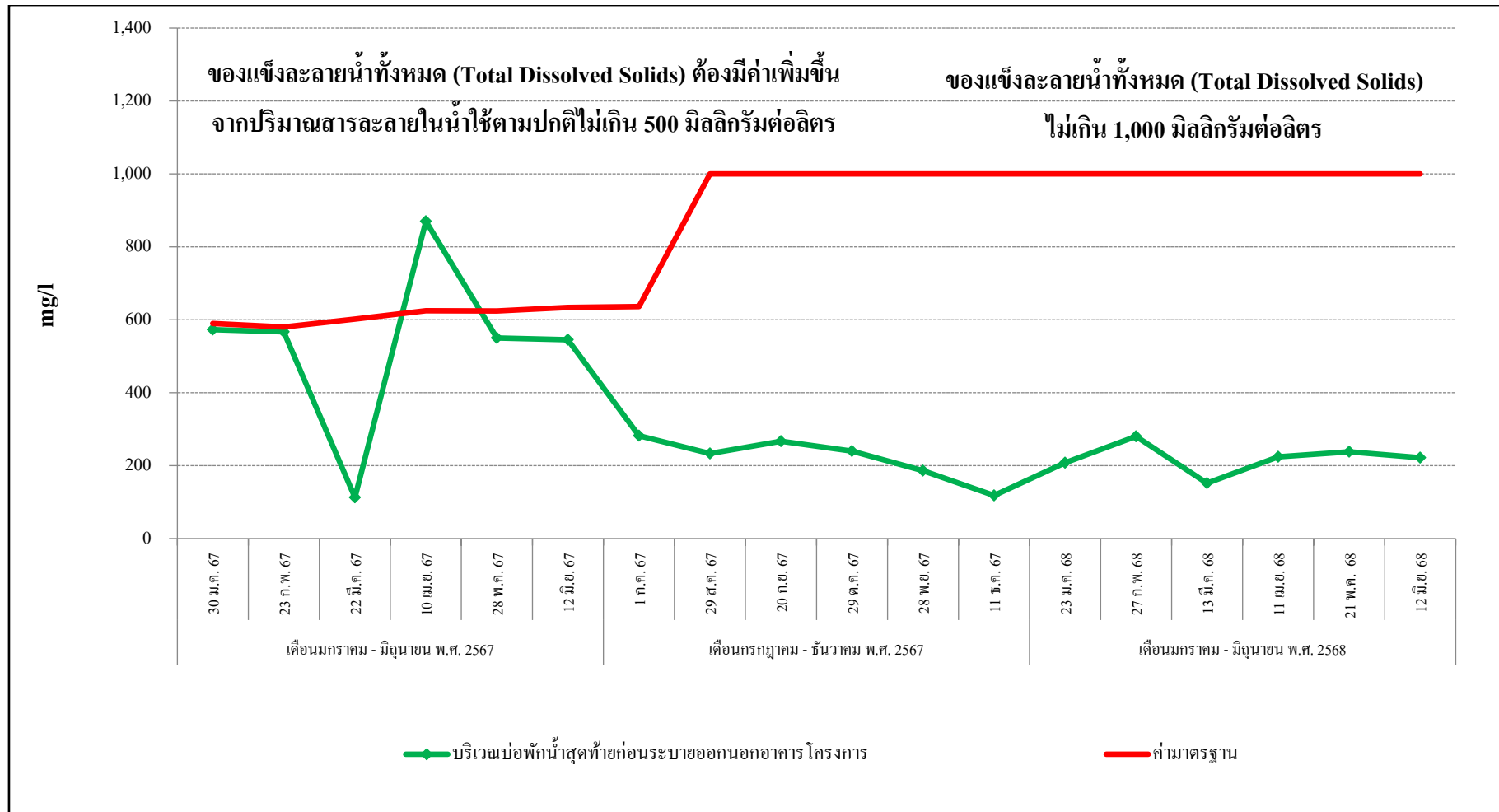
รูปที่ 3.1-40 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



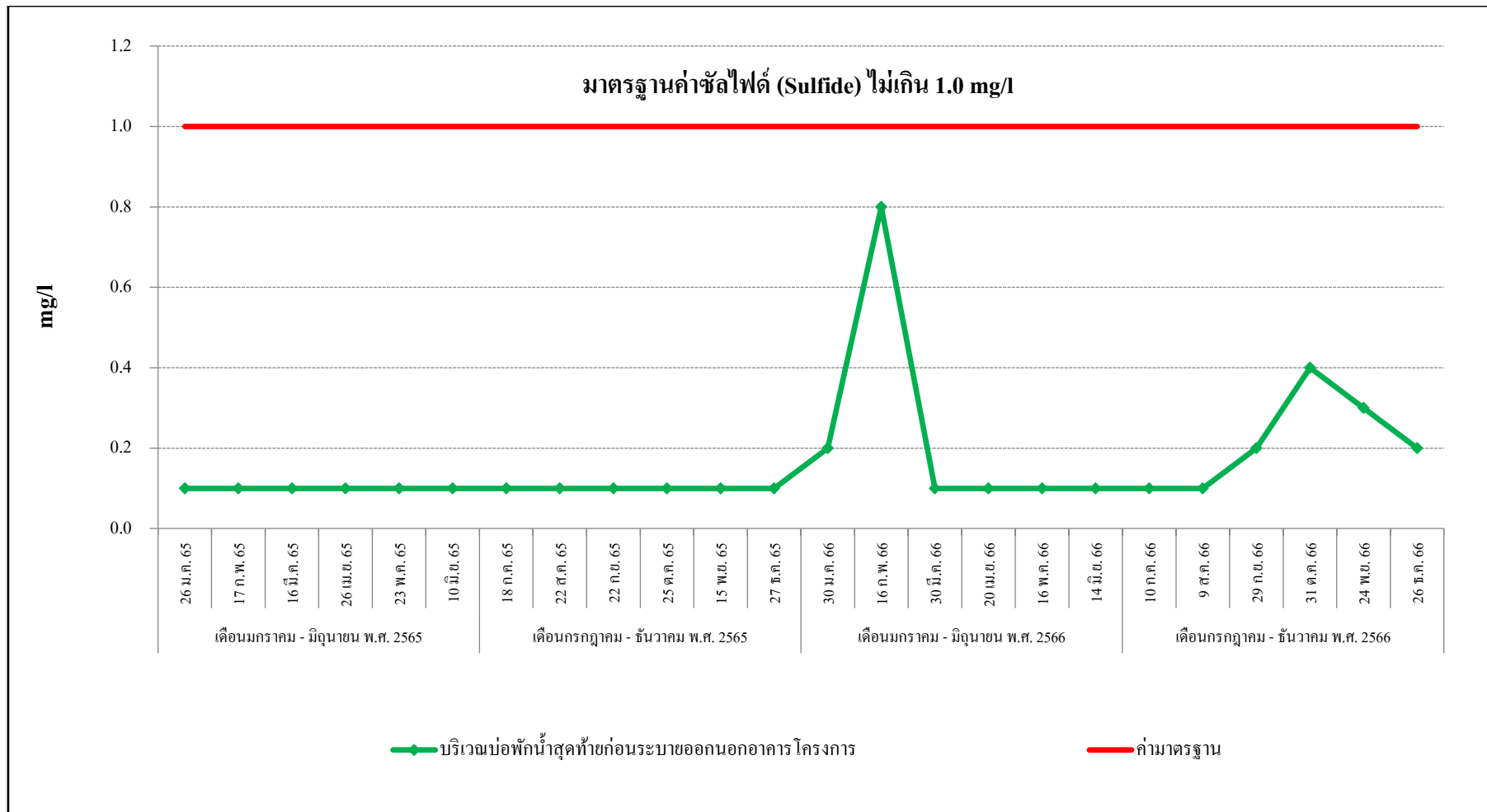
รูปที่ 3.1-40 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



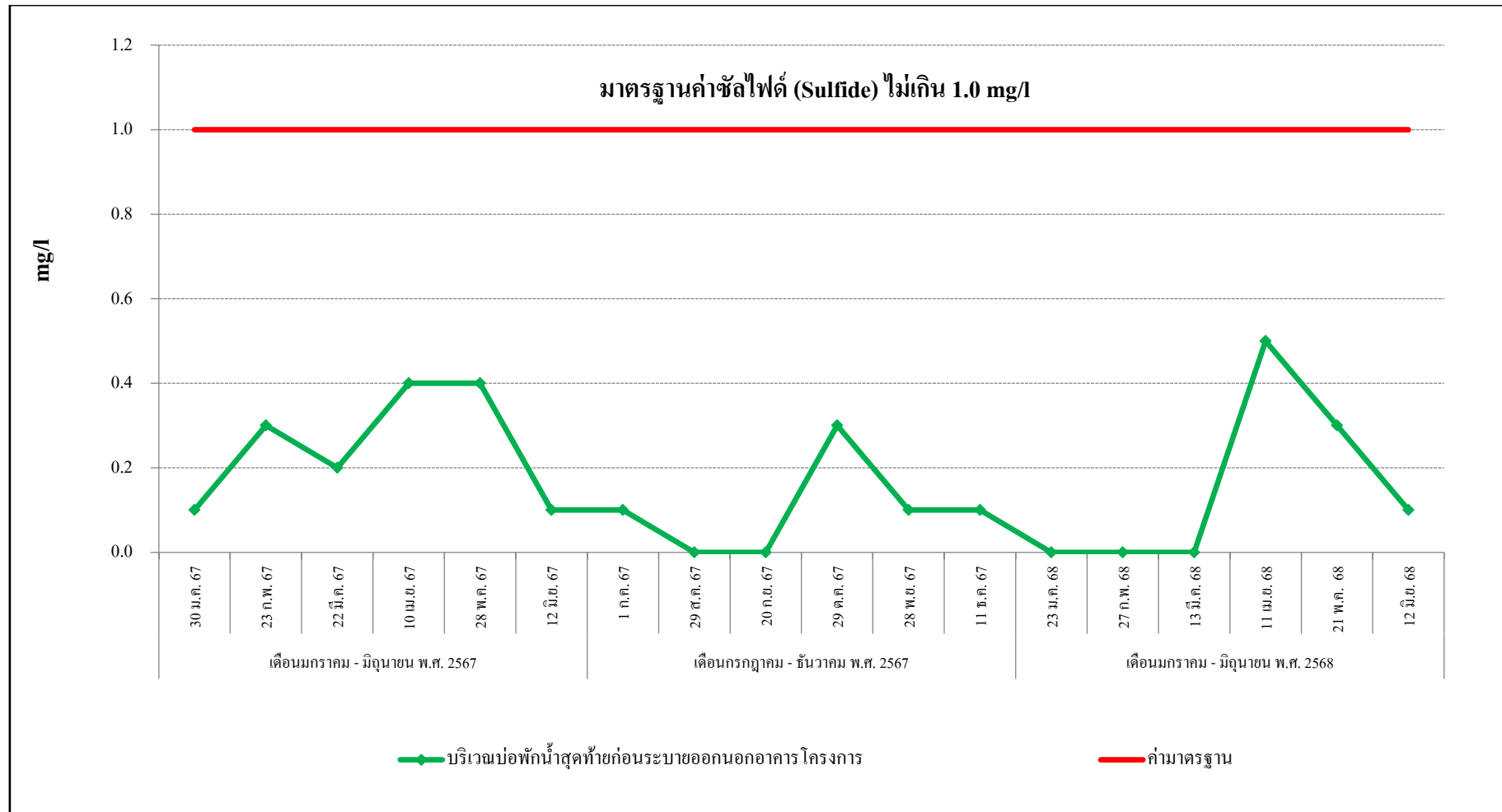
รูปที่ 3.1-41 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



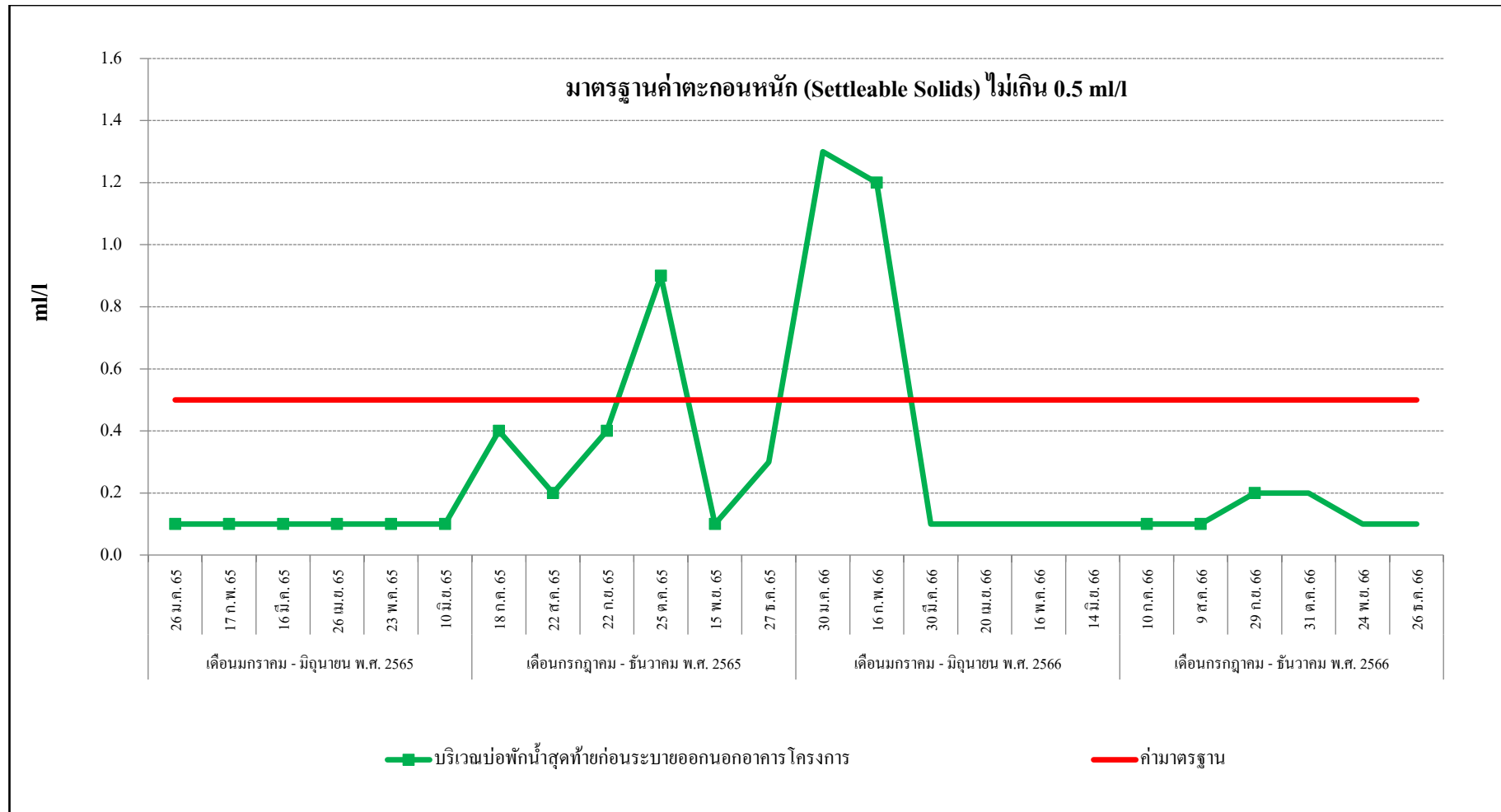
รูปที่ 3.1-41 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 3.1-42 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ

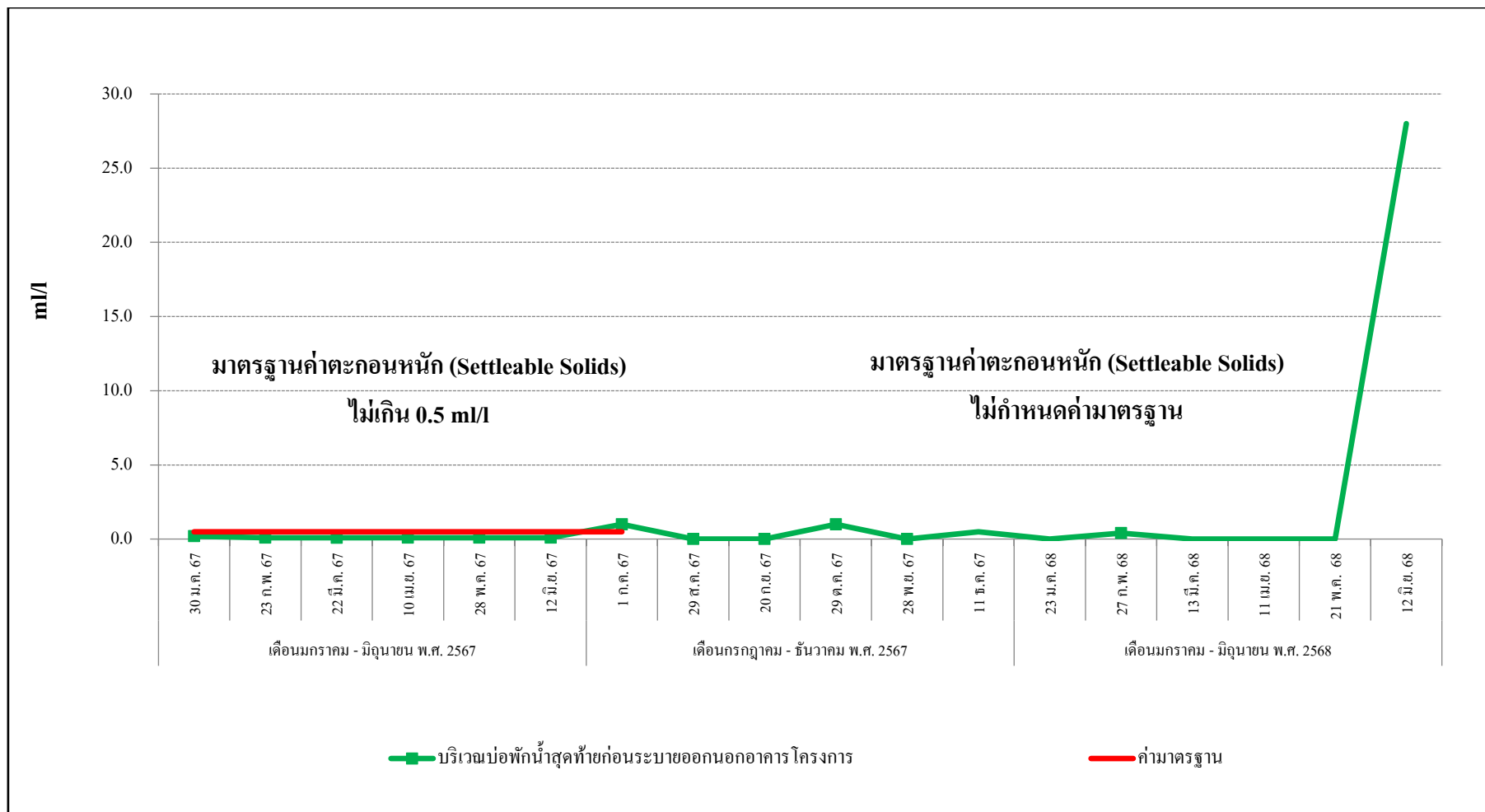


รูปที่ 3.1-42 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ

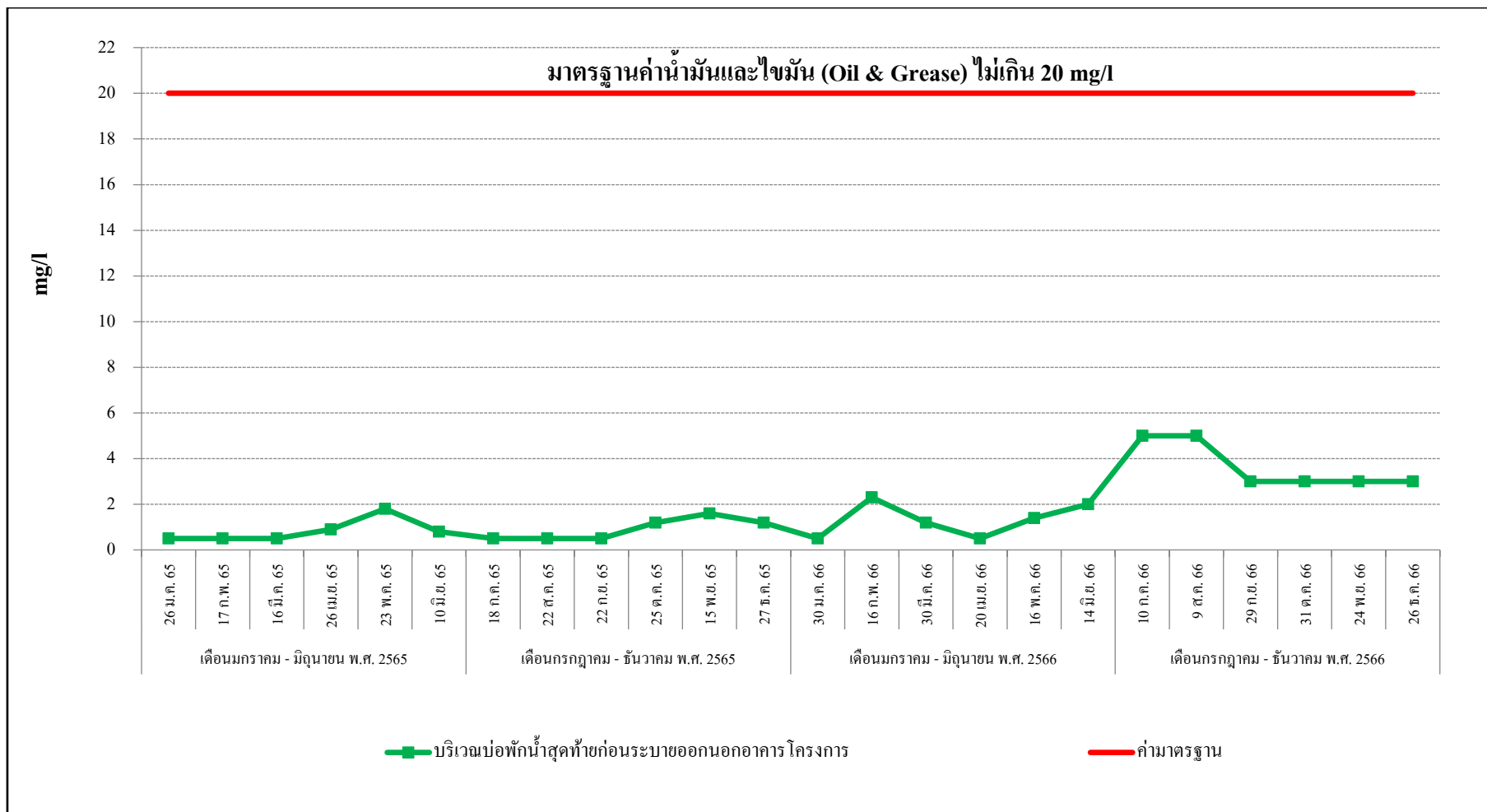


รูปที่ 3.1-43 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ

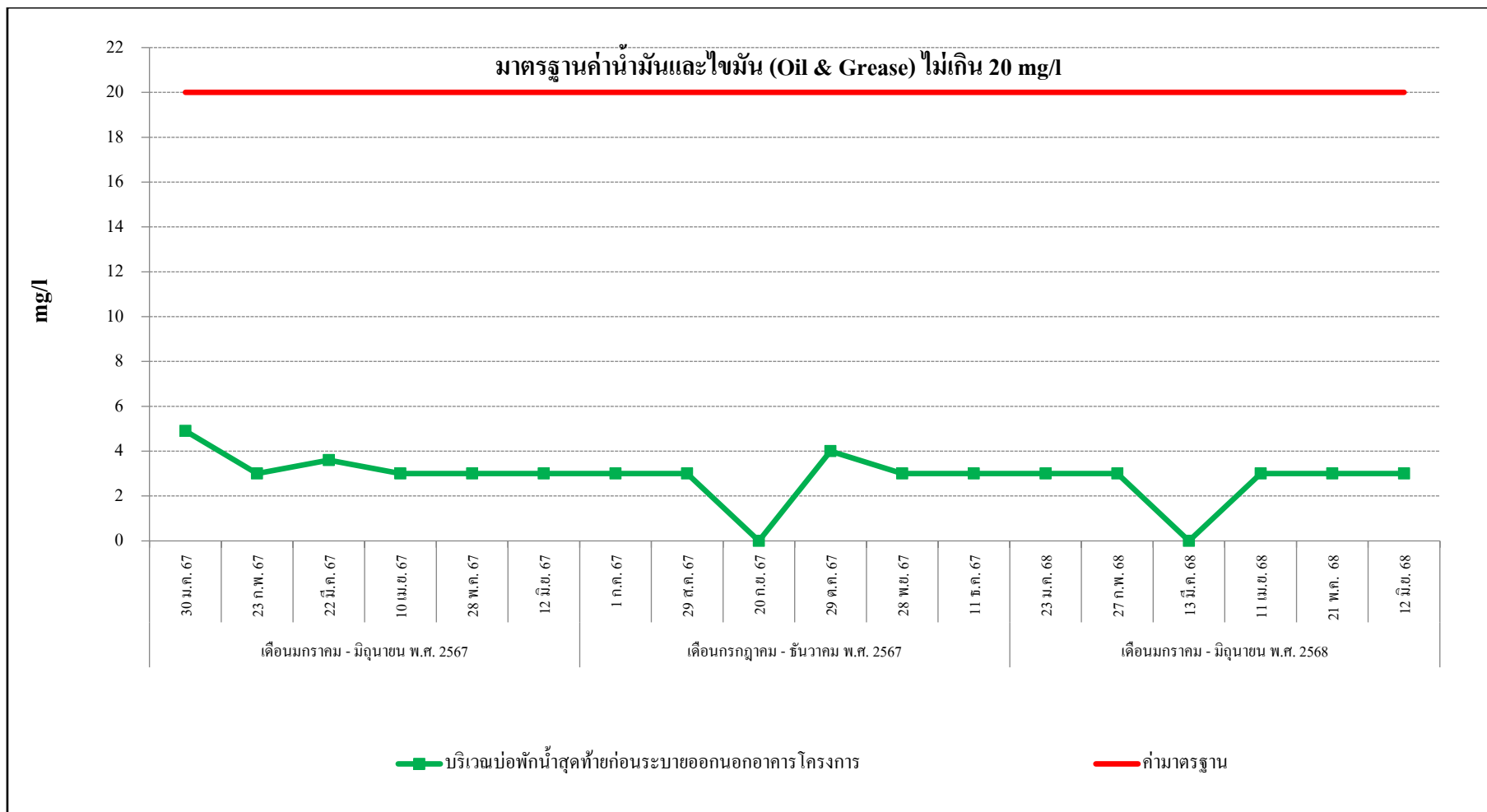




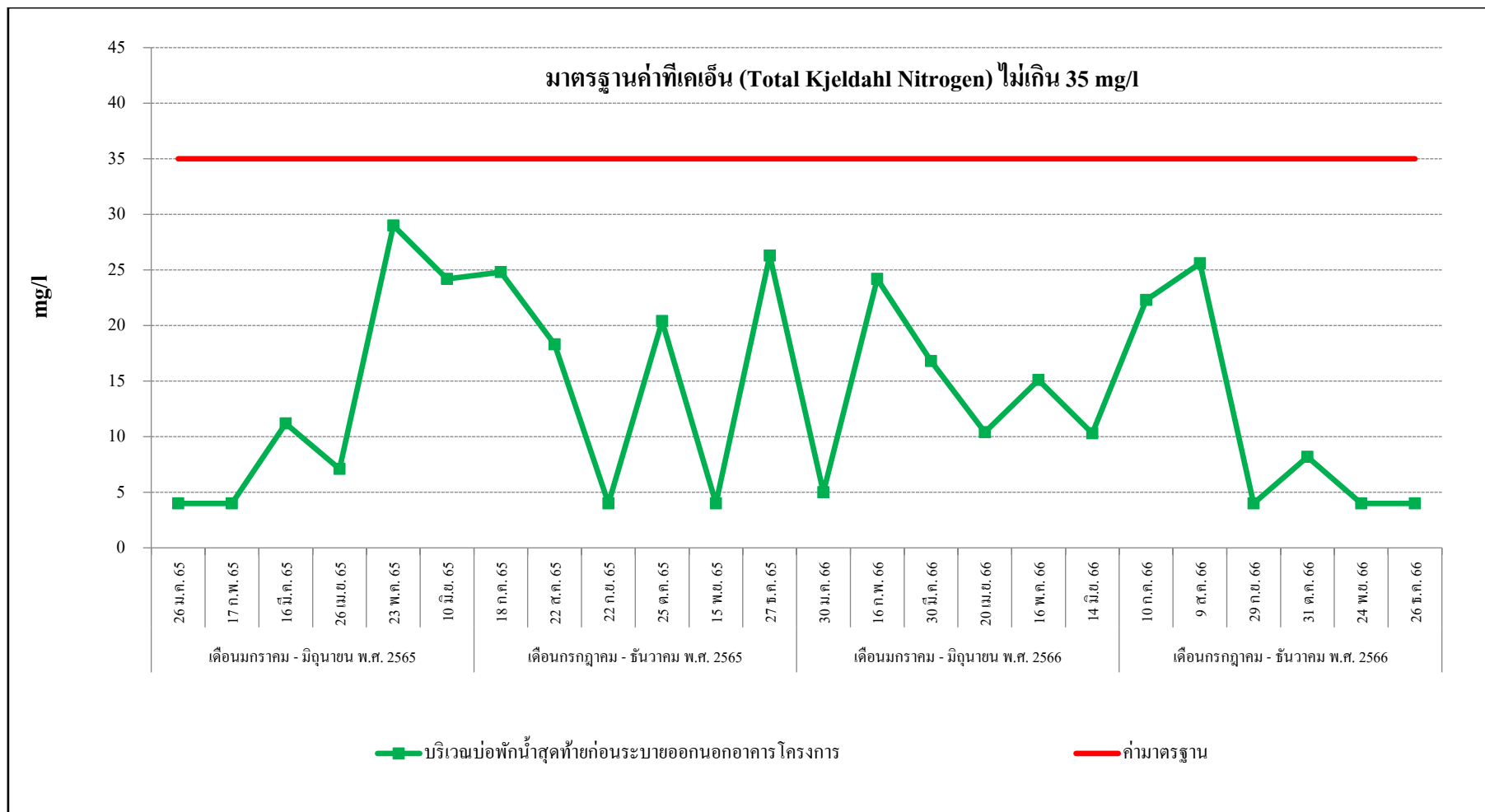
รูปที่ 3.1-43 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ



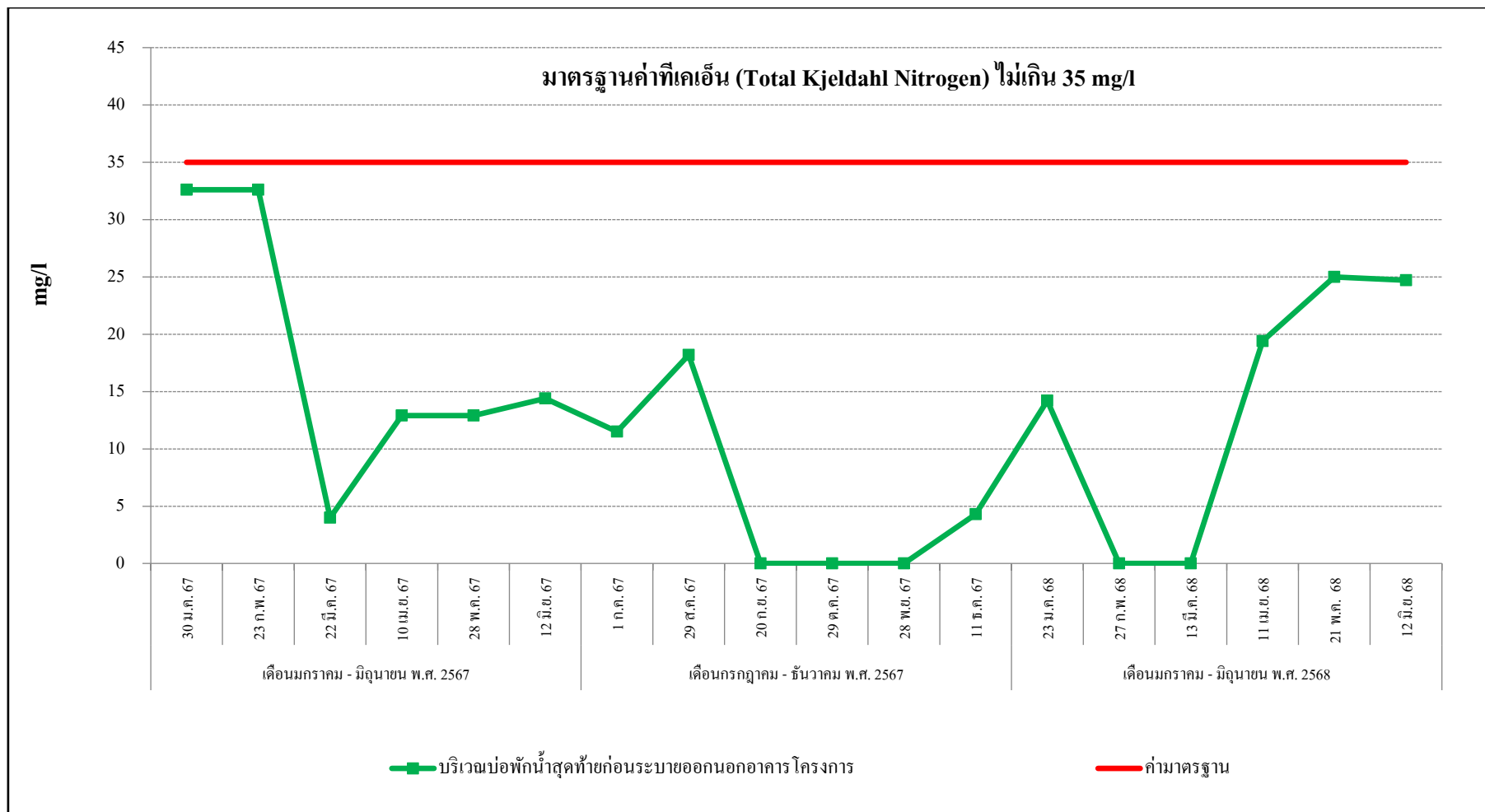
รูปที่ 3.1-44 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ



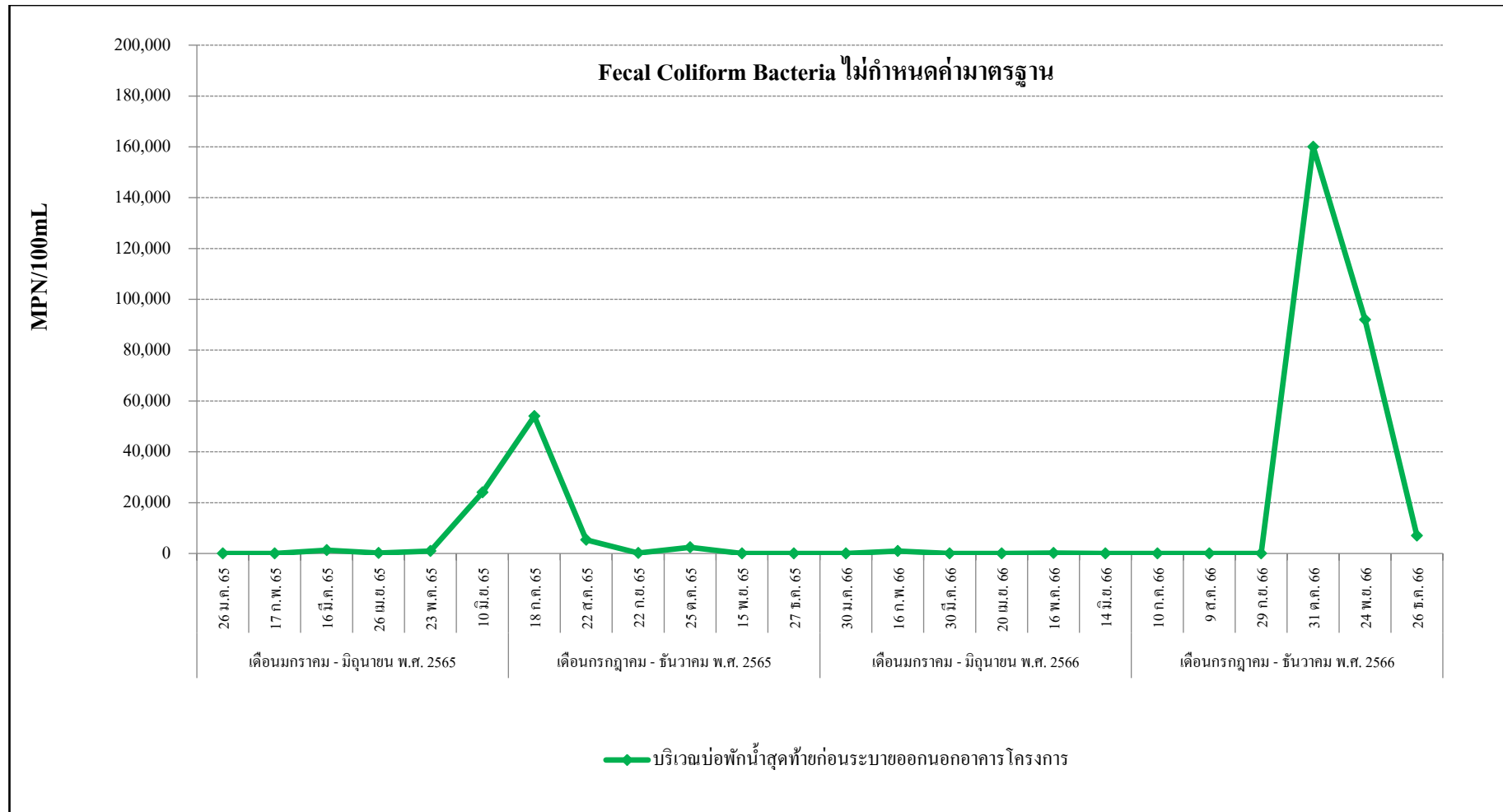
รูปที่ 3.1-44 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ



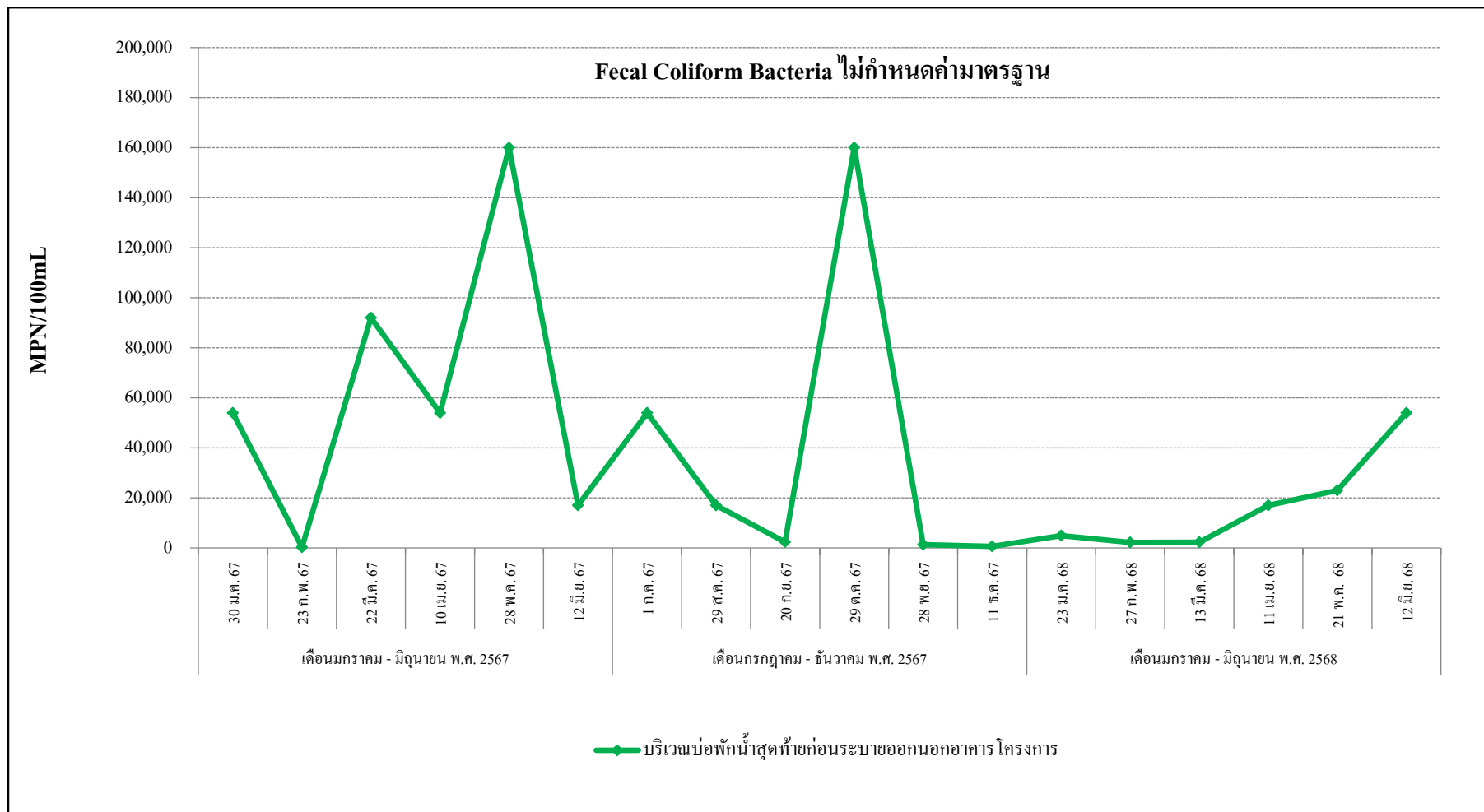
รูปที่ 3.1-45 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



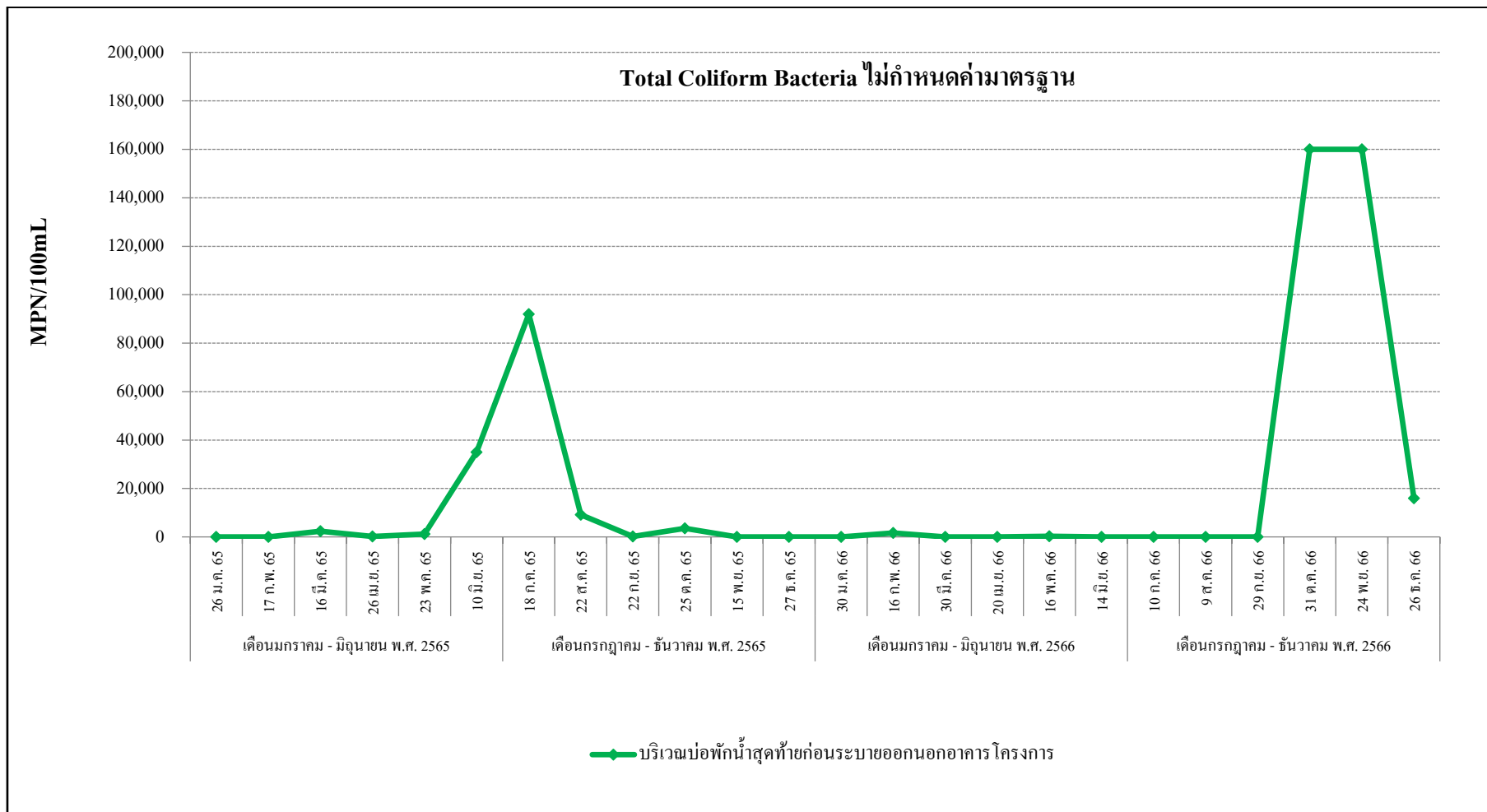
รูปที่ 3.1-45 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 3.1-46 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ

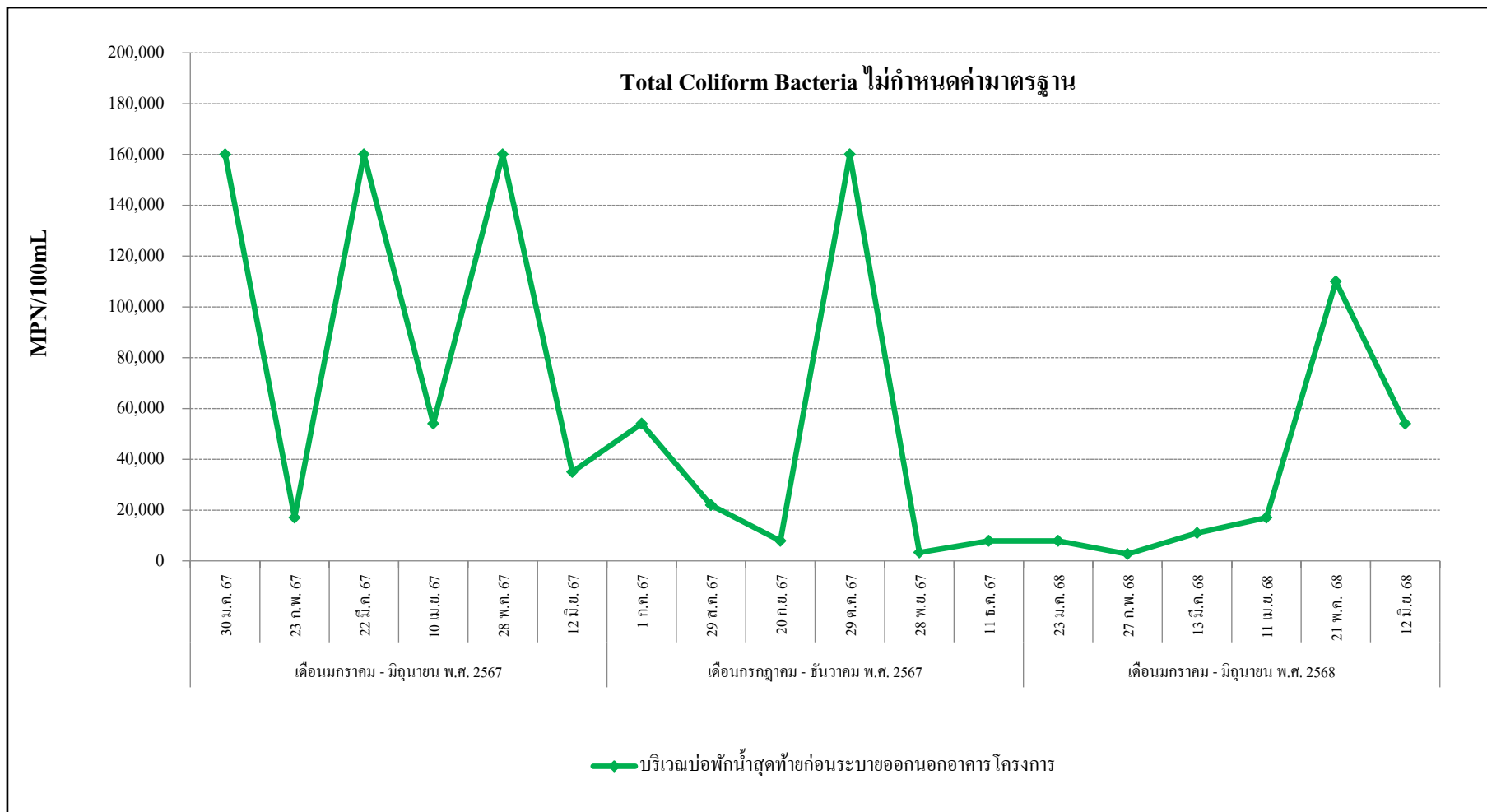


รูปที่ 3.1-46 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 3.1-47 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ





รูปที่ 3.1-47 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ