

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิก กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ 27 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลข ทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ) ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และ ตารางที่ 3-2 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

กิจกรรม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากยานพาหนะของโรงพยาบาล	- CO - NOx - SOx - Pb	- บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์	- ปีละ 2 ครั้ง	- ผู้จัดการแผนกยานพาหนะ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พารามิเตอร์ CO, NOx, SOx และ Pb บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-1
1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- pH - BOD - COD - SS - TDS - Settleable Solids - TKN - Organic-N - Ammonia-N - Sulfide - Oil&Grease - Residual Chlorine - Faecal Coliform - Flow	1. บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) 2. บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber) 3. บ่อพักน้ำสุดท้าย 3 จุดก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก	- เดือนละครั้ง และเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งคงที่เก็บตัวอย่างทุก 4 เดือน - ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินทุก 30 วัน ถ้าใกล้เต็มควรสูบล้างออก	- ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่สุขาภิบาล	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พารามิเตอร์ pH, BOD, COD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Organic-N, Ammonia-N, Sulfide, Oil&Grease, Residual Chlorine, Faecal Coliform และ Flow บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber) และบ่อพักน้ำสุดท้าย 3 จุด (บ่อพักน้ำสุดท้าย จุดที่ 1, บ่อพักน้ำสุดท้าย จุดที่ 2 และบ่อพักน้ำสุดท้าย จุดที่ 3) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณคด้านหน้าโครงการ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ซึ่งผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

กิจกรรม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. การตรวจวัดปริมาณมูลฝอย	- มูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาลได้แก่ - มูลฝอยติดเชื้อ - มูลฝอยแข็ง - มูลฝอยอันตราย - มูลฝอยใช้ได้	- มูลฝอยจากอาคารต่างๆ จะถูกคัดแยกประเภทด้วยภาชนะรองรับมูลฝอย จากนั้นนำมาชั่งน้ำหนัก ก่อนเข้าเก็บที่ห้องพักมูลฝอย	- ทุกวัน	- ผู้จัดการแผนกอาคารสถานที่	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท ที่มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งมีปริมาณที่เพียงพอกับปริมาณของมูลฝอย และจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมและครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรม และได้ทำการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ โดยได้ทำการคัดแยกใส่ถุงแดงและรัดปากถุงอย่างแน่นหนา ก่อนเก็บรวบรวมนำไปเก็บยังห้องพักขยะ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบและบริษัทเอกชนมาเก็บขนขยะอันตรายแยกไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป พร้อมทั้งจัดบันทึกแหล่งกำเนิดมูลฝอย น้ำหนัก และประเภทมูลฝอย ทุกครั้งก่อนนำเข้าเก็บที่ห้องพักมูลฝอย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-12 - ภาคผนวก ข-13
4. การใช้น้ำ	- ปริมาณการใช้น้ำจากแต่ละอาคาร	- จดบันทึกมิเตอร์ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ	- เดือนละครั้ง	- ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมโรงพยาบาล	- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำแยกทุกอาคาร พร้อมทั้งได้ทำการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาเป็นสถิติในการใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 - ภาคผนวก ข-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

กิจกรรม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้ไฟฟ้า	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	- จดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากมิเตอร์ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ	- เดือนละครั้ง	- เจ้าหน้าที่พลังงาน	- โครงการได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามจุดต่างๆของอาคารโครงการทั้งหมด 3 จุด พร้อมทั้งจดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44 - ภาคผนวก ข-10
6. การป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในองค์กร	- อัตราการติดเชื้อของผู้ป่วยไม่ให้เกินร้อยละ 5 ต่อเดือน	- บันทึกการติดเชื้อผู้ป่วยในแต่ละแผนก	- ทุกเดือน	- พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ	- โครงการได้ป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในองค์กร โดยควบคุมอัตราการติดเชื้อของผู้ป่วยไม่ให้เกินร้อยละ 5 ต่อเดือน พร้อมทั้งทำการบันทึกการติดเชื้อผู้ป่วยในแต่ละแผนกเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ซึ่งสามารถสรุปข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566 พบว่า อัตราการติดเชื้อเท่ากับ 1.05 ต่อ 1,000 วันนอน พร้อมทั้งได้ทำการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ โดยได้ทำการคัดแยกใส่ถุงแดงและรัดปากถุงอย่างแน่นหนา และได้ทำการฉีดพ่นฆ่าเชื้อขยะติดเชื้อ และห้องพักรักษาตัวติดเชื้อ ทุกครั้งก่อนทำการขนย้าย และหลังการขนย้ายไปกำจัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สาธารณะ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และตะกั่ว (Lead) ซึ่งกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และตะกั่ว (Lead)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงาน
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานนท์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	28 - 29 ต.ค. 63
10.00-11.00 น.	0.7
11.00-12.00 น.	0.5
12.00-13.00 น.	0.6
13.00-14.00 น.	0.6
14.00-15.00 น.	0.6
15.00-16.00 น.	0.7
16.00-17.00 น.	0.7
17.00-18.00 น.	0.7
18.00-19.00 น.	0.6
19.00-20.00 น.	0.6
20.00-21.00 น.	0.4
21.00-22.00 น.	0.4
22.00-23.00 น.	0.5
23.00-00.00 น.	0.4
00.00-01.00 น.	0.3
01.00-02.00 น.	0.3
02.00-03.00 น.	0.2
03.00-04.00 น.	0.2
04.00-05.00 น.	0.3
05.00-06.00 น.	0.4
06.00-07.00 น.	0.4
07.00-08.00 น.	0.5
08.00-09.00 น.	0.6
09.00-10.00 น.	0.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานนท์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานนท์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ภิรติชดาภิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววิไลย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนมกราคม พ.ศ.2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	18 - 19 ม.ค. 64
14.00-15.00 น.	0.8
15.00-16.00 น.	0.9
16.00-17.00 น.	0.8
17.00-18.00 น.	0.9
18.00-19.00 น.	0.7
19.00-20.00 น.	0.7
20.00-21.00 น.	0.6
21.00-22.00 น.	0.6
22.00-23.00 น.	0.5
23.00-00.00 น.	0.5
00.00-01.00 น.	0.4
01.00-02.00 น.	0.2
02.00-03.00 น.	0.3
03.00-04.00 น.	0.2
04.00-05.00 น.	0.3
05.00-06.00 น.	0.3
06.00-07.00 น.	0.4
07.00-08.00 น.	0.5
08.00-09.00 น.	0.6
09.00-10.00 น.	0.6
10.00-11.00 น.	0.6
11.00-12.00 น.	0.8
12.00-13.00 น.	0.7
13.00-14.00 น.	0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยอม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	5 - 6 ก.ค. 64
10.00-11.00 น.	0.7
11.00-12.00 น.	0.6
12.00-13.00 น.	0.5
13.00-14.00 น.	0.5
14.00-15.00 น.	0.6
15.00-16.00 น.	0.6
16.00-17.00 น.	0.6
17.00-18.00 น.	0.6
18.00-19.00 น.	0.7
19.00-20.00 น.	0.5
20.00-21.00 น.	0.4
21.00-22.00 น.	0.4
22.00-23.00 น.	0.5
23.00-00.00 น.	0.4
00.00-01.00 น.	0.3
01.00-02.00 น.	0.3
02.00-03.00 น.	0.3
03.00-04.00 น.	0.2
04.00-05.00 น.	0.3
05.00-06.00 น.	0.4
06.00-07.00 น.	0.5
07.00-08.00 น.	0.5
08.00-09.00 น.	0.6
09.00-10.00 น.	0.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยอม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	24 - 25 ม.ค. 65
11.00-12.00 น.	0.4
12.00-13.00 น.	0.5
13.00-14.00 น.	0.3
14.00-15.00 น.	0.4
15.00-16.00 น.	0.3
16.00-17.00 น.	0.4
17.00-18.00 น.	0.5
18.00-19.00 น.	0.4
19.00-20.00 น.	0.3
20.00-21.00 น.	0.2
21.00-22.00 น.	0.2
22.00-23.00 น.	0.2
23.00-00.00 น.	0.2
00.00-01.00 น.	0.2
01.00-02.00 น.	0.2
02.00-03.00 น.	0.1
03.00-04.00 น.	0.1
04.00-05.00 น.	0.2
05.00-06.00 น.	0.2
06.00-07.00 น.	0.3
07.00-08.00 น.	0.4
08.00-09.00 น.	0.5
09.00-10.00 น.	0.4
10.00-11.00 น.	0.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดาเนียม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนดัลหลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนดัลหลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานภรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	7 - 8 ก.ค. 65
11.00-12.00 น.	0.3
12.00-13.00 น.	0.3
13.00-14.00 น.	0.3
14.00-15.00 น.	0.4
15.00-16.00 น.	0.5
16.00-17.00 น.	0.4
17.00-18.00 น.	0.4
18.00-19.00 น.	0.3
19.00-20.00 น.	0.2
20.00-21.00 น.	0.3
21.00-22.00 น.	0.2
22.00-23.00 น.	0.2
23.00-00.00 น.	0.2
00.00-01.00 น.	0.1
01.00-02.00 น.	0.2
02.00-03.00 น.	0.2
03.00-04.00 น.	0.2
04.00-05.00 น.	0.2
05.00-06.00 น.	0.2
06.00-07.00 น.	0.3
07.00-08.00 น.	0.4
08.00-09.00 น.	0.4
09.00-10.00 น.	0.4
10.00-11.00 น.	0.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนารักษ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	12 - 13 ม.ค. 66
12.00-13.00 น.	0.4
13.00-14.00 น.	0.3
14.00-15.00 น.	0.4
15.00-16.00 น.	0.4
16.00-17.00 น.	0.5
17.00-18.00 น.	0.5
18.00-19.00 น.	0.5
19.00-20.00 น.	0.4
20.00-21.00 น.	0.3
21.00-22.00 น.	0.4
22.00-23.00 น.	0.2
23.00-00.00 น.	0.2
00.00-01.00 น.	0.2
01.00-02.00 น.	0.1
02.00-03.00 น.	0.2
03.00-04.00 น.	0.2
04.00-05.00 น.	0.2
05.00-06.00 น.	0.4
06.00-07.00 น.	0.3
07.00-08.00 น.	0.4
08.00-09.00 น.	0.5
09.00-10.00 น.	0.4
10.00-11.00 น.	0.4
11.00-12.00 น.	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤30

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	28 - 29 ต.ค. 63
10.00-11.00 น.	14.6
11.00-12.00 น.	13.6
12.00-13.00 น.	16.1
13.00-14.00 น.	16.0
14.00-15.00 น.	19.4
15.00-16.00 น.	19.9
16.00-17.00 น.	17.5
17.00-18.00 น.	20.1
18.00-19.00 น.	15.2
19.00-20.00 น.	16.6
20.00-21.00 น.	11.8
21.00-22.00 น.	6.2
22.00-23.00 น.	4.6
23.00-00.00 น.	3.9
00.00-01.00 น.	2.6
01.00-02.00 น.	4.7
02.00-03.00 น.	3.8
03.00-04.00 น.	6.8
04.00-05.00 น.	8.8
05.00-06.00 น.	7.5
06.00-07.00 น.	10.2
07.00-08.00 น.	17.0
08.00-09.00 น.	19.1
09.00-10.00 น.	18.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชัย	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	18 - 19 ม.ค. 64
14.00-15.00 น.	16.5
15.00-16.00 น.	22.9
16.00-17.00 น.	22.6
17.00-18.00 น.	23.2
18.00-19.00 น.	21.7
19.00-20.00 น.	20.5
20.00-21.00 น.	15.7
21.00-22.00 น.	12.8
22.00-23.00 น.	8.4
23.00-00.00 น.	9.4
00.00-01.00 น.	7.6
01.00-02.00 น.	4.4
02.00-03.00 น.	6.2
03.00-04.00 น.	2.8
04.00-05.00 น.	4.7
05.00-06.00 น.	10.9
06.00-07.00 น.	12.6
07.00-08.00 น.	14.0
08.00-09.00 น.	20.8
09.00-10.00 น.	12.0
10.00-11.00 น.	11.6
11.00-12.00 น.	20.4
12.00-13.00 น.	14.2
13.00-14.00 น.	17.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	23.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อุตทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	5 - 6 ก.ค. 64
10.00-11.00 น.	17.5
11.00-12.00 น.	18.0
12.00-13.00 น.	15.9
13.00-14.00 น.	16.0
14.00-15.00 น.	19.4
15.00-16.00 น.	20.4
16.00-17.00 น.	22.6
17.00-18.00 น.	17.1
18.00-19.00 น.	17.6
19.00-20.00 น.	14.0
20.00-21.00 น.	13.5
21.00-22.00 น.	13.3
22.00-23.00 น.	9.1
23.00-00.00 น.	7.7
00.00-01.00 น.	5.7
01.00-02.00 น.	6.3
02.00-03.00 น.	6.5
03.00-04.00 น.	6.0
04.00-05.00 น.	6.3
05.00-06.00 น.	9.1
06.00-07.00 น.	11.5
07.00-08.00 น.	15.4
08.00-09.00 น.	19.8
09.00-10.00 น.	18.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	22.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	24 - 25 ม.ค. 65
11.00-12.00 น.	13.8
12.00-13.00 น.	18.4
13.00-14.00 น.	12.3
14.00-15.00 น.	15.2
15.00-16.00 น.	13.0
16.00-17.00 น.	18.8
17.00-18.00 น.	16.7
18.00-19.00 น.	13.1
19.00-20.00 น.	8.7
20.00-21.00 น.	6.0
21.00-22.00 น.	4.9
22.00-23.00 น.	5.7
23.00-00.00 น.	3.6
00.00-01.00 น.	4.0
01.00-02.00 น.	4.9
02.00-03.00 น.	2.6
03.00-04.00 น.	1.9
04.00-05.00 น.	4.3
05.00-06.00 น.	4.7
06.00-07.00 น.	6.9
07.00-08.00 น.	8.5
08.00-09.00 น.	16.8
09.00-10.00 น.	13.3
10.00-11.00 น.	13.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรศึกษานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานภรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	7 - 8 ก.ค. 65
11.00-12.00 น.	12.2
12.00-13.00 น.	11.7
13.00-14.00 น.	14.0
14.00-15.00 น.	11.7
15.00-16.00 น.	15.1
16.00-17.00 น.	15.7
17.00-18.00 น.	13.3
18.00-19.00 น.	8.2
19.00-20.00 น.	5.9
20.00-21.00 น.	7.4
21.00-22.00 น.	4.9
22.00-23.00 น.	6.3
23.00-00.00 น.	3.0
00.00-01.00 น.	4.5
01.00-02.00 น.	4.3
02.00-03.00 น.	4.0
03.00-04.00 น.	5.0
04.00-05.00 น.	5.5
05.00-06.00 น.	4.5
06.00-07.00 น.	4.8
07.00-08.00 น.	9.4
08.00-09.00 น.	13.3
09.00-10.00 น.	12.9
10.00-11.00 น.	13.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	15.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนารักษ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 214

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	12 - 13 ม.ค. 66
12.00-13.00 น.	10.4
13.00-14.00 น.	12.7
14.00-15.00 น.	15.4
15.00-16.00 น.	16.2
16.00-17.00 น.	15.0
17.00-18.00 น.	15.2
18.00-19.00 น.	16.1
19.00-20.00 น.	9.9
20.00-21.00 น.	7.9
21.00-22.00 น.	9.8
22.00-23.00 น.	5.7
23.00-00.00 น.	5.1
00.00-01.00 น.	3.6
01.00-02.00 น.	2.8
02.00-03.00 น.	6.4
03.00-04.00 น.	5.2
04.00-05.00 น.	3.8
05.00-06.00 น.	7.6
06.00-07.00 น.	9.2
07.00-08.00 น.	11.7
08.00-09.00 น.	15.7
09.00-10.00 น.	15.3
10.00-11.00 น.	12.3
11.00-12.00 น.	10.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	16.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤170

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2563
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	28 - 29 ต.ค. 63
10.00-11.00 น.	3.8
11.00-12.00 น.	3.2
12.00-13.00 น.	3.9
13.00-14.00 น.	3.4
14.00-15.00 น.	3.4
15.00-16.00 น.	3.6
15.00-16.00 น.	4.1
16.00-17.00 น.	3.9
17.00-18.00 น.	3.8
18.00-19.00 น.	3.8
19.00-20.00 น.	3.0
20.00-21.00 น.	2.8
21.00-22.00 น.	2.5
22.00-23.00 น.	3.2
23.00-00.00 น.	2.2
00.00-01.00 น.	2.4
01.00-02.00 น.	1.9
02.00-03.00 น.	2.0
03.00-04.00 น.	2.2
04.00-05.00 น.	2.4
05.00-06.00 น.	2.4
07.00-08.00 น.	2.8
08.00-09.00 น.	3.3
09.00-10.00 น.	3.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	18 - 19 ม.ค. 64
14.00-15.00 น.	3.2
15.00-16.00 น.	3.6
16.00-17.00 น.	3.5
17.00-18.00 น.	4.0
18.00-19.00 น.	3.6
19.00-20.00 น.	3.8
20.00-21.00 น.	3.8
21.00-22.00 น.	3.3
22.00-23.00 น.	3.1
23.00-00.00 น.	2.5
00.00-01.00 น.	2.7
01.00-02.00 น.	2.4
02.00-03.00 น.	2.0
03.00-04.00 น.	2.1
04.00-05.00 น.	2.6
05.00-06.00 น.	2.9
06.00-07.00 น.	3.5
07.00-08.00 น.	2.8
08.00-09.00 น.	3.7
09.00-10.00 น.	3.6
10.00-11.00 น.	3.4
11.00-12.00 น.	3.1
12.00-13.00 น.	2.2
13.00-14.00 น.	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	5 - 6 ก.ค. 64
10.00-11.00 น.	3.8
11.00-12.00 น.	3.6
12.00-13.00 น.	3.5
13.00-14.00 น.	3.6
14.00-15.00 น.	4.0
15.00-16.00 น.	3.8
16.00-17.00 น.	3.7
17.00-18.00 น.	3.5
18.00-19.00 น.	4.2
19.00-20.00 น.	3.4
20.00-21.00 น.	3.0
21.00-22.00 น.	2.8
22.00-23.00 น.	3.4
23.00-00.00 น.	3.2
00.00-01.00 น.	2.2
01.00-02.00 น.	2.4
02.00-03.00 น.	2.2
03.00-04.00 น.	2.0
04.00-05.00 น.	2.2
05.00-06.00 น.	2.4
06.00-07.00 น.	2.8
07.00-08.00 น.	2.8
08.00-09.00 น.	3.3
09.00-10.00 น.	3.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ธีรชิตานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็องท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	: EB0128769
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	24 - 25 ม.ค. 65
11.00-12.00 น.	2.8
12.00-13.00 น.	3.0
13.00-14.00 น.	2.8
14.00-15.00 น.	3.1
15.00-16.00 น.	2.7
16.00-17.00 น.	3.2
17.00-18.00 น.	3.1
18.00-19.00 น.	2.8
19.00-20.00 น.	2.6
20.00-21.00 น.	2.1
21.00-22.00 น.	2.0
22.00-23.00 น.	2.1
23.00-00.00 น.	2.4
00.00-01.00 น.	2.6
01.00-02.00 น.	1.9
02.00-03.00 น.	1.6
03.00-04.00 น.	1.4
04.00-05.00 น.	1.6
05.00-06.00 น.	1.6
06.00-07.00 น.	1.9
07.00-08.00 น.	2.3
08.00-09.00 น.	3.0
09.00-10.00 น.	2.4
10.00-11.00 น.	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ภิรติธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็องท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานภรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	7 - 8 ก.ค. 65
11.00-12.00 น.	2.4
12.00-13.00 น.	2.5
13.00-14.00 น.	3.0
14.00-15.00 น.	3.0
15.00-16.00 น.	3.5
16.00-17.00 น.	3.1
17.00-18.00 น.	3.1
18.00-19.00 น.	2.6
19.00-20.00 น.	2.2
20.00-21.00 น.	2.4
21.00-22.00 น.	2.0
22.00-23.00 น.	2.2
23.00-00.00 น.	2.3
00.00-01.00 น.	2.3
01.00-02.00 น.	1.8
02.00-03.00 น.	1.8
03.00-04.00 น.	2.3
04.00-05.00 น.	2.7
05.00-06.00 น.	2.3
06.00-07.00 น.	2.7
07.00-08.00 น.	3.5
08.00-09.00 น.	3.2
09.00-10.00 น.	2.8
10.00-11.00 น.	3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1894

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)
	12 - 13 ม.ค. 66
12.00-13.00 น.	2.7
13.00-14.00 น.	2.4
14.00-15.00 น.	3.1
15.00-16.00 น.	3.2
16.00-17.00 น.	3.5
17.00-18.00 น.	3.6
18.00-19.00 น.	3.5
19.00-20.00 น.	2.6
20.00-21.00 น.	2.3
21.00-22.00 น.	2.9
22.00-23.00 น.	2.2
23.00-00.00 น.	2.0
00.00-01.00 น.	2.4
01.00-02.00 น.	2.0
02.00-03.00 น.	2.1
03.00-04.00 น.	2.0
04.00-05.00 น.	1.9
05.00-06.00 น.	2.6
06.00-07.00 น.	2.8
07.00-08.00 น.	3.0
08.00-09.00 น.	3.7
09.00-10.00 น.	3.0
10.00-11.00 น.	2.9
11.00-12.00 น.	2.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) (µg/m ³)
28 - 29 ต.ค. 63	1.19

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรธิดาณิคม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาวิกา อายานอก	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-จ-8529
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) (µg/m ³)
18 - 19 ม.ค. 64	<0.02

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรธิดาณิคม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาวิกา อายานอก	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-จ-8529
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
5 - 6 ก.ค. 64	<0.02

หมายเหตุ: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาวิกา อายานอก	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-จ-8529
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานกรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
24 - 25 ม.ค. 65	0.59

หมายเหตุ: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานกรณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนันธิชา วรรณสินธุ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-จ-8529
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) (µg/m ³)
7 ก.ค. 65	0.76

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน
จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเชนต์หลุยส์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายธนภัทร พจนานรณ์

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตะกั่ว (pb) (µg/m ³)
12 - 13 ม.ค. 66	<0.02

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน
จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 - 16.2 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.9 - 3.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ตะกั่ว (Lead)

ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว ระหว่างวันที่ 12 - 13 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณลานจอดรถหน้า โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่เข้าข่ายตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา 1 เดือน จะต้องไม่เกิน 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิก กรุงเทพมหานคร คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen), อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen), คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine), อัตราการไหล (Flow Rate) และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

3.2.3 จุดตรวจวัด

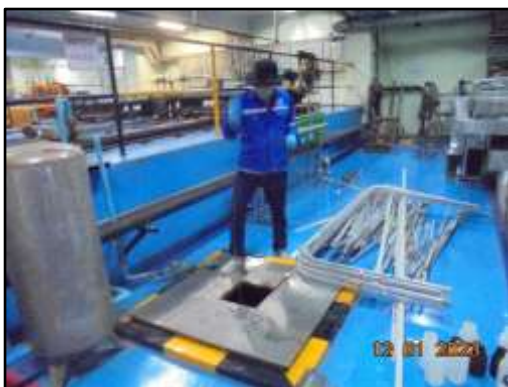
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-5



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งฟลักซ์ของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)						
		22 ก.ค. 63	26 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	30 ต.ค. 63	3 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	
pH	-	7.18	7.23	7.26	7.22	7.25	7.73	7.18 - 7.73
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	81.2	196	22.0	25.0	10.3	33.6	10.3 - 196
Chemical Oxygen Demand	mg/l	90.2	241	58.3	57.2	54.5	82.9	54.5 - 241
Total Suspended Solids	mg/l	53	91	38	67	13	61	13 - 91
Total Dissolved Solids	mg/l	414	539	384	357	400	411	357 - 539
Sulfide	mg/l	0.8	6.2	0.3	0.2	<0.1	0.6	<0.1 - 6.2
Settleable Solid	ml/l	0.6	0.8	0.3	0.5	0.1	3.0	0.1 - 3.0
Oil&Grease	mg/l	1.4	8.6	2.0	1.0	<0.5	2.2	<0.5 - 8.6
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	24.9	52.0	20.9	22.3	13.6	19.5	13.6 - 52.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	20.93	42.7	15.6	16.7	10.5	17.2	10.5 - 42.7
Organic-Nitrogen	mg/l	4.0	9.3	5.3	5.6	<4.0	<4.0	<4.0 - 9.3
Residual Chlorine	mg/l	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	4.4	2.7 - 4.4
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	17,000	5,400	270	78	330	33	33 - 17,000

หมายเหตุ : ^{/1}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)						
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	
pH	-	7.38	7.32	7.30	7.08	7.54	7.24	7.08 - 7.54
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	30.5	14.9	28.9	58.9	<2.0	28.0	<2.0 - 58.9
Chemical Oxygen Demand	mg/l	99.8	49.1	314	3,392	14.3	316	14.3 - 3,392
Total Suspended Solids	mg/l	158	48	490	3,035	20	168	20 - 3,035
Total Dissolved Solids	mg/l	618	755	488	429	270	495	270 - 755
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	1.6	12.0	<0.1	1.3	<0.1 - 12.0
Settleable Solid	ml/l	0.6	0.4	76.0	450	<0.1	18.0	<0.1 - 450
Oil&Grease	mg/l	0.8	1.4	3.8	6.2	1.6	9.0	0.8 - 9.0
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	24.2	<4.0	51.2	52.5	<4.0	21.6	<4.0 - 52.5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	13.9	<5.0	14.5	25.7	<5.0	14.5	<5.0 - 25.7
Organic-Nitrogen	mg/l	10.3	<4.0	36.7	26.8	<4.0	7.1	<4.0 - 36.7
Residual Chlorine	mg/l	2.2	22.6	<1.0	<1.0	6.2	<1.0	<1.0 - 22.6
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	1,600	47	100	350,000	280	49	47 - 350,000

หมายเหตุ : ^{/1}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ
จัดทำรายงานโดย
ช่วงเวลาตรวจวัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการอาคารทดลองครอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนค้หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
: ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
: บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักทราย (Aerated Grit Chamber)						
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64	
pH	-	7.20	7.14	7.04	6.94	7.12	7.32	6.94 - 7.32
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	271	285	226	51.8	7.8	222	7.8 - 285
Chemical Oxygen Demand	mg/l	914	3,748	1,474	80.6	118	1,256	80.6 - 3,748
Total Suspended Solids	mg/l	751	3,326	3,260	321	34	2,700	34 - 3,326
Total Dissolved Solids	mg/l	689	465	465	162	386	380	162 - 689
Sulfide	mg/l	1.4	5.6	14.8	1.2	0.7	0.2	0.2 - 14.8
Settleable Solid	ml/l	100	475	550	<0.1	1.2	450	<0.1 - 550
Oil&Grease	mg/l	5.8	46.4	108	4.8	5.0	1.6	1.6 - 108
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	62.0	236	93.9	19.5	31.3	88.6	19.5 - 236
Ammonia-Nitrogen	mg/l	23.9	15.1	26.3	<5.0	23.0	21.3	<5.0 - 26.3
Organic-Nitrogen	mg/l	38.1	221	67.6	18.0	8.3	67.3	8.3 - 221
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Flow Rate	m³/h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ¹	MPN/100mL	170	22,000	2,200	6.8	1,700	2,200	6.8 - 22,000

หมายเหตุ : ¹วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนค์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)						
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	
pH	-	7.37	7.42	7.20	7.44	6.94	7.06	6.94 - 7.44
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	172	18.2	155	242	250	270	18.2 - 270
Chemical Oxygen Demand	mg/l	911	120	576	624	4,508	1,546	120 - 4,508
Total Suspended Solids	mg/l	472	68	511	411	3,770	1,018	68 - 3,770
Total Dissolved Solids	mg/l	440	472	436	360	510	372	360 - 510
Sulfide	mg/l	0.6	0.6	0.8	1.0	6.5	0.4	0.4 - 6.5
Settleable Solid	ml/l	80	0.6	76	42	600	150	0.6 - 600
Oil&Grease	mg/l	10.6	2.4	9.7	1.0	28.0	42.5	1.0 - 42.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	50.2	30.4	48.2	41.4	151	62.5	30.4 - 151
Ammonia-Nitrogen	mg/l	25.1	25.7	20.4	24.8	26.0	<5.0	<5.0 - 26.0
Organic-Nitrogen	mg/l	25.1	4.7	27.8	16.6	125	42.4	4.7 - 42.4
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	5.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0 - 5.8
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/l}	MPN/100mL	3,500	9,200	3,500	<1.8	110	92,000	<1.8 - 92,000

หมายเหตุ: ¹ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนต๋หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)						
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	
pH	-	6.90	7.15	6.93	7.12	7.11	7.21	6.90 - 7.21
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	535	220	390	26.8	206	148	26.8 - 535
Chemical Oxygen Demand	mg/l	3,935	3,641	4,420	87.6	610	806	87.6 - 4,420
Total Suspended Solids	mg/l	2,800	2,290	4,050	59	674	474	59 - 4,050
Total Dissolved Solids	mg/l	470	350	500	384	332	466	332 - 500
Sulfide	mg/l	1.4	0.7	0.4	<0.1	0.5	1.1	<0.1 - 1.4
Settleable Solid	ml/l	580	445	550	0.6	130	80	0.6 - 580
Oil&Grease	mg/l	4.5	40.5	9.5	<0.5	12.3	19.3	<0.5 - 40.5
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	178	145	216	18.3	36.0	41.8	18.3 - 216
Ammonia-Nitrogen	mg/l	24.8	36.6	30.4	7.1	24.8	24.8	7.1 – 36.6
Organic-Nitrogen	mg/l	153	108	186	11.2	11.2	17.0	11.2 - 186
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	3.1	1.3	1.3	<1.0 - 3.1
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	170	54,000	25	17	35,000	220	17 - 54,000

หมายเหตุ: ¹ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)						
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
pH	-	7.14	7.44	7.18	7.18	7.26	6.94	6.94 - 7.44
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	247	211	243	272	258	274	211-274
Chemical Oxygen Demand	mg/l	3,630	2,192	2,142	4,880	3,118	5,355	2,142 - 5,355
Total Suspended Solids	mg/l	2,984	1,650	1,453	3,610	1,737	4,208	1,453 - 4,208
Total Dissolved Solids	mg/l	464	460	444	520	462	436	436 - 520
Sulfide	mg/l	5.9	1.0	1.2	4.5	0.6	1.9	0.6 - 5.9
Oil & Grease	mg/l	58.7	39.6	34.3	26.4	2.5	4.6	2.5 - 58.7
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	190	126	95.9	136	43.9	51.9	43.9 - 190
Settleable Solid	ml/l	460	250	220	680	250	800	220 - 800
Ammonia-Nitrogen	mg/l	37.5	22.4	26.1	22.8	19.3	37.8	19.3 - 37.8
Organic-Nitrogen	mg/l	152	104	69.8	114	24.6	14.1	14.1 - 152
Flow Rate	m³/h	-	-	-	-	-	-	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	9,200	47	220	5,400	2,000	680	47 - 9,200

หมายเหตุ: ^{/1} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		22 ก.ค. 63	26 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	30 ต.ค. 63	3 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	
pH	-	7.10	7.13	7.17	7.04	7.10	7.80	7.04 - 7.80
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7	<2.0 - 2.7
Chemical Oxygen Demand	mg/l	21.8	16.0	15.6	16.6	19.3	36.0	15.6 - 36.0
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.6	<5.0 - 6.6
Total Dissolved Solids	mg/l	414	410	404	398	406	449	398 - 449
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oil&Grease	mg/l	1.0	1.6	0.6	0.8	1.4	<0.5	<0.5 - 1.6
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<0.5
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	2.7	<1.0 - 2.7
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/l}	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	8.1	<1.8 - 8.1

หมายเหตุ : ^{/l} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	
pH	-	7.29	7.61	7.52	7.79	7.55	7.49	7.29 - 7.79
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	3.2	3.8	<2.0	<2.0	<2.0 - 3.8
Chemical Oxygen Demand	mg/l	21.2	17.0	36.0	7.7	12.9	16.2	7.7 - 36.0
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Dissolved Solids	mg/l	569	608	518	483	479	530	479 - 608
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oil&Grease	mg/l	<0.5	1.2	0.8	<0.5	<0.5	0.8	<0.5 - 1.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	14.1	<5.0	<4.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0 - 14.1
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	2.2	3.1	8.0	<1.0	7.5	2.7	<1.0 - 8.0
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/l}	MPN/100mL	<1.8	40	<1.8	430	11	<1.8	<1.8 - 430

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64	
pH	-	7.67	7.66	6.95	7.15	7.25	7.24	6.95 - 7.67
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.4	3.2	110	2.5	<2.0	2.5	<2.0 - 110
Chemical Oxygen Demand	mg/l	10.4	9.4	1,278	15.8	21.2	7.7	7.7 - 1,278
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	1,771	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0 - 1,771
Total Dissolved Solids	mg/l	712	483	462	394	400	360	360 - 712
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	12.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 12.4
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	450	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 450
Oil&Greas	mg/l	0.8	1.8	10.0	0.6	1.8	1.2	0.6 - 10.0
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	84.8	4.1	<4.0	6.2	<4.0 - 84.8
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	25.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0 - 25.4
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	59.4	<4.0	<4.0	7.4	<4.0 - 59.4
Residual Chlorine	mg/l	2.7	1.3	<1.0	1.3	<1.0	1.8	<1.0 - 2.7
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	2.0	6.8	1,700	4.0	2.0	<1.8	<1.8 - 1,700

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ
จัดทำรายงานโดย
ช่วงเวลาตรวจวัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนค้หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
: บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 6 5	13 มิ.ย. 65	
pH	-	7.71	7.28	7.42	7.20	7.05	7.16	7.05 - 7.71
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	2.7	<2.0 - 2.7
Chemical Oxygen Demand	mg/l	10.3	13.5	14.7	22.3	24.9	26.5	10.3 - 26.5
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	268	480	428	476	520	438	268 - 520
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5 - 0.8
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	3.5	<1.0	<1.0	11.5	2.7	<1.0 - 11.5
Flow Rate	m³/h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ¹	MPN/100mL	110	3,500	2,200	<1.8	2.0	9.2	<1.8 - 3,500

หมายเหตุ: ¹ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชนค้หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	
pH	-	7.08	7.22	7.02	7.15	7.12	7.27	7.02 - 7.27
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	2.9	2.5	4.1	<2.0	<2.0 - 4.1
Chemical Oxygen Demand	mg/l	24.7	14.3	18.4	17.2	19.0	29.0	14.3 - 29.0
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	498	426	452	380	404	434	380 - 498
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	1.0	<0.5 - 1.0
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	6.6	1.3	<1.0	<1.0 - 6.6
Flow Rate	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/l}	MPN/100mL	11	33	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-33

หมายเหตุ: ¹ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)						
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
pH	-	7.28	7.35	7.29	7.34	7.31	7.33	7.28 - 7.35
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	2.3	3.4	2.1	3.9	<2.0	2.1 - 3.9
Chemical Oxygen Demand	mg/l	25.6	16.2	5.0	16.1	31.3	16.5	5 - 31
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	7	<5	5 - 7
Total Dissolved Solids	mg/l	526	522	544	472	482	492	472 - 544
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oil & Grease	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5 - 0.8
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Flow Rate	m³/h	-	-	-	-	-	-	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0 - 1.3
Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8

หมายเหตุ: ¹ วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		22 ก.ค. 63	26 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	30 ต.ค. 63	3 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63		
pH	-	7.09	7.13	7.12	7.02	7.12	7.86	7.02 - 7.86	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0 - 2.2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	24.3	13.1	13.5	13.7	21.6	12.7	12.7 - 24.3	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.8	<5.0 - 8.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	416	414	391	396	398	441	391 - 441	≤500
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Greas	mg/l	1.4	<0.5	0.8	1.2	<0.5	<0.5	<0.5 - 1.4	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<0.5	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.1	<1.0 - 3.1	-
Flow Rate	m ³ /h	0.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	0.5 - 12.1	-
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	6.1	<1.8 - 6.1	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64		
pH	-	7.30	7.57	7.51	7.56	7.60	7.44	7.30 - 7.60	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	3.1	4.6	<2.0	<2.0	<2.0 - 4.6	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	19.8	32.5	24.5	9.3	11.2	12.5	9.3 - 32.5	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Grease	mg/l	<0.5	0.8	1.0	<0.5	0.6	0.6	<0.5 - 1.0	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0 - 5.1	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0 - 5.1	-
Residual Chlorine	mg/l	2.7	3.5	10.2	<1.0	3.5	3.1	<1.0 - 10.2	-
Flow Rate	m ³ /h	11.3	11.4	11.2	11.0	11.2	11.3	11.0 - 11.4	-
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	<1.8	34	<1.8	2,400	<1.8	63	<1.8 - 2,400	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	573	609	523	486	489	521	486 - 609
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	350	320	304	213	224	276	213 - 350
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤850	≤820	≤804	≤713	≤724	≤776	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริติชานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64		
pH	-	7.71	7.63	7.19	7.26	7.20	7.36	5 - 9	7.19 - 7.71
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.3	3.0	2.1	2.4	<2.0	2.5	≤20	<2.0 - 3.0
Chemical Oxygen Demand	mg/l	13.8	8.6	17.4	12.0	19.8	5.3	-	5.3 - 19.8
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30	<5.0
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	1.4	1.6	<0.5	<0.5	0.6	≤20	<0.5 - 1.6
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	4.4	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0 - 4.4
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	2.7	1.3	<1.0	2.2	<1.0	1.8	-	<1.0 - 2.7
Flow Rate	m ³ /h	11.1	15.4	18.3	13.6	31.0	28.7	-	11.1 - 31.0
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	<1.8	110	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	-	<1.8 - 110

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	728	477	467	402	394	442	394 - 728
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	478	212	247	148	140	190	140 - 478
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤978	≤712	≤747	≤648	≤640	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
pH	-	7.44	7.20	7.60	7.09	7.04	7.13	5 - 9	7.04 - 7.60
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	≤20	<2.0 - 2.0
Chemical Oxygen Demand	mg/l	12.1	21.1	19.5	17.5	19.5	32.1	-	12.1 - 32.1
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	≤20	<0.5 - 0.6
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	10.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	-	<1.0 - 10.2
Flow Rate	m ³ /h	29.0	11.4	24.0	23.0	16.8	44.9	-	11.4 - 44.9
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	40	2,800	5,400	<1.8	2.0	6.8	-	<1.8 - 5,400

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	548	502	434	471	506	442	434 - 548
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	274	266	238	234	302	218	218 - 302
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤774	≤766	≤738	≤734	≤802	≤718	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาคานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
pH	-	6.96	7.07	7.11	7.02	7.17	7.12	5 - 9	6.96 - 7.12
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	4.0	3.1	<2.0	4.1	<2.0	≤20	<2.0 - 4.1
Chemical Oxygen Demand	mg/l	21.7	11.7	26.8	33.8	14.0	35.2	-	11.7 - 35.2
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	0.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	1.2	≤20	<0.5 - 1.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	4.9	1.3	<1.0	-	<1.0 - 4.9
Flow Rate	m ³ /h	28.5	15.0	28.0	-	-	28.0	-	15.0 - 28.5
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	140	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	508	428	454	374	402	448	374 - 508
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	234	196	192	134	138	196	134 - 234
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤734	≤696	≤692	≤634	≤638	≤696	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66		
pH	-	7.35	7.31	7.36	7.30	7.28	7.37	5 - 9	7.28 - 7.37
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	2.2	3.4	<2.0	2.9	<2.0	≤20	<2.0-3.4
Chemical Oxygen Demand	mg/l	22.2	26.8	14.0	35.3	31.5	20.1	-	14.0 - 35.3
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Oil & Grease	mg/l	2.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	2.0	≤20	<0.5 - 2.8
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Flow Rate	m ³ /h	15.00	27.00	23.00	18.00	26.00	24.00	-	15.00 - 27.00
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0 - 2.2
Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	528	530	542	472	466	502	466 - 542
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	282	244	212	196	186	190	186 - 282
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤782	≤744	≤712	≤696	≤686	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		22 ก.ค. 63	26 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	30 ต.ค. 63	3 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63		
pH	-	6.96	7.11	7.18	7.04	7.09	7.86	6.96 - 7.86	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5	<2.0 - 2.5	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	12.0	21.8	20.6	21.0	11.2	41.8	11.2 - 41.8	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	11	<5.0 - 11	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	408	417	390	396	408	446	390 - 446	≤500
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Grease	mg/l	0.6	1.6	0.8	1.4	<0.5	<0.5	<0.5 - 1.6	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<0.5	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	2.7	<1.0 - 2.7	-
Flow Rate	m ³ /h	0.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	0.5 - 12.1	-
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8 - 4.0	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

²วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64		
pH	-	7.29	7.62	7.55	7.60	7.58	7.52	7.29 - 7.62	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	3.2	2.9	<2.0	<2.0	<2.0 - 3.2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	13.9	22.0	24.1	13.7	9.8	17.0	9.8 - 24.1	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Grease	mg/l	<0.5	1.0	1.2	<0.5	0.8	<0.5	<0.5 - 1.2	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-
Residual Chlorine	mg/l	2.7	3.5	12.8	<1.0	3.5	2.2	<1.0 - 12.8	-
Flow Rate	m ³ /h	11.3	11.4	11.2	11.0	11.2	11.3	11.0 - 11.4	-
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	46	<1.8 - 46	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

²วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	568	610	514	493	488	529	488 - 610
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	350	320	304	213	224	276	213 - 350
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤850	≤820	≤804	≤713	≤724	≤776	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ศึกบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64		
pH	-	7.38	7.63	7.20	7.30	7.33	7.44	5 - 9	7.20 - 7.63
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.9	2.9	2.5	2.6	<2.0	2.5	≤20	<2.0 - 3.6
Chemical Oxygen Demand	mg/l	15.0	10.0	24.0	29.4	17.0	<5.0	-	<5.0 - 29.4
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Grease	mg/l	<0.5	1.4	2.2	0.6	1.4	<0.5	≤20	<0.5 - 2.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0 - 4.1
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	1.3	1.0	1.8	<1.0	2.6	-	<1.0 - 2.6
Flow Rate	m ³ /h	11.1	15.4	18.3	13.6	31.0	28.7	-	11.1 - 31.0
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	<1.8	110	2.0	2.0	49	<1.8	-	<1.8 - 110

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	747	472	504	392	238	432	238 - 747
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	478	212	247	148	140	190	140 - 478
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤978	≤712	≤747	≤648	≤640	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภิสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
pH	-	7.46	7.24	7.54	7.13	7.13	7.18	5 - 9	7.13 - 7.54
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	≤20	<2.0 - 2.4
Chemical Oxygen Demand	mg/l	21.3	11.5	23.9	27.5	23.1	27.3	-	11.5 - 27.5
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	<0.5
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	14.6	<1.0	<1.0	8.4	2.7	-	<1.0 - 14.6
Flow Rate	m ³ /h	29.0	11.4	24.0	23.0	16.8	44.9	-	11.4 - 44.9
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	46	220	3,500	<1.8	4.5	<1.8	-	<1.8 - 3,500

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 6 5	13 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	532	496	418	492	516	444	418 - 532
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	274	266	238	234	302	218	218 - 302
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤774	≤766	≤738	≤734	≤802	≤718	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาคานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
pH	-	7.16	6.96	7.14	7.03	7.09	7.14	5 - 9	6.96 - 7.16
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	4.0	4.5	<2.0	3.9	<2.0	≤20	<2.0 - 4.5
Chemical Oxygen Demand	mg/l	13.3	9.1	10.8	31.6	13.6	26.8	-	9.1 - 31.6
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	6	≤30	<5 - 6
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	3.2	≤20	<0.5 - 3.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	4.9	1.3	<1.0	-	<1.0 - 4.9
Flow Rate	m ³ /h	28.5	15.0	28.0	-	-	28.0	-	15.0 - 28.5
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	11	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8 - 11

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	508	440	452	378	400	452	378 - 508
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	234	196	192	134	138	196	134 - 234
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤734	≤696	≤692	≤634	≤638	≤696	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66		
pH	-	7.33	7.30	7.43	7.18	7.31	7.38	5 - 9	7.18 - 7.43
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	2.7	3.8	<2.0	2.3	2.1	≤20	<2.0 - 3.8
Chemical Oxygen Demand	mg/l	25.6	23.8	18.0	43.7	28.5	25.5	-	18.0 - 43.7
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Oil & Grease	mg/l	2.4	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	<0.5 - 2.4
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Flow Rate	m ³ /h	15.00	27.00	23.00	18.00	26.00	24.00	-	15.00 - 27.00
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0-2.7
Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	518	512	536	470	478	500	470 - 536
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	282	244	212	196	186	190	186 - 282
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤782	≤744	≤712	≤696	≤686	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		22 ก.ค. 63	26 ส.ค. 63	28 ก.ย. 63	30 ต.ค. 63	3 พ.ย. 63	1 ธ.ค. 63		
pH	-	7.12	7.12	7.17	7.32	7.12	7.87	7.12 - 7.87	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.1	2.3	<2.0 - 2.3	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	25.2	33.5	34.1	35.2	12.7	31.6	12.7 - 35.2	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.8	<5.0 - 9.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	409	414	398	394	408	436	394 - 436	≤500
Sulfid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Greas	mg/l	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	<0.5	<0.5 - 1.4	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<0.5	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	2.7	<1.0 - 2.7	-
Flow Rate	m³/h	0.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	0.5 - 12.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100mL	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8 - 2.0	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครอบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64		
pH	-	7.30	7.51	7.52	7.60	7.58	7.58	7.30 - 7.60	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	3.1	3.1	<2.0	<2.0	<2.0 - 3.1	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	20.8	37.0	15.6	4.5	9.5	16.0	4.5 - 37.0	-
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Sulfid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil&Greas	mg/l	<0.5	1.2	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 - 1.2	≤20
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-
Residual Chlorine	mg/l	2.7	3.5	10.0	2.2	3.1	2.2	2.2 - 10.0	-
Flow Rate	m ³ /h	11.3	11.4	11.2	11.0	11.2	11.3	11.0 - 11.4	-
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	<1.8	25	<1.8	<1.8	<1.8	33	<1.8 - 33	-

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		18 ม.ค. 64	2 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	17 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	560	622	520	484	495	524	484 - 622
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	350	320	304	213	224	276	224 - 350
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤850	≤820	≤804	≤713	≤724	≤776	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนารณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายธนภัทร พจนารณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธราดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02 530 0284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64		
pH	-	7.70	7.75	7.19	7.17	7.41	7.23	5 - 9	7.17 - 7.75
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.2	4.3	2.2	2.6	<2.0	2.6	≤20	<2.0 - 8.2
Chemical Oxygen Demand	mg/l	10.0	13.8	15.2	15.6	25.2	6.3	-	6.3 - 25.2
Total Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30	<5
Sulfid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	2.6	2.2	0.8	0.6	<0.5	≤20	<0.5 - 2.6
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	2.7	1.3	<1.0	1.8	<1.0	2.6	-	<1.0 - 2.7
Flow Rate	m ³ /h	11.1	15.4	18.3	13.6	31.0	28.7	-	11.1 - 31.0
Fecal Coliform Bacteria ²	MPN/100mL	<1.8	94	2.0	<1.8	21	2.0	-	<1.8 - 94

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	733	478	479	392	398	432	392 - 733
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	478	212	247	148	140	190	140 - 478
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤978	≤712	≤747	≤648	≤640	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
pH	-	7.43	7.24	7.44	7.03	7.30	7.12	5 - 9	7.03 - 7.44
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.7	≤20	<2.0
Chemical Oxygen Demand	mg/l	24.1	12.1	16.3	16.3	24.3	34.3	-	12.1 - 34.3
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	<0.5 - 1.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.5	-	<1.0
Flow Rate	m ³ /h	29.0	11.4	24.0	23.0	16.8	44.9	-	11.4 - 44.9
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	39	280	9,200	<1.8	2.0	<1.8	-	<1.8 - 9,200

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		24 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	17 พ.ค. 6 5	13 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	536	496	438	500	506	442	442 - 536
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	274	266	238	234	302	218	218 - 302
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤774	≤766	≤738	≤734	≤802	≤718	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภัสยา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65		
pH	-	7.03	7.02	7.02	7.15	7.08	7.29	5 - 9	7.02 - 7.29
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	<2.0	3.1	2.0	3.8	<2.0	≤20	<2.0 - 3.8
Chemical Oxygen Demand	mg/l	19.9	14.5	13.4	26.4	13.6	22.6	-	13.4 - 26.4
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30	<5
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<0.1
Settleable Solid	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Oil&Greas	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	<0.5
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	4.9	1.3	<1.0	-	<1.0 - 4.9
Flow Rate	m ³ /h	28.5	15.0	28.0	-	-	28.0	-	15.0 - 28.5
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	<1.8	39	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8 - 39

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		8 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	504	456	476	366	406	442	366 - 504
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	234	196	192	134	138	196	134 - 234
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤734	≤696	≤692	≤634	≤638	≤696	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก							
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66		
pH	-	7.40	7.32	7.32	7.25	7.15	7.36	5 - 9	7.15 - 7.40
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	2.7	6.8	<2.0	3.8	2.0	≤20	<2.0 - 6.8
Chemical Oxygen Demand	mg/l	16.8	23.0	20.8	25.5	33.3	32.3	-	16.8 - 32.3
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<5	<5	<5	6	<5	≤30	<5 - 6
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	<1.0
Oil & Grease	ml/l	0.8	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	≤20	<0.5 - 1.2
Total Kjeldahl Nitroge	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	<4.0
Settleable Solid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	<5.0
Organic-Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	<4.0
Flow Rate	m ³ /h	15.00	27.00	23.00	18.00	26.00	24.00	-	15.00 - 27.00
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0 - 2.2
Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	MPN/100mL	23	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	<1.8 - 23

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

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บ่อกักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก						
		12 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	9 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	530	522	540	458	482	498	458 - 540
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	282	244	212	196	186	190	186 - 282
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤787	≤744	≤712	≤696	≤686	≤690	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.94 - 7.44, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 211 - 274 mg/l, ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 2,142 - 5,355 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1,453 - 4,208 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 436 - 520 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 5.9 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 - 58.7 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) 43.9 - 190 มีค่าอยู่ในช่วง mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง 220 - 800 ml/l, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 19.3 - 37.8 mg/l, อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 14.1 - 152 mg/l, คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่า <1.0 mg/l และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 47 - 9,200 MPN/100ml

ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด

3.2.5.2 บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.28 - 7.35, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 3.9 mg/l, ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 31 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 7 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 472 - 544 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.1 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 0.8 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่า <0.1 ml/l, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่า <5.0 mg/l, อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 1.3 mg/l และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN/100ml

ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด

3.2.5.3 ป่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.28 - 7.37, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 3.4 mg/l, ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 14.0 - 35.3 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า <5 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 466 - 542 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.1 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 2.8 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่า <0.1 ml/l, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่า <5.0 mg/l, อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, อัตราการไหล (Flow Rate) มีค่าอยู่ในช่วง 15.00 - 27.00 m³/h, คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 2.2 mg/l และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, บีโอดี มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, ตะกอนหนัก มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่าซีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, อินทรีย์ไนโตรเจน, คลอรีนคงเหลือ, อัตราการไหล และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3.2.5.4 ป่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.18 - 7.43, บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 3.8 mg/l, ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 18.0 - 43.7 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่า <5 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 470 - 536 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.1 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 2.4 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่า <0.1 ml/l, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่า <5.0 mg/l, อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, อัตราการไหล (Flow Rate) มีค่าอยู่ในช่วง 15.00 - 27.00 m³/h, คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 2.7 mg/l และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, บีโอดี มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, ตะกอนหนัก มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ทีเคเอ็น มีค่า ไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่าซีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, อินทรีย์ไนโตรเจน, คลอรีนคงเหลือ, อัตราการไหล และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3.2.5.5 ป่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15 - 7.40, บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 - 6.8 mg/l, ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 16.8 - 32.3 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 6 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 458 - 540 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.1 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 1.2 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่า <0.1 ml/l, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่า <5.0 mg/l, อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) มีค่า <4.0 mg/l, อัตราการไหล (Flow Rate) มีค่าอยู่ในช่วง 15.00 - 27.00 m³/h, คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 2.2 mg/l และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 23 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, บีโอดี มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, สารแขวนลอยทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, ตะกอนหนัก มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่าซีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, อินทรีย์ไนโตรเจน, คลอรีนคงเหลือ, อัตราการไหล และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

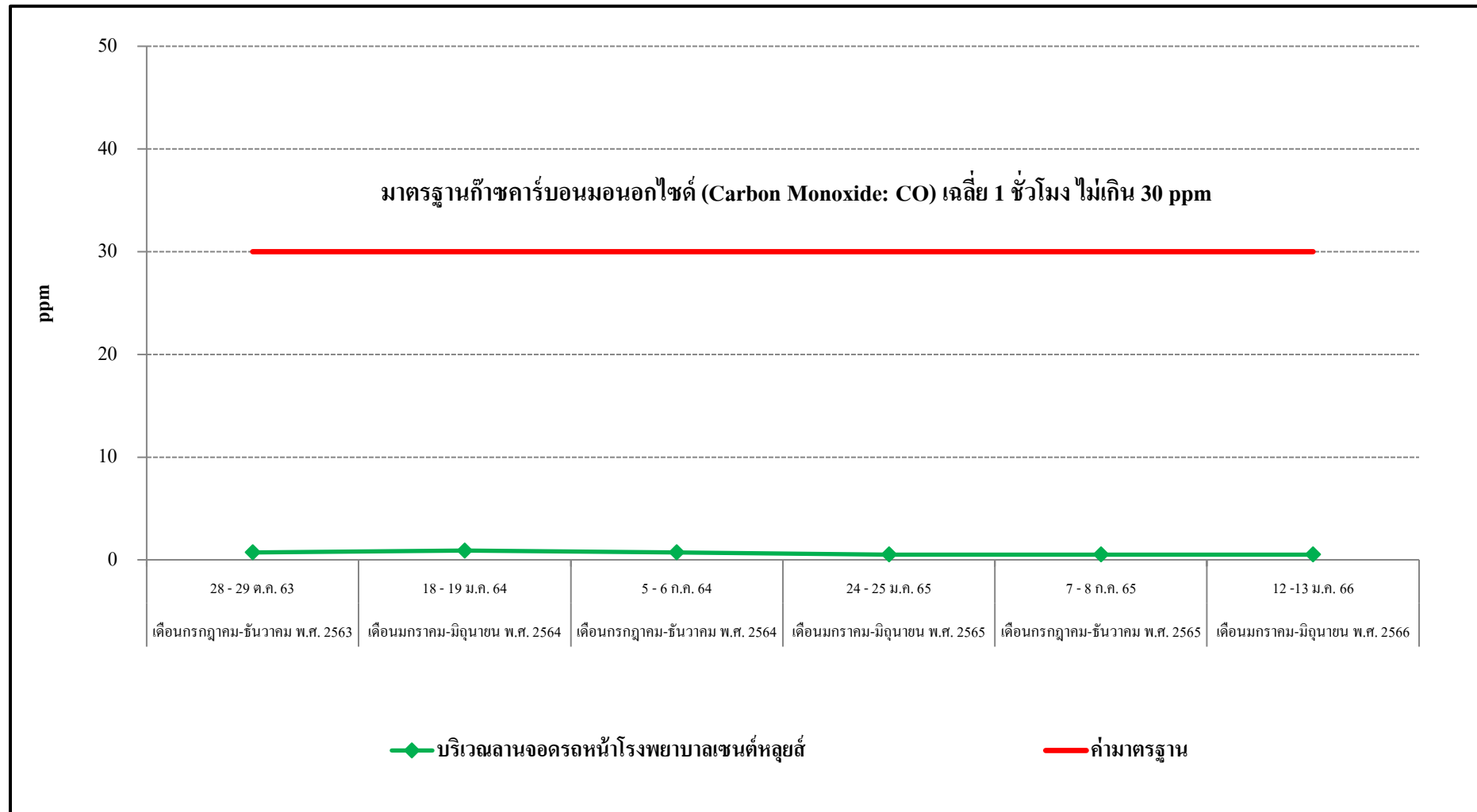
3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

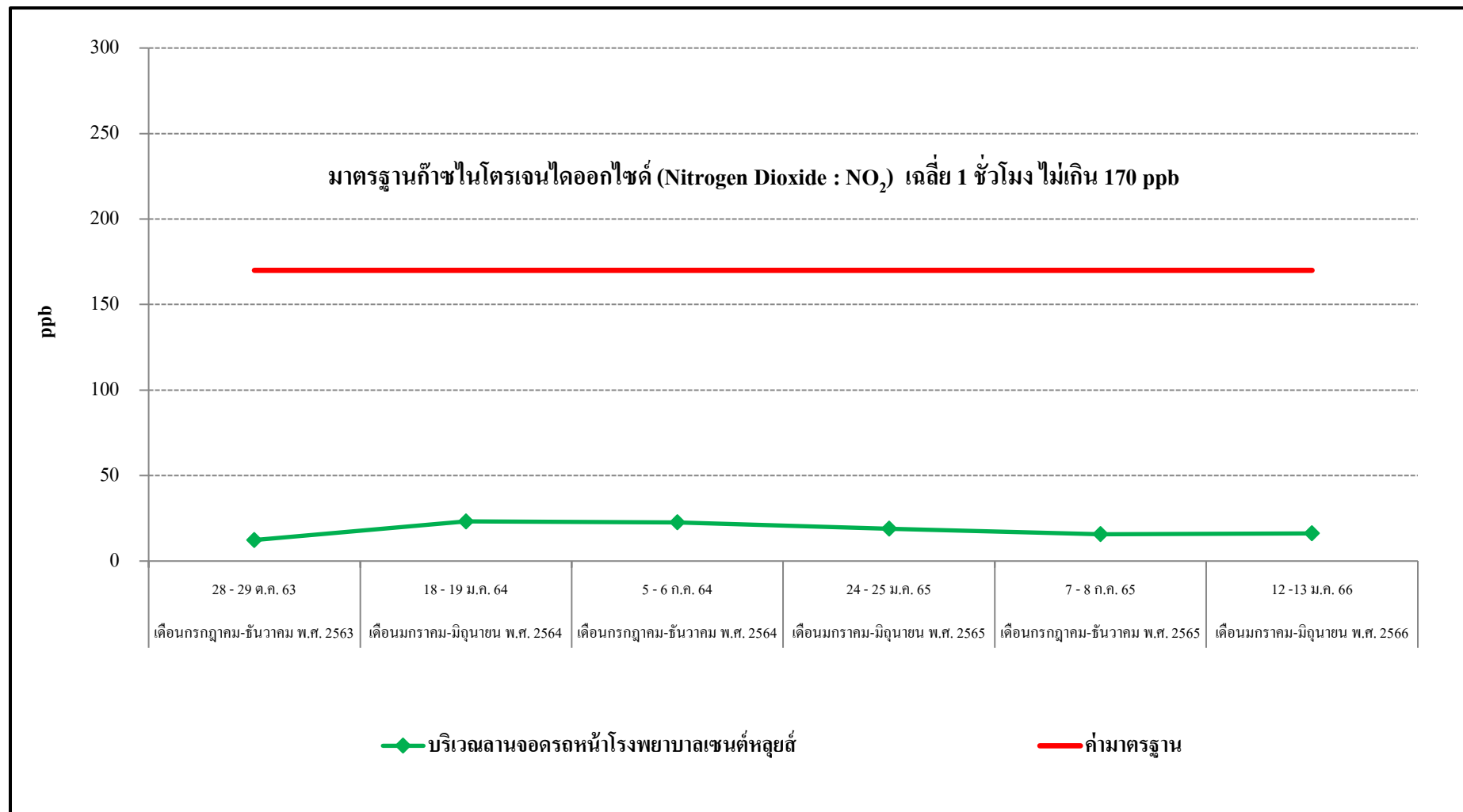
จากผลการดำเนินงานโครงการระยะดำเนินการ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการอาคารฉลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-5

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

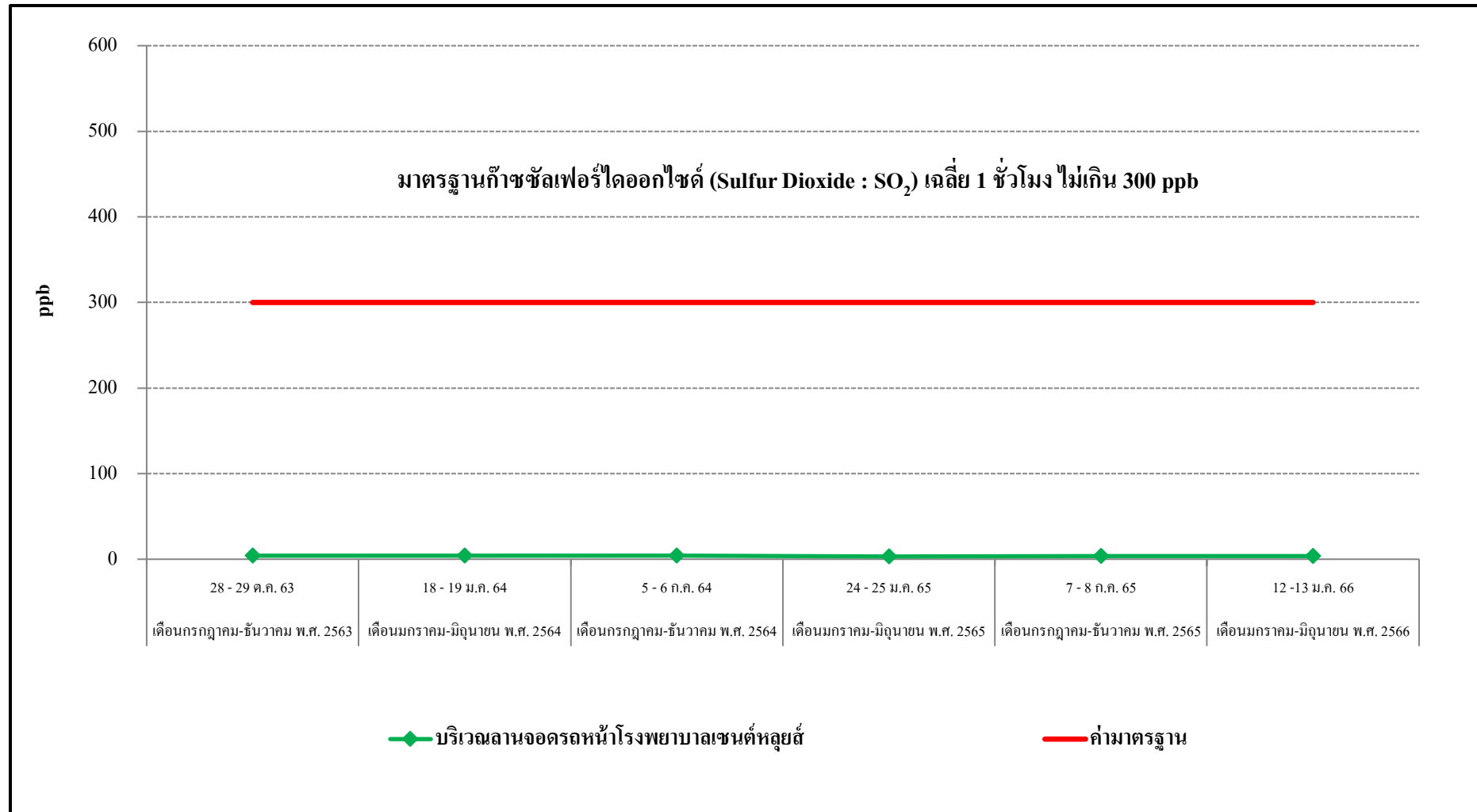
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ ลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแนวโน้มคงที่
- ตะกั่ว บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ มีแนวโน้มลดลง



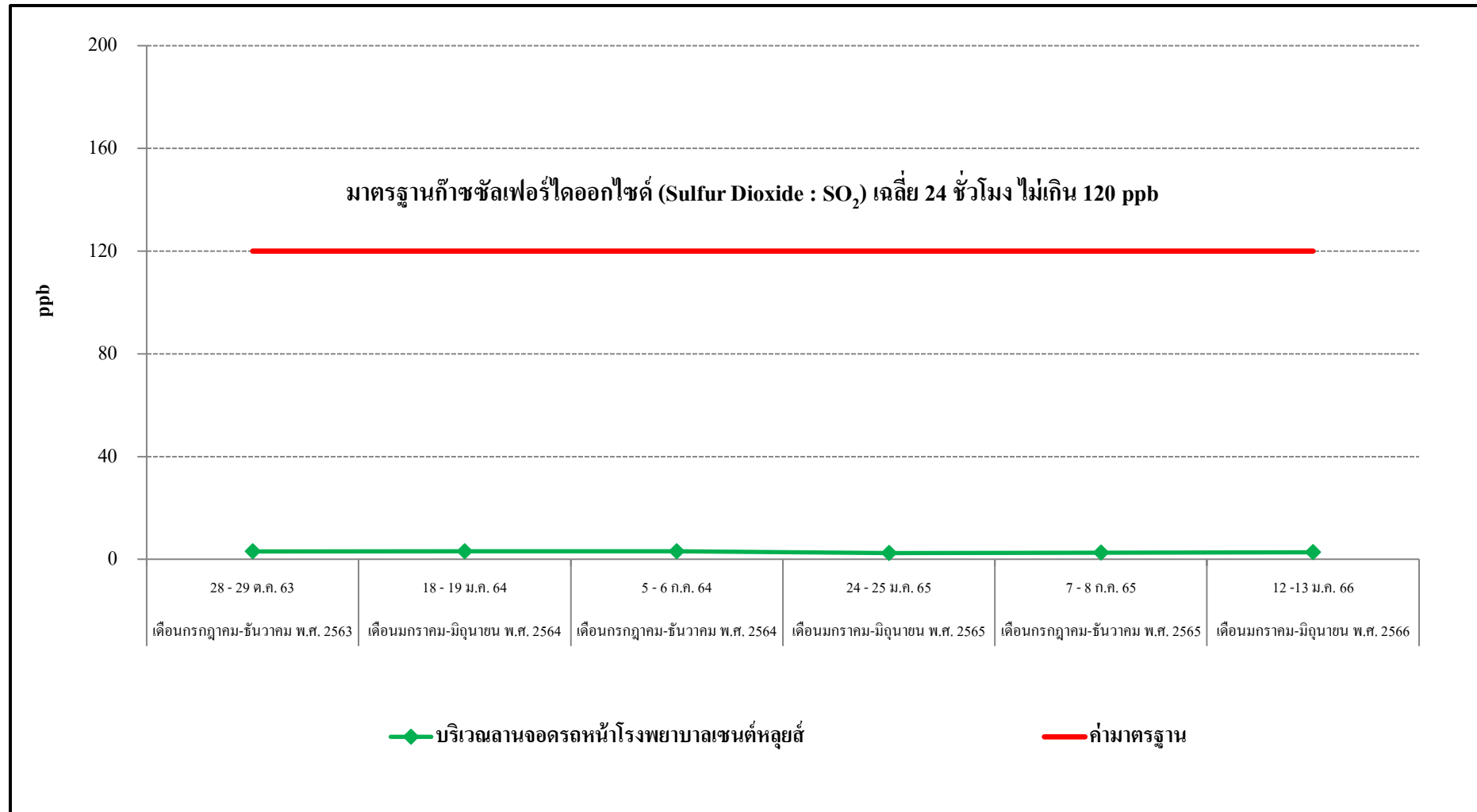
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



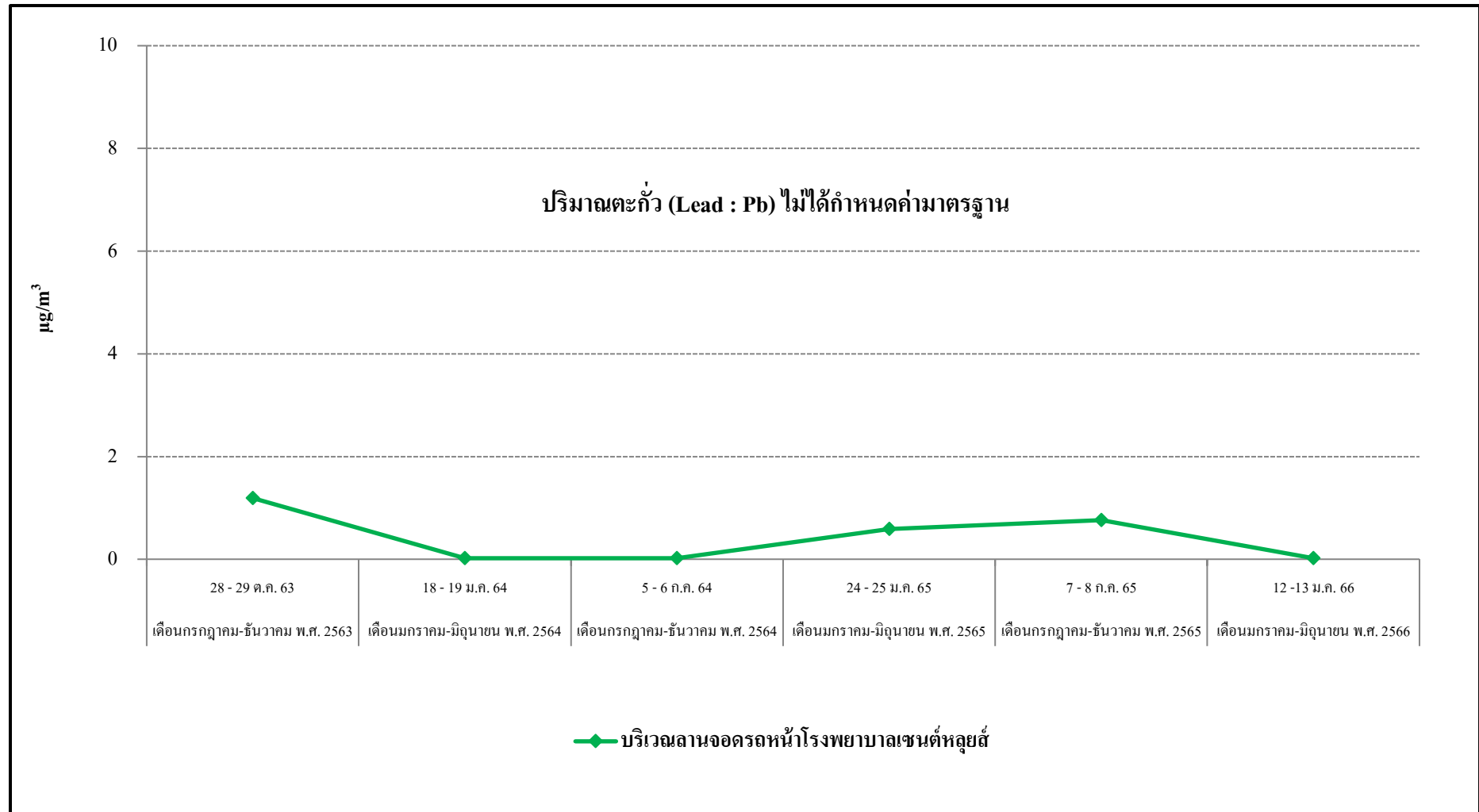
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead: Pb)

3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงาน โครงการอาคารทดลองครบรอบ 100 ปี โรงพยาบาลเชลล์หลุยส์ ของมิสซังโรมันคาทอลิกกรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen), อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen), คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine), อัตราการไหล (Flow Rate) และฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพ น้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 3.3-6 ถึงรูปที่ 3.3-19

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber) มีแนวโน้มคงที่, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกมีแนวโน้มลดลง

- บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกมีแนวโน้มคงที่

- ซีโอดี (COD) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกมีแนวโน้มคงที่

- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber) มีแนวโน้มลดลง, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มลดลง

- ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มลดลง, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

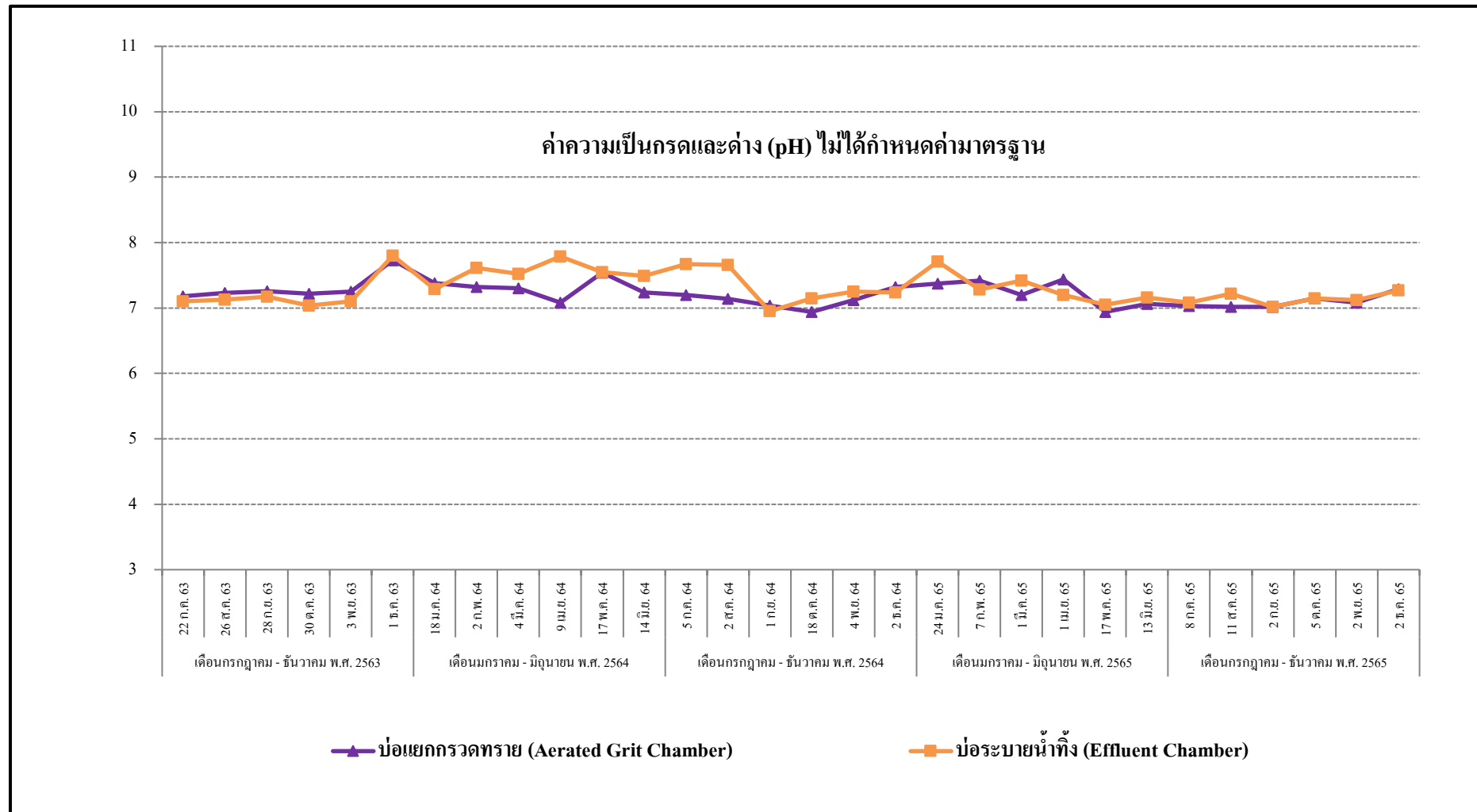
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

- อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

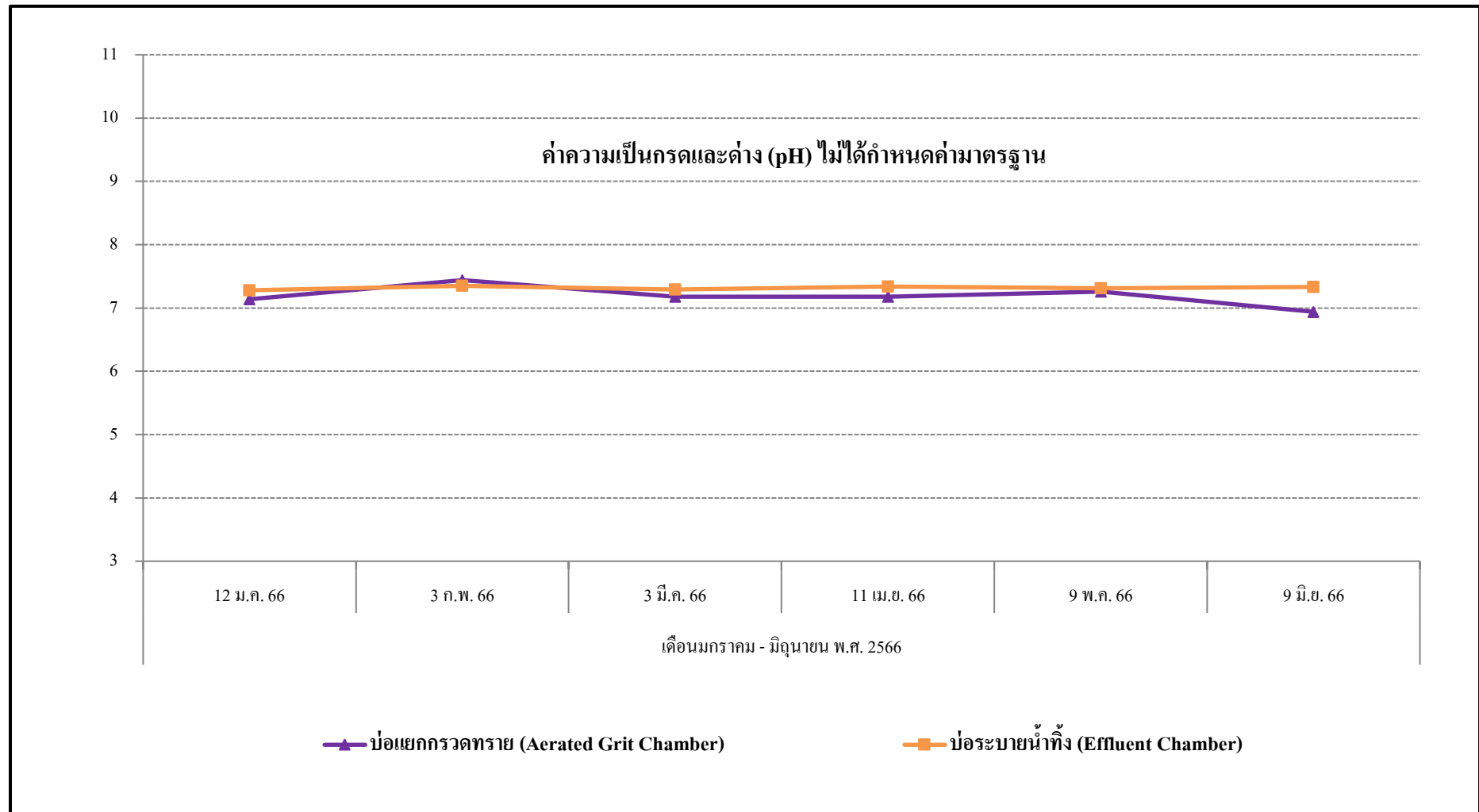
- อัตราการไหล (Flow Rate) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber), บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มลดลง, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้าย จุดที่ 3 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก มีแนวโน้มคงที่

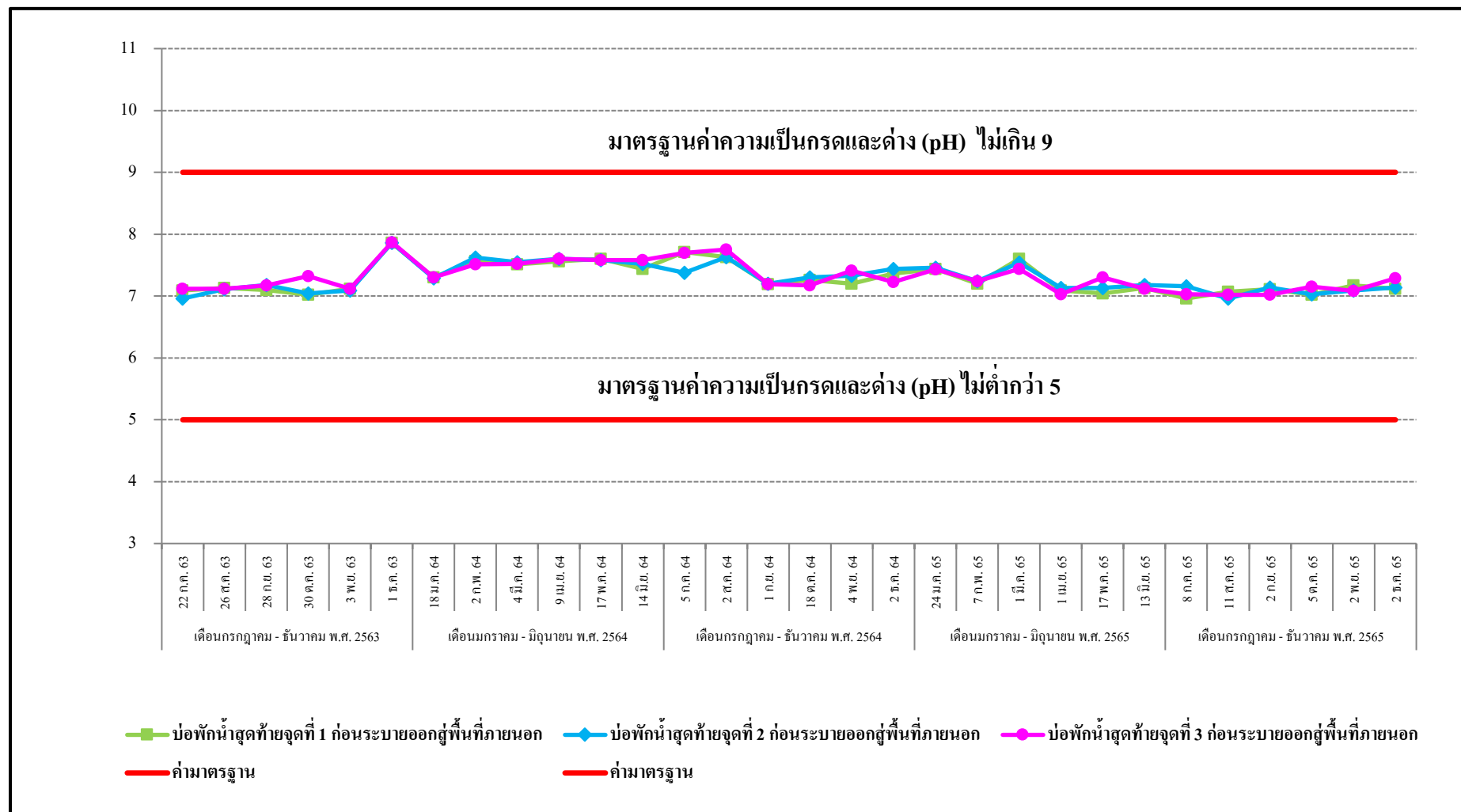
- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อแยกกรวดทราย (Aerated Grit Chamber) มีแนวโน้มลดลง, บ่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent Chamber), บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 1 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก, บ่อพักน้ำสุดท้ายจุดที่ 2 ก่อนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอก และบ่อพักน้ำสุดท้าย จุดที่ 3 มีแนวโน้มคงที่



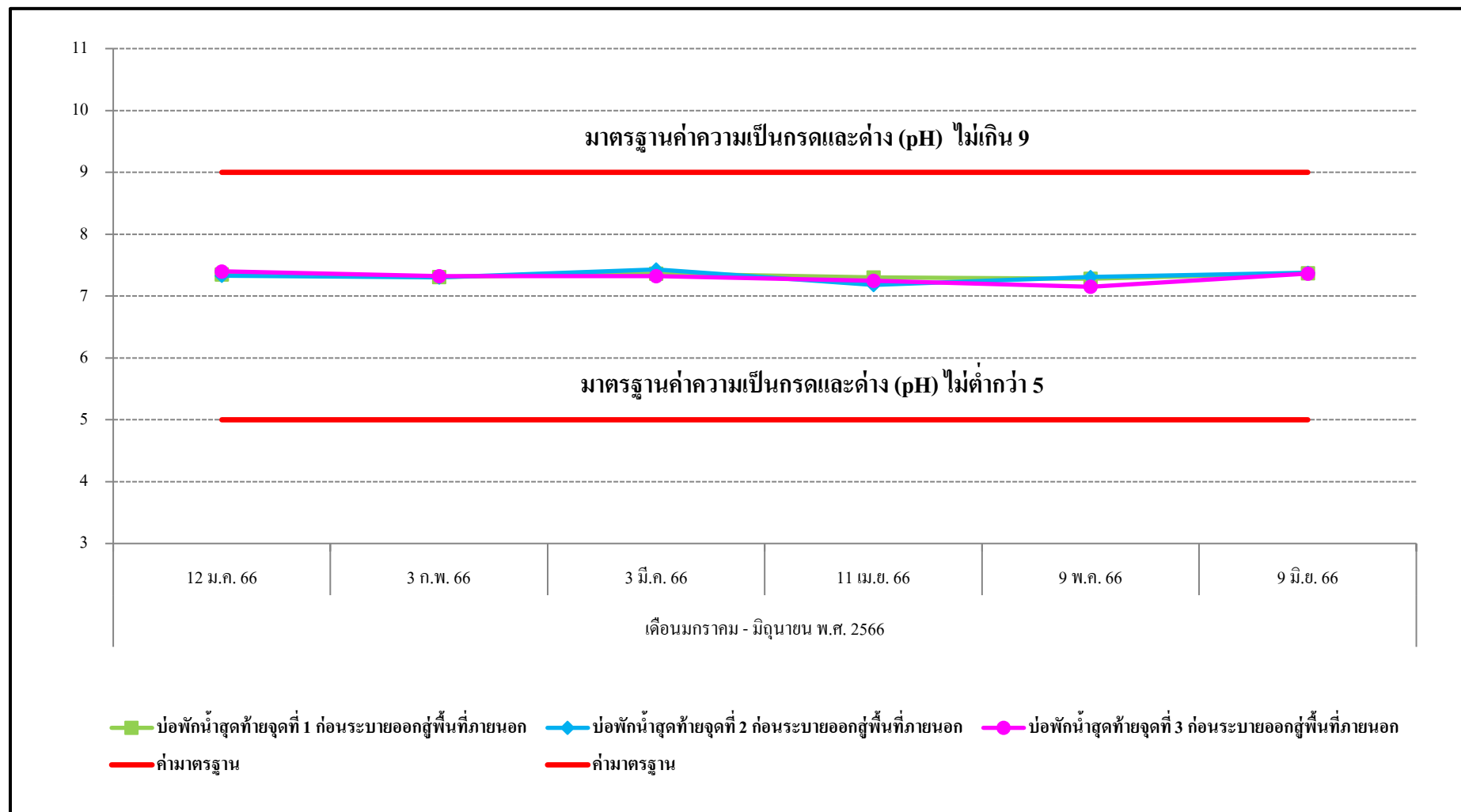
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



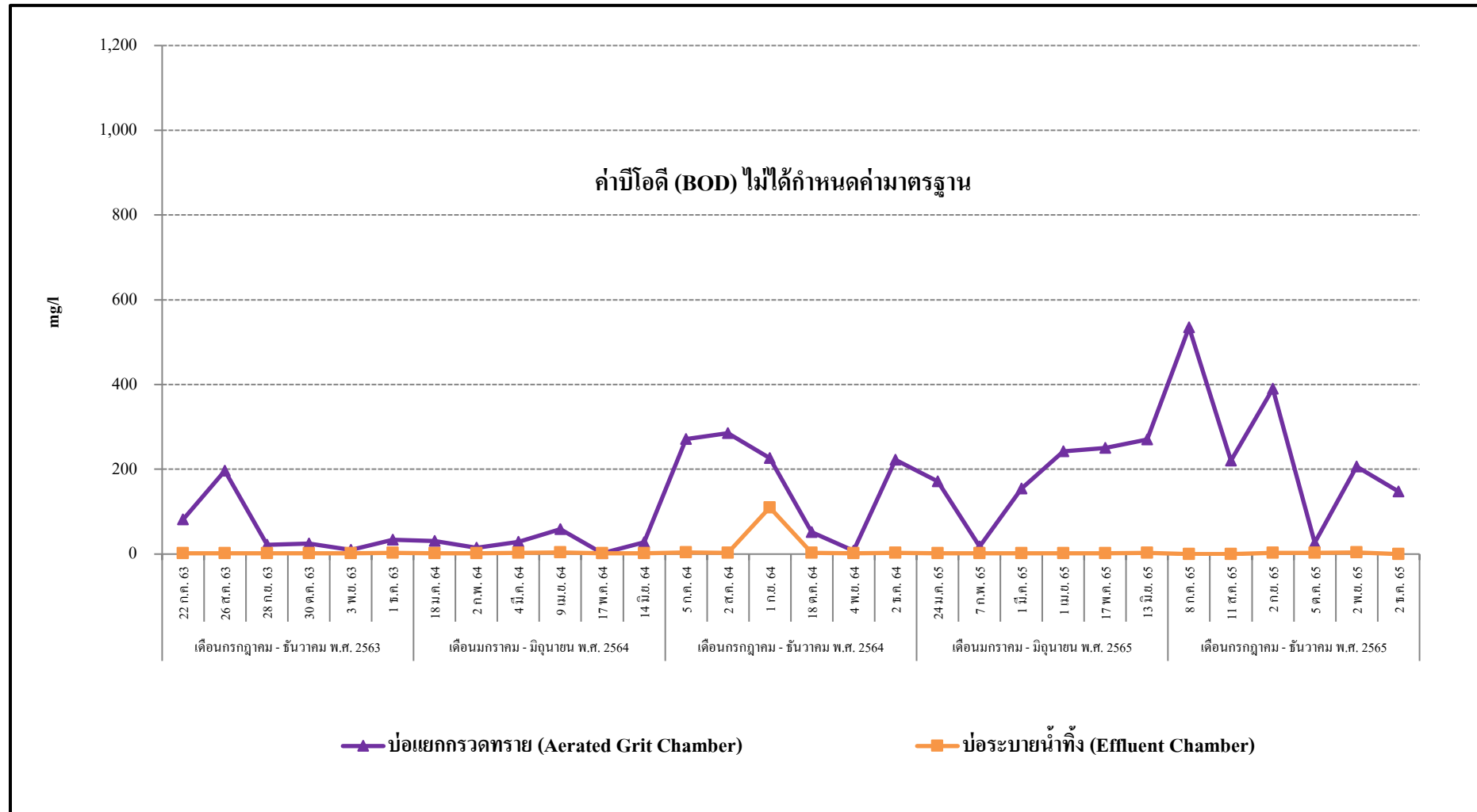
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



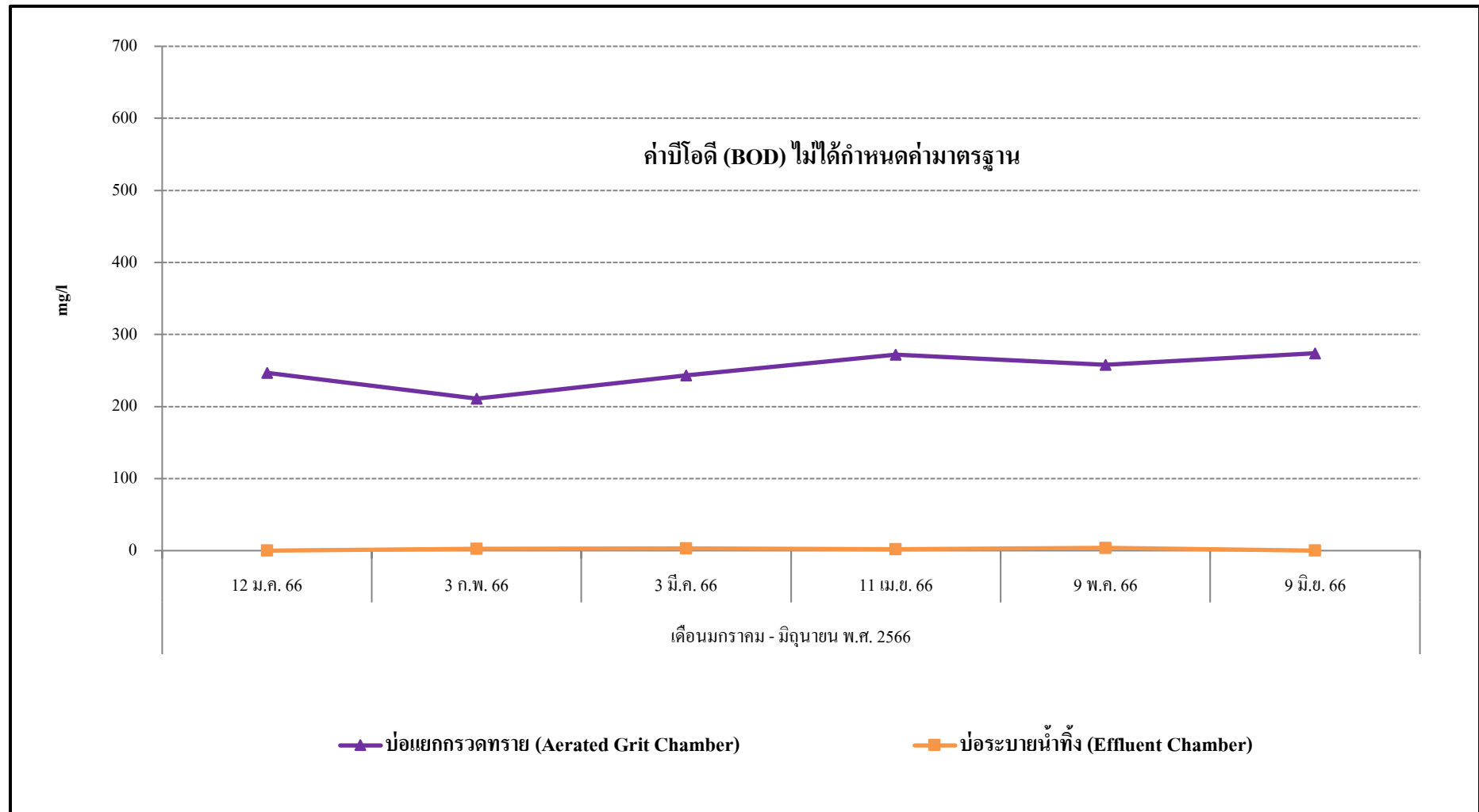
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



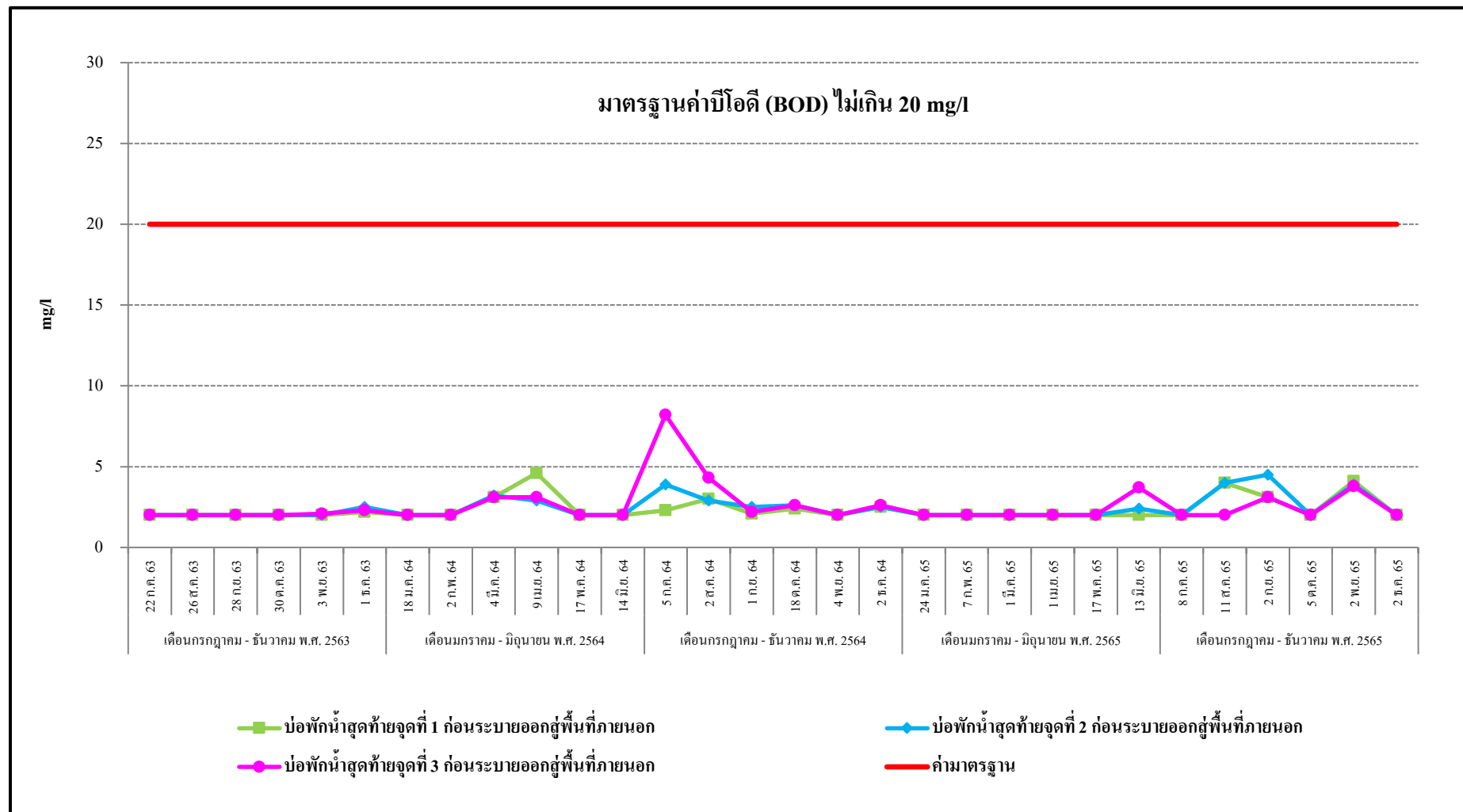
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



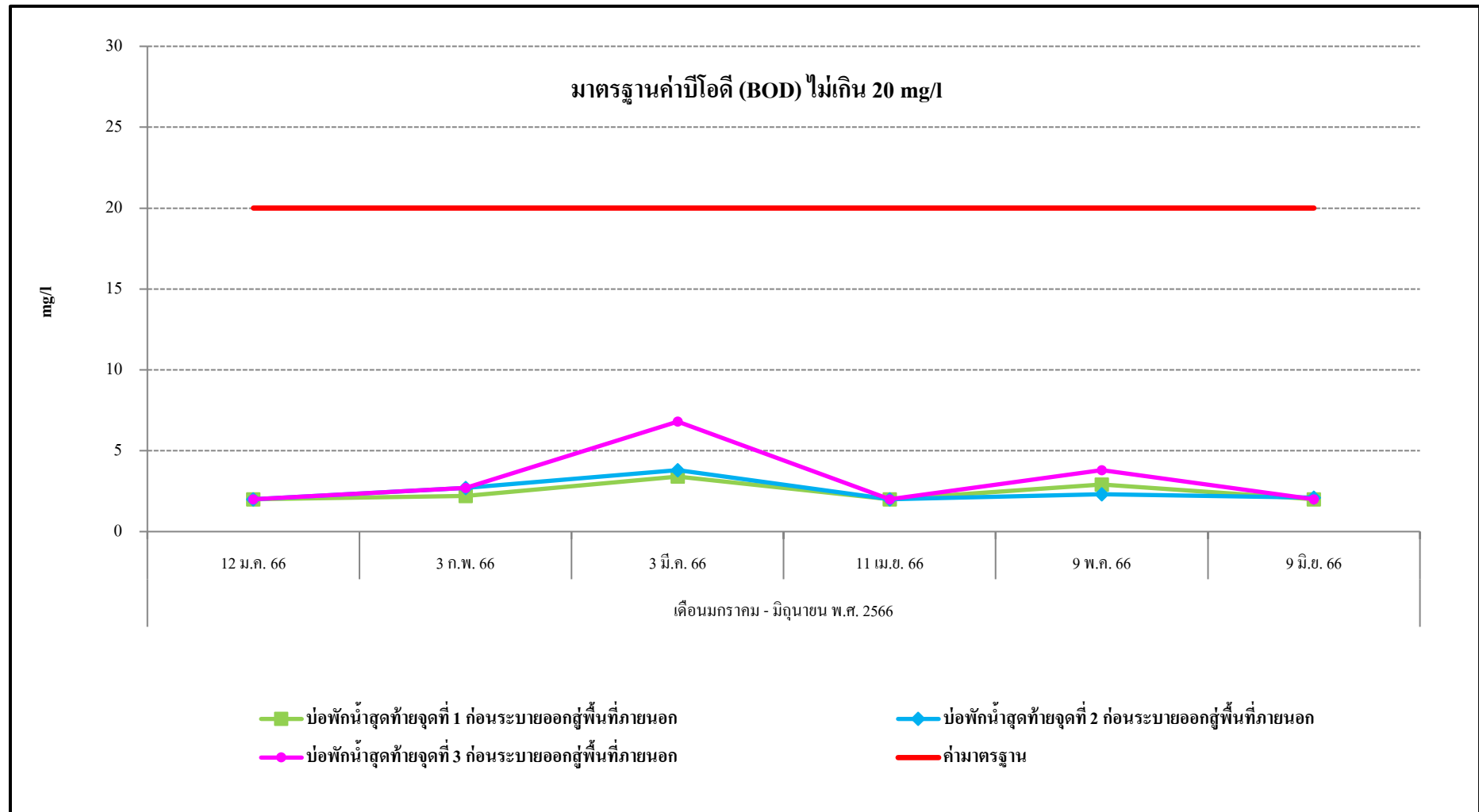
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



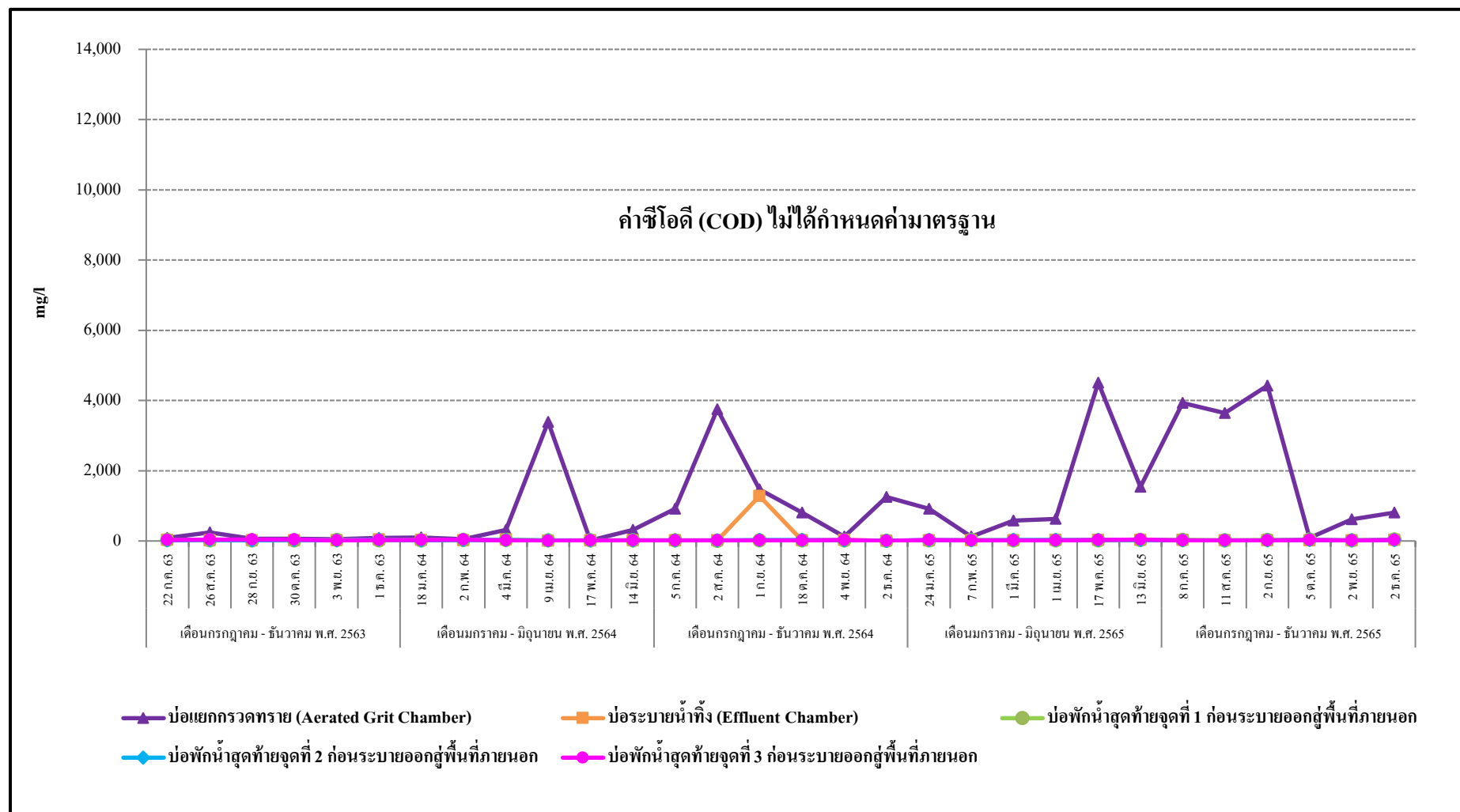
รูปที่ 3.3-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



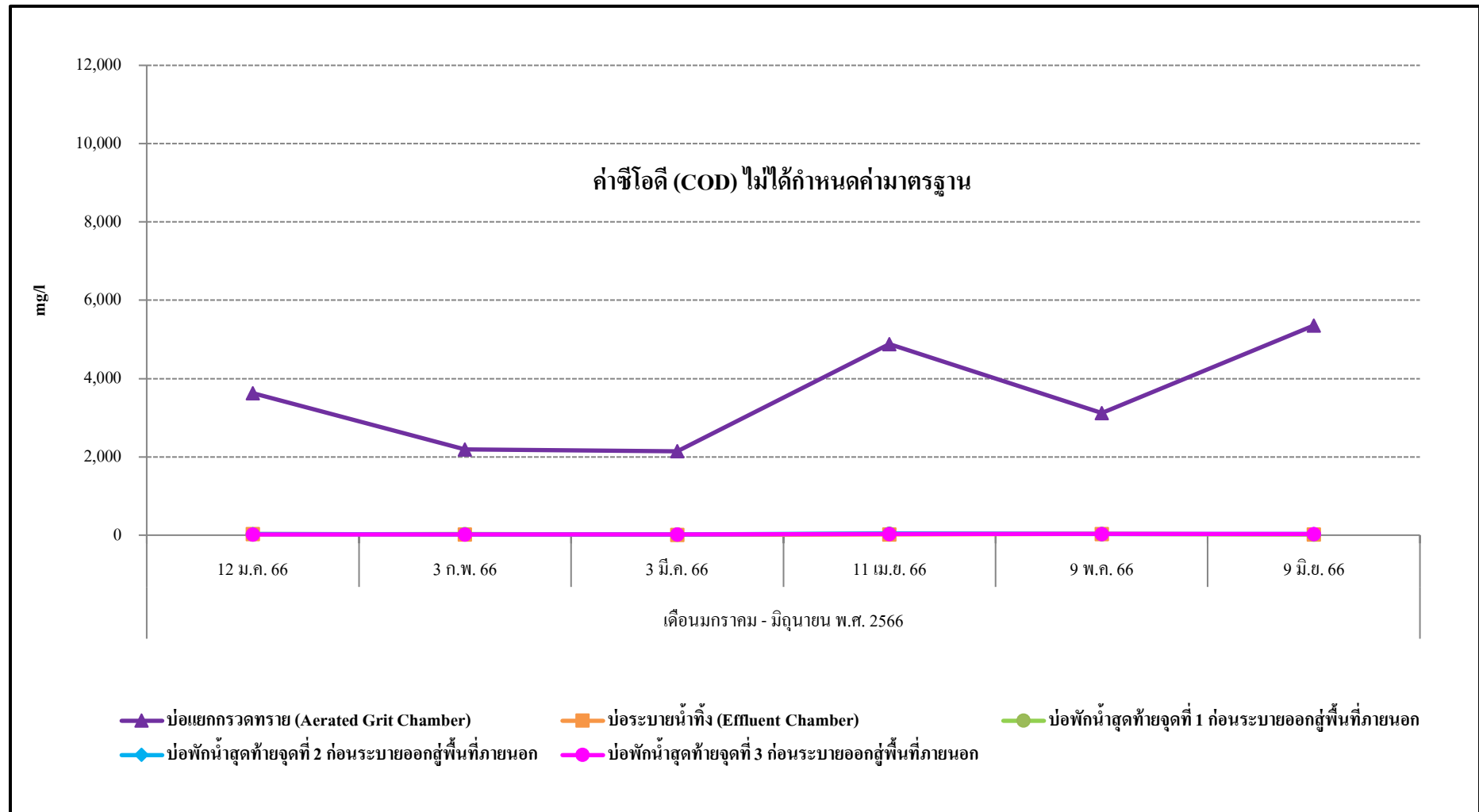
รูปที่ 3.3-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



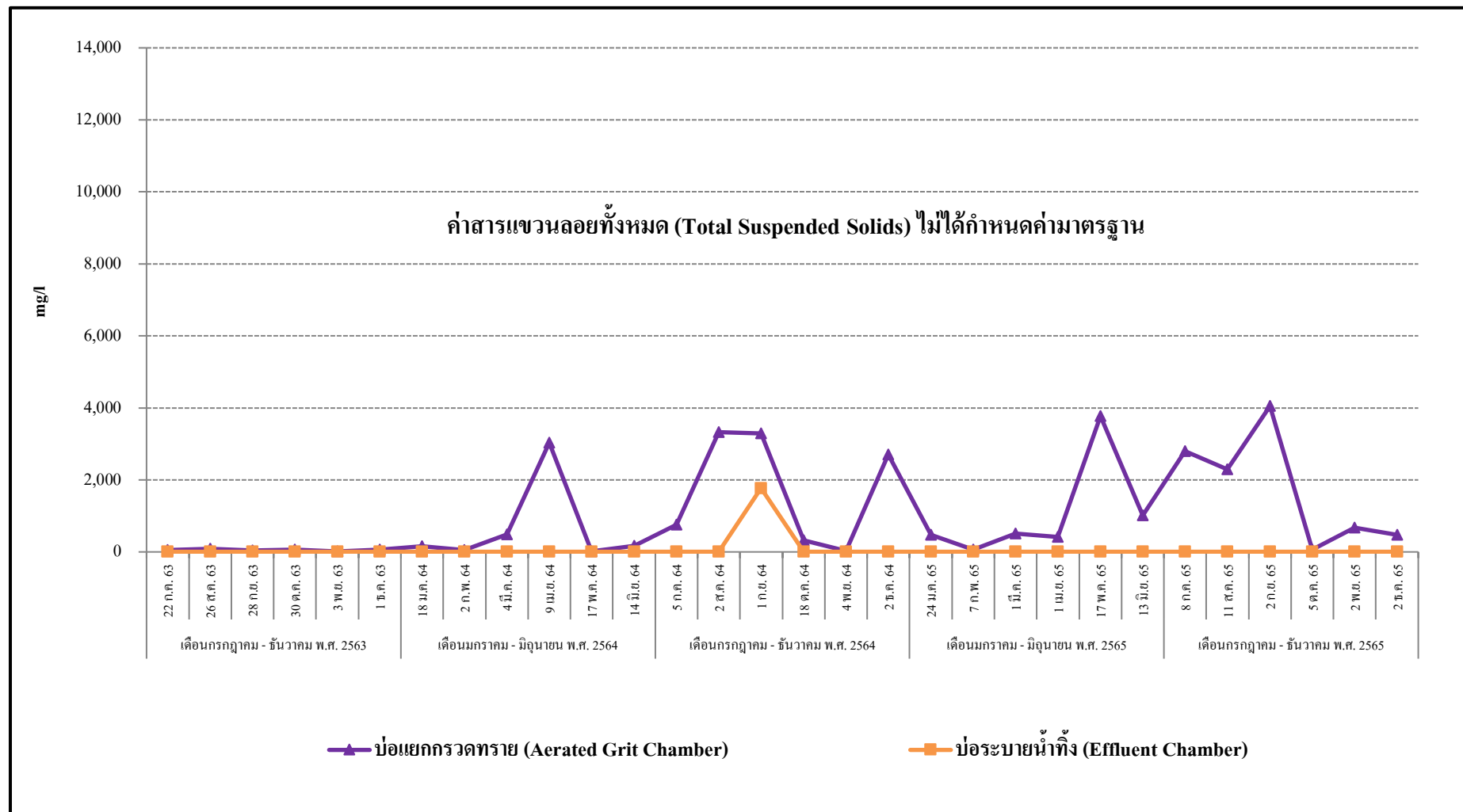
รูปที่ 3.3-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



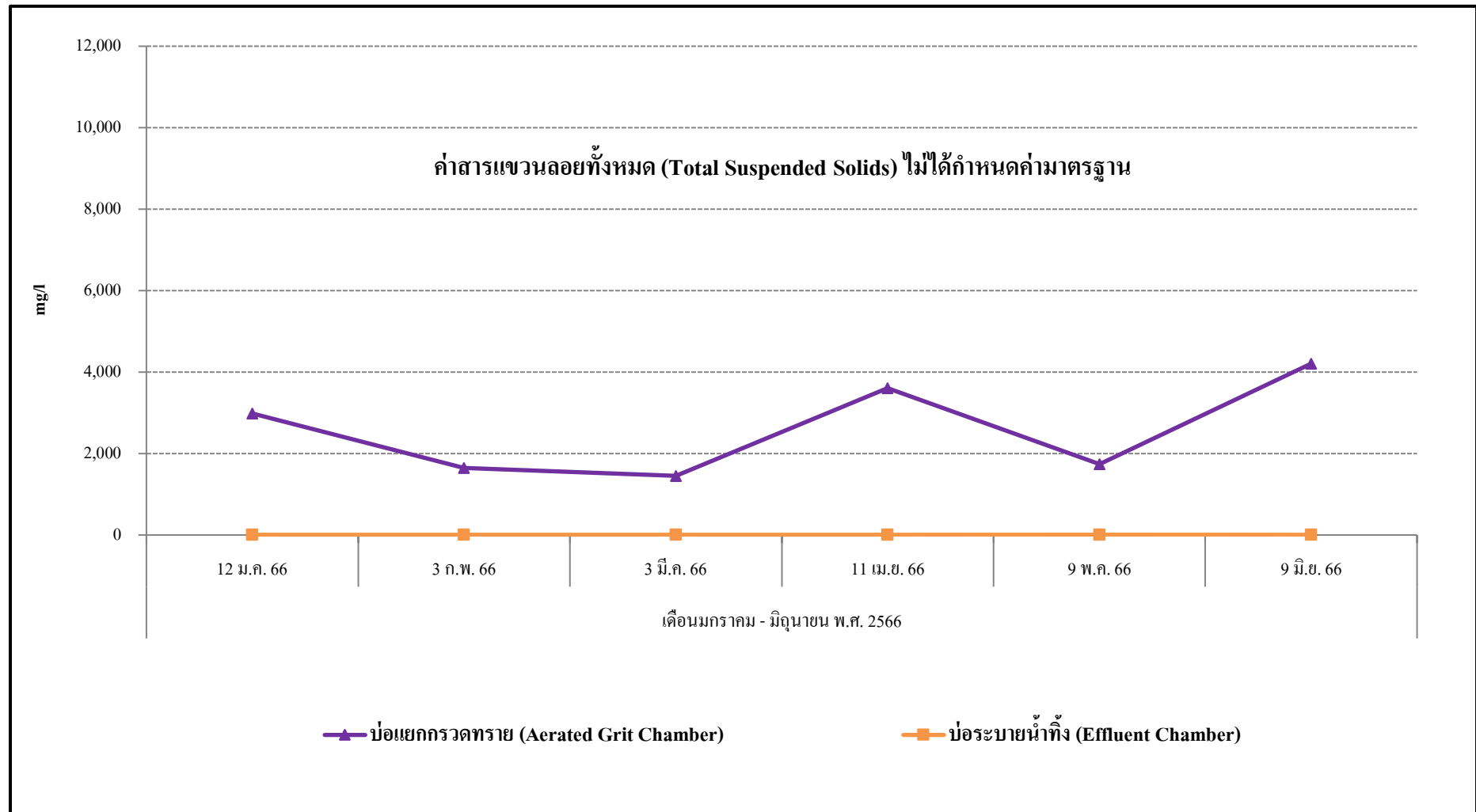
รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD)



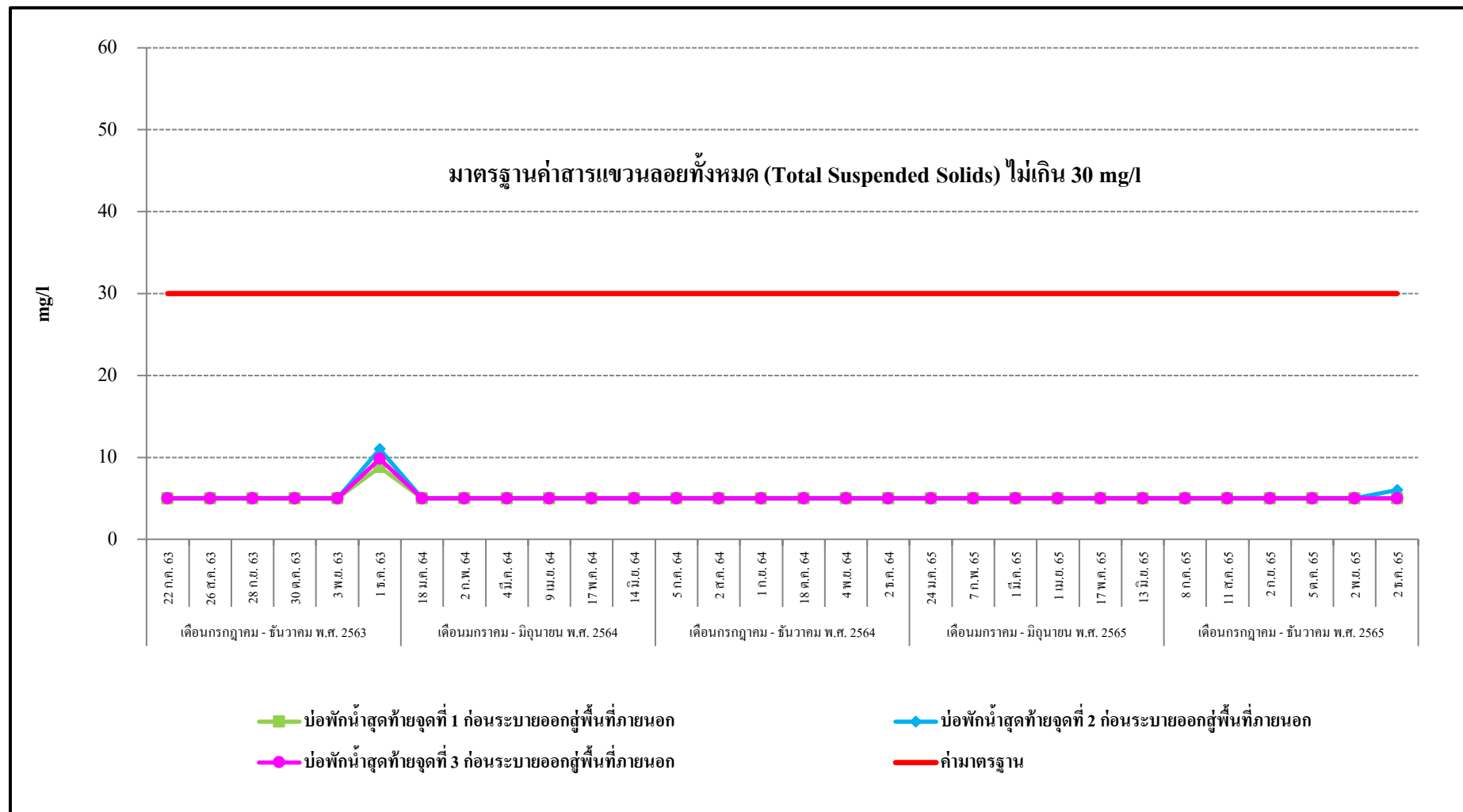
รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD)



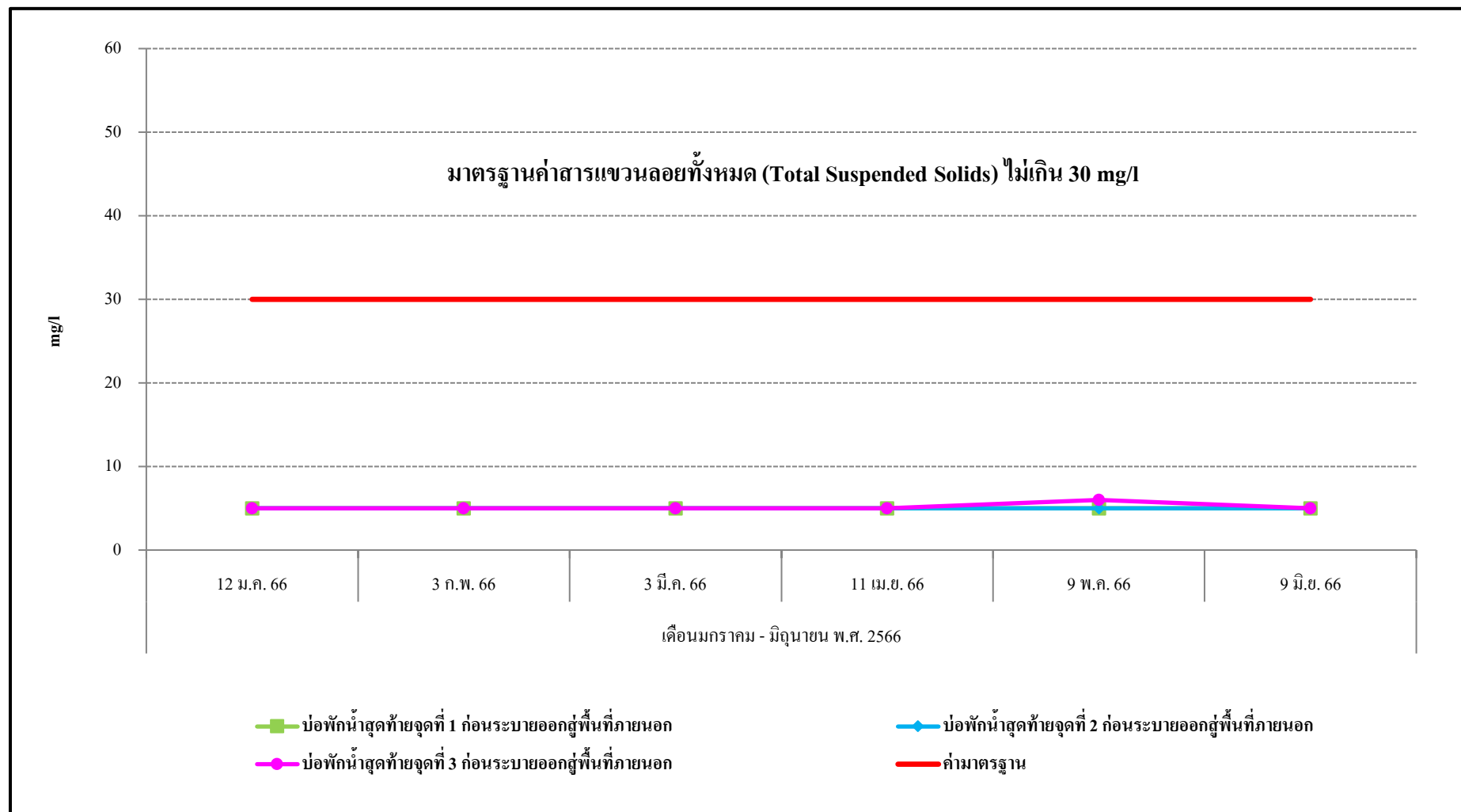
รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



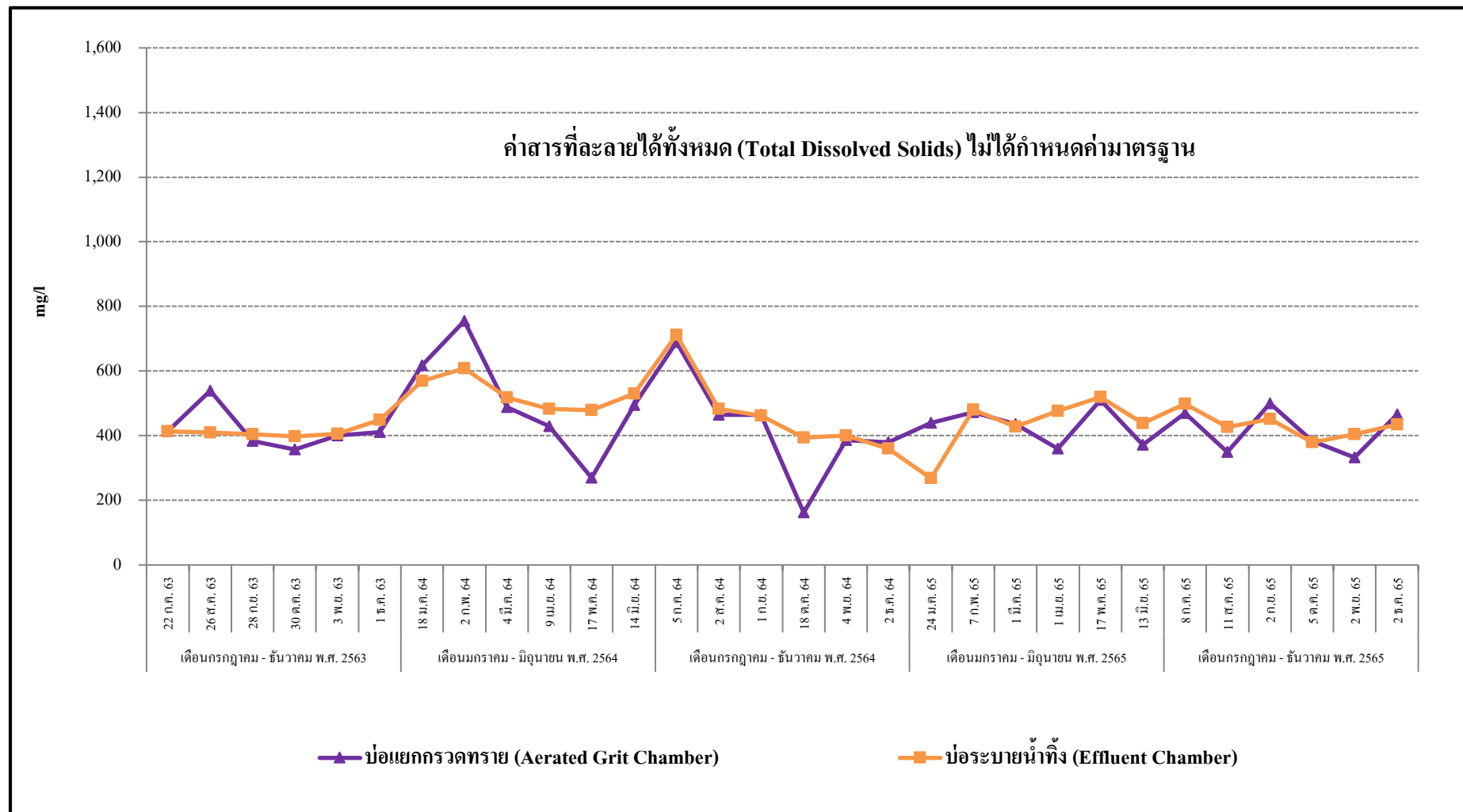
รูปที่ 3.3-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



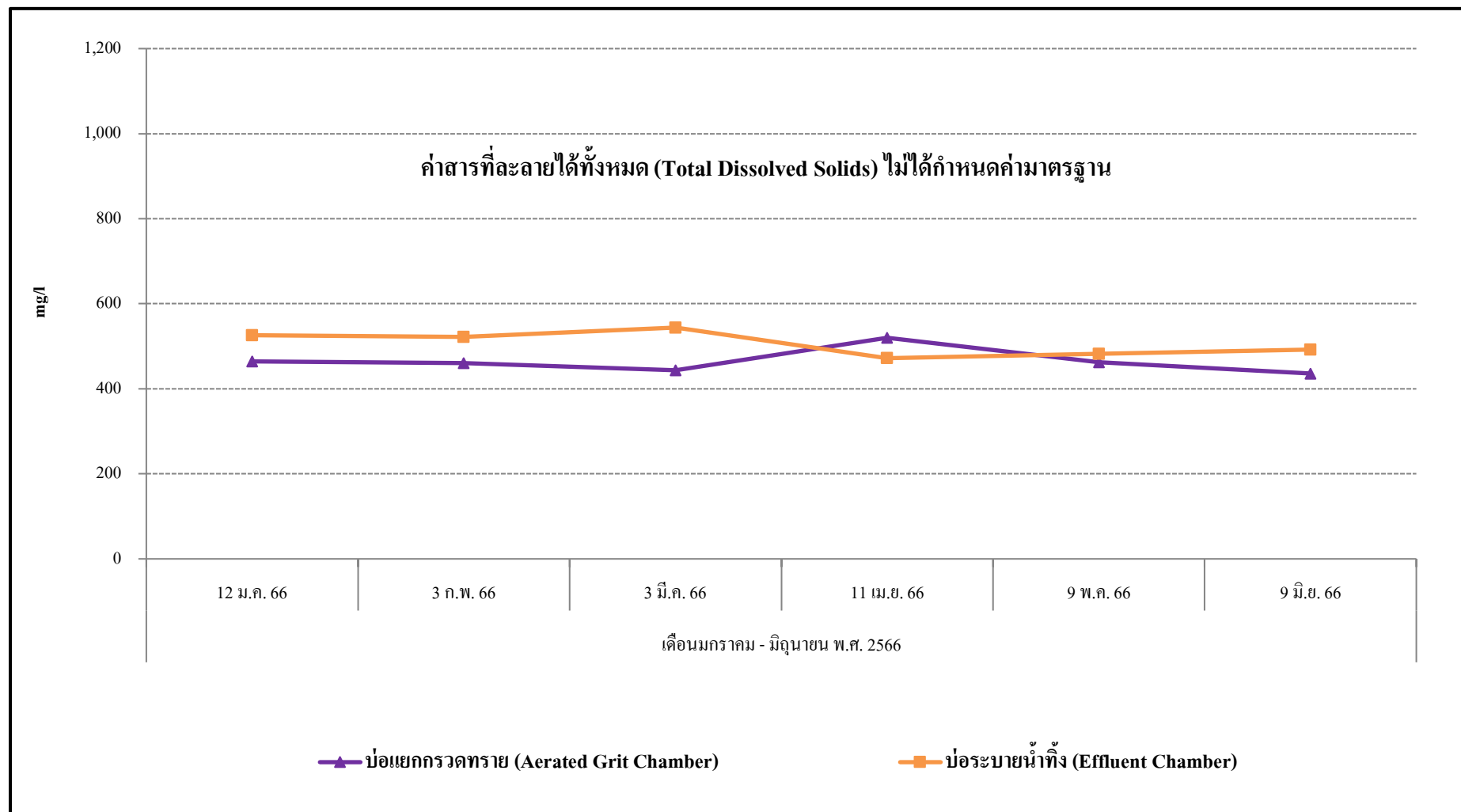
รูปที่ 3.3-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



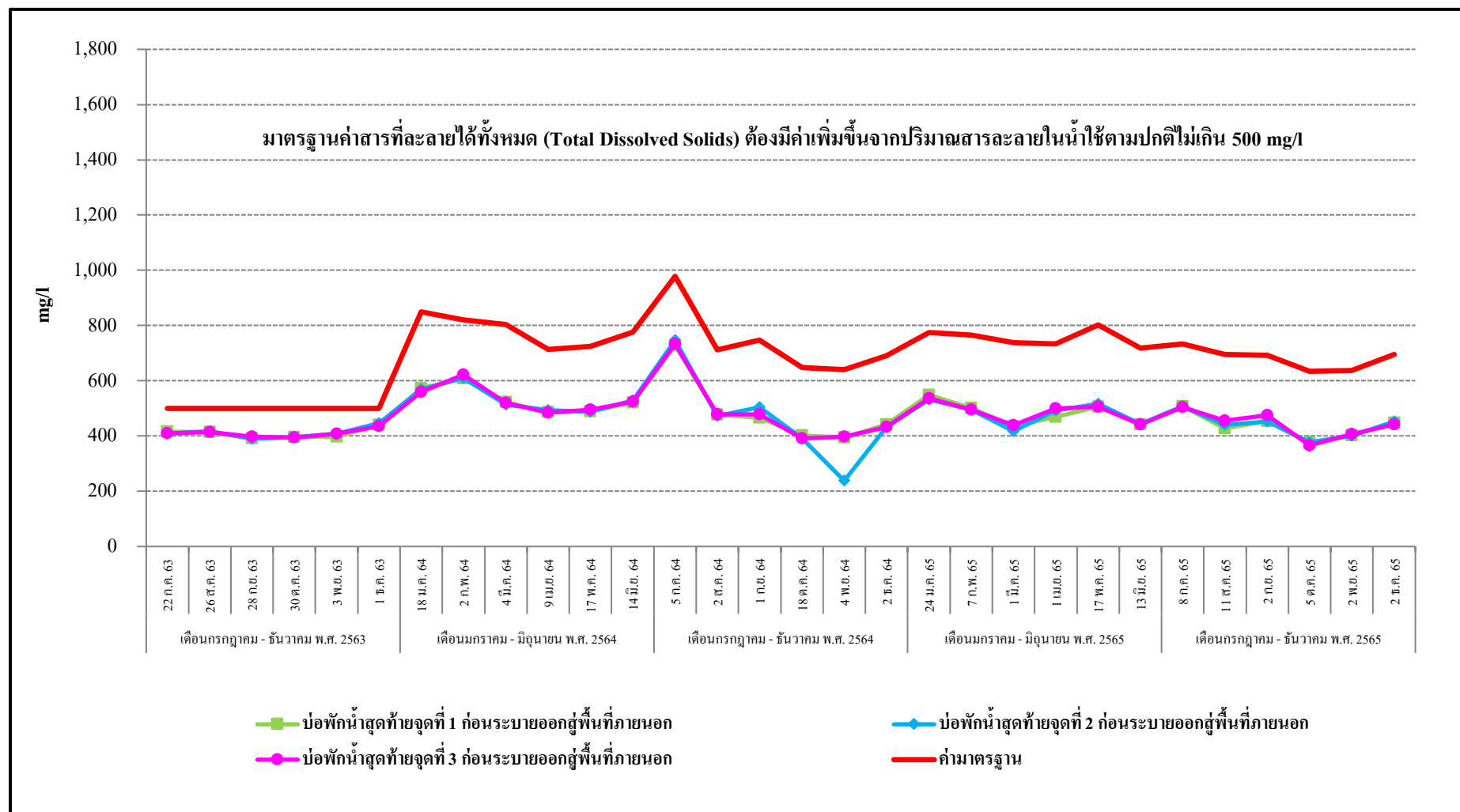
รูปที่ 3.3-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



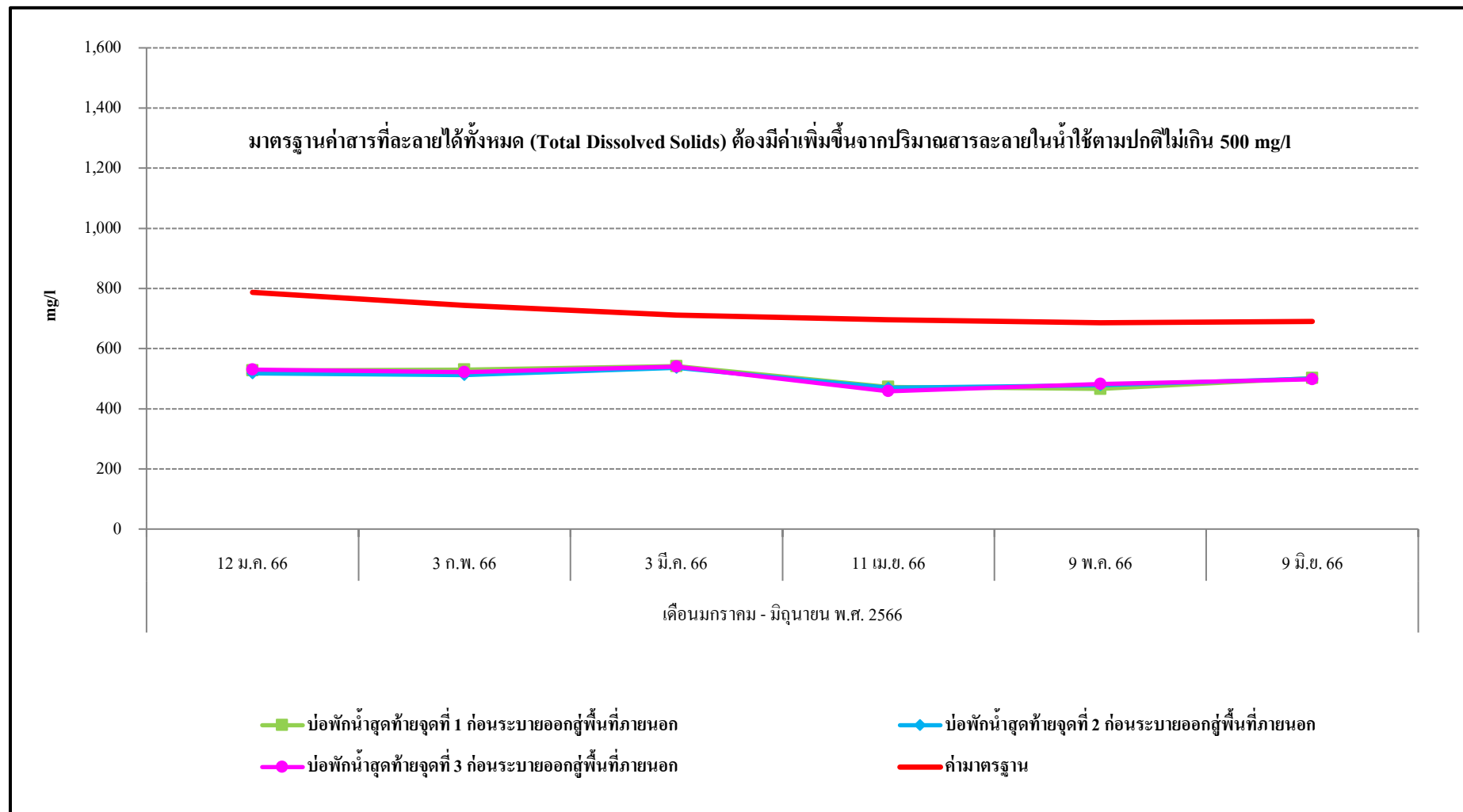
รูปที่ 3.3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



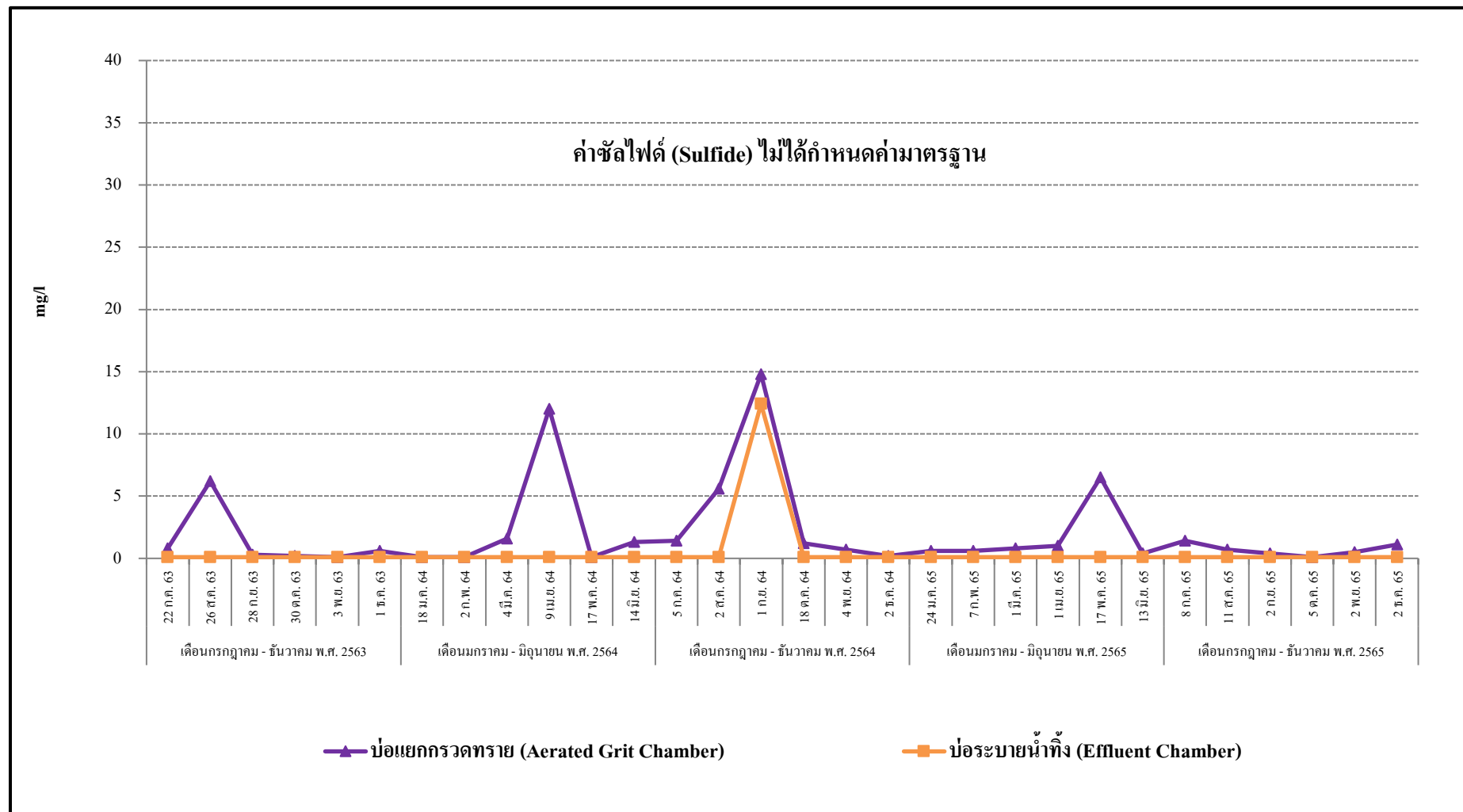
รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



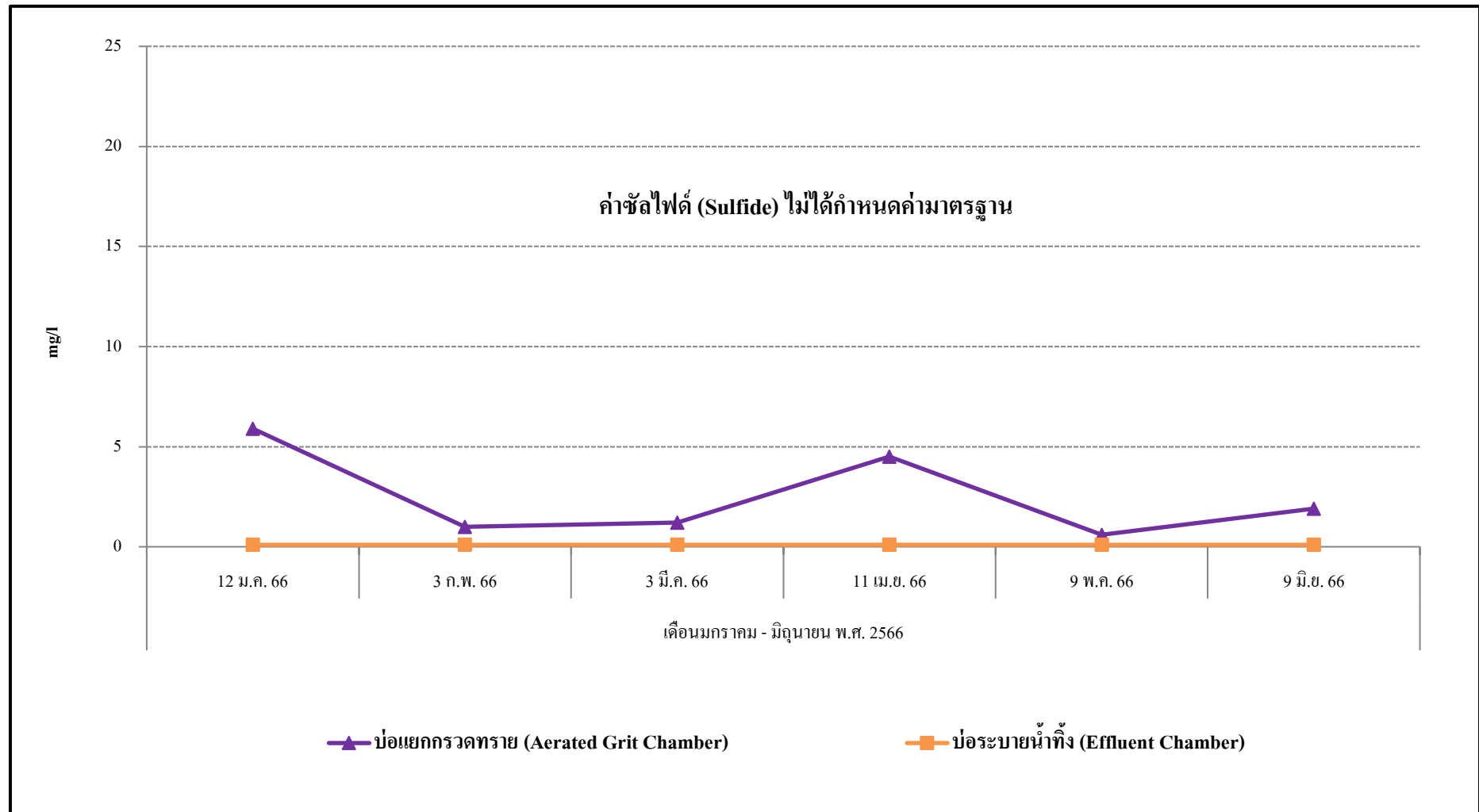
รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



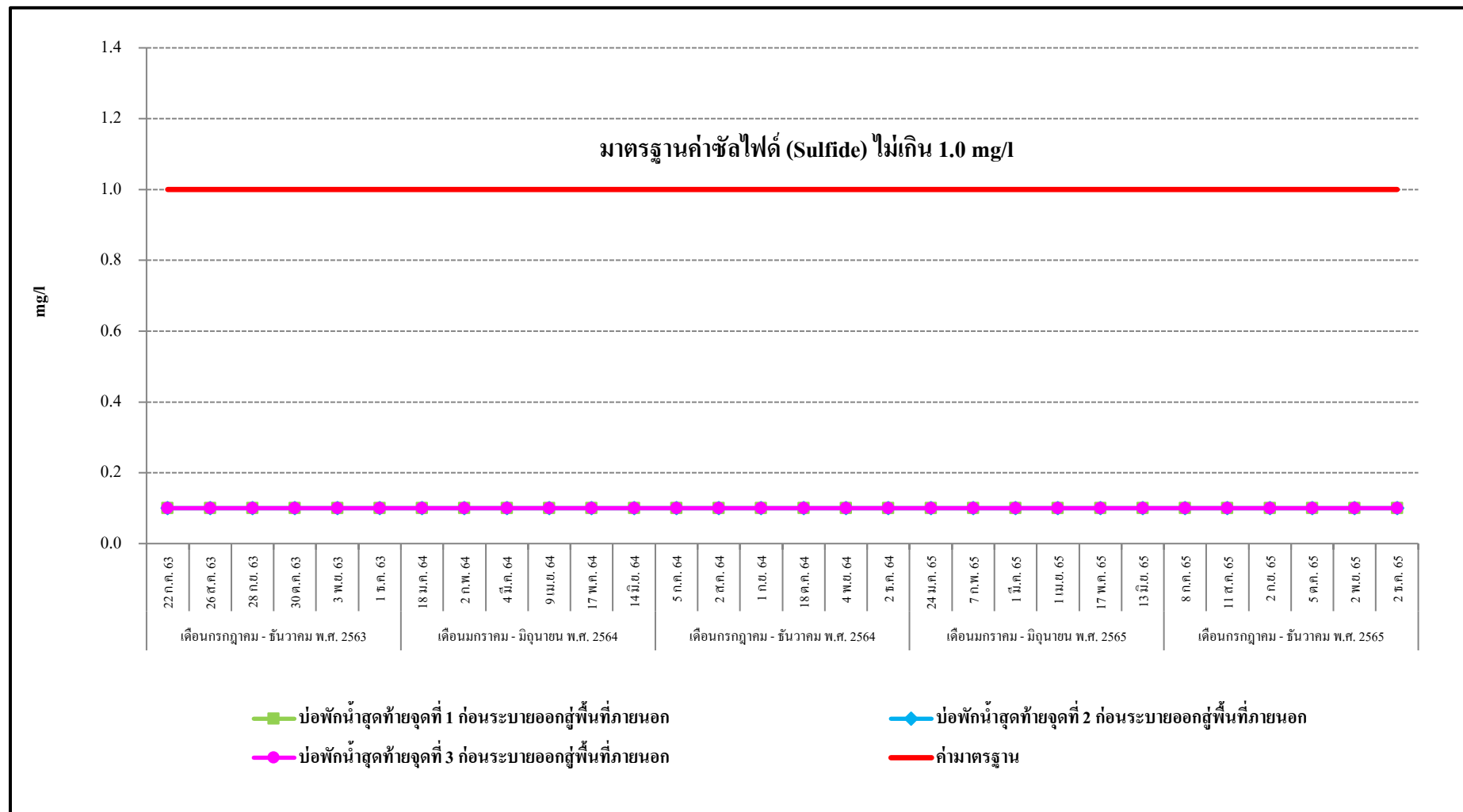
รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



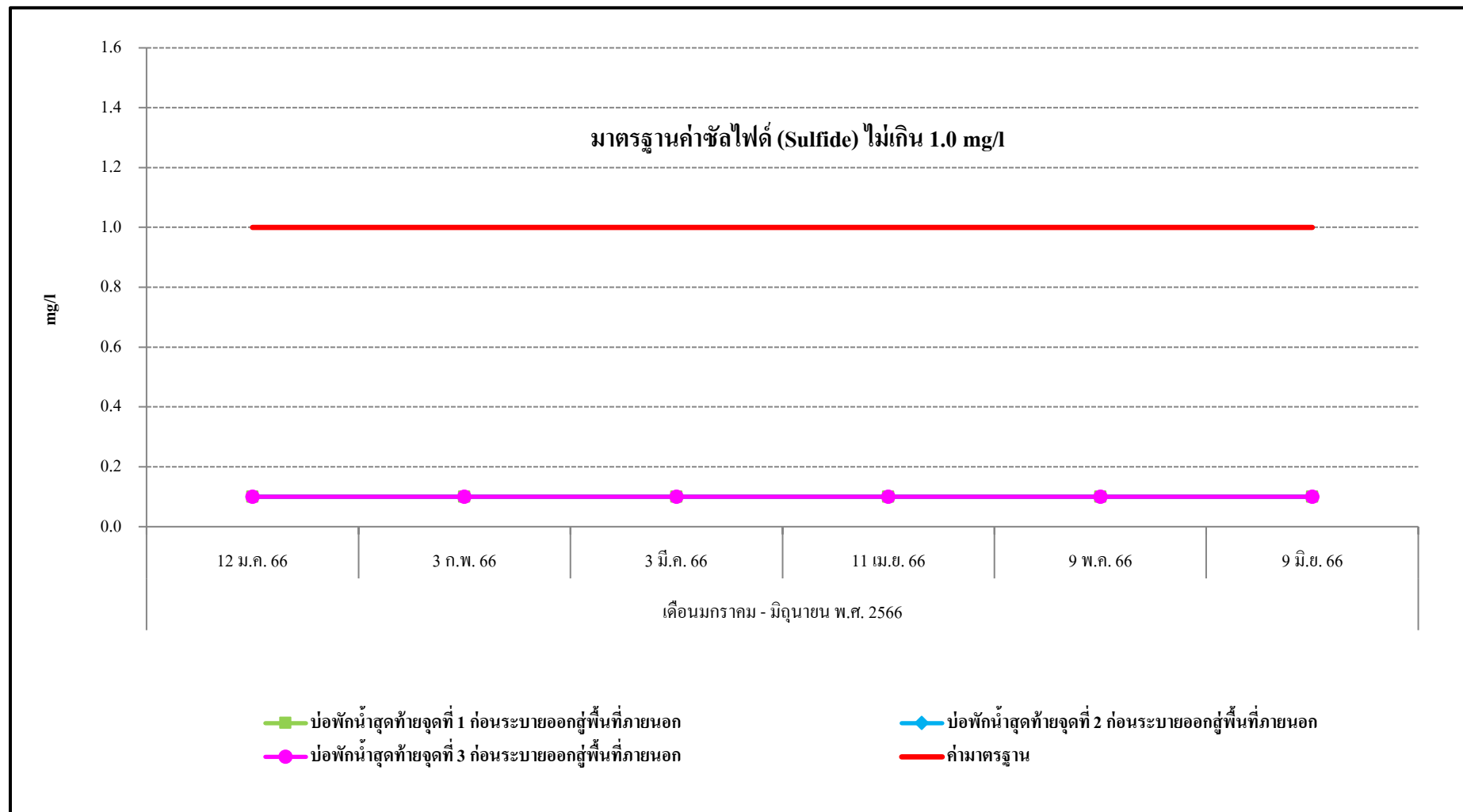
รูปที่ 3.3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



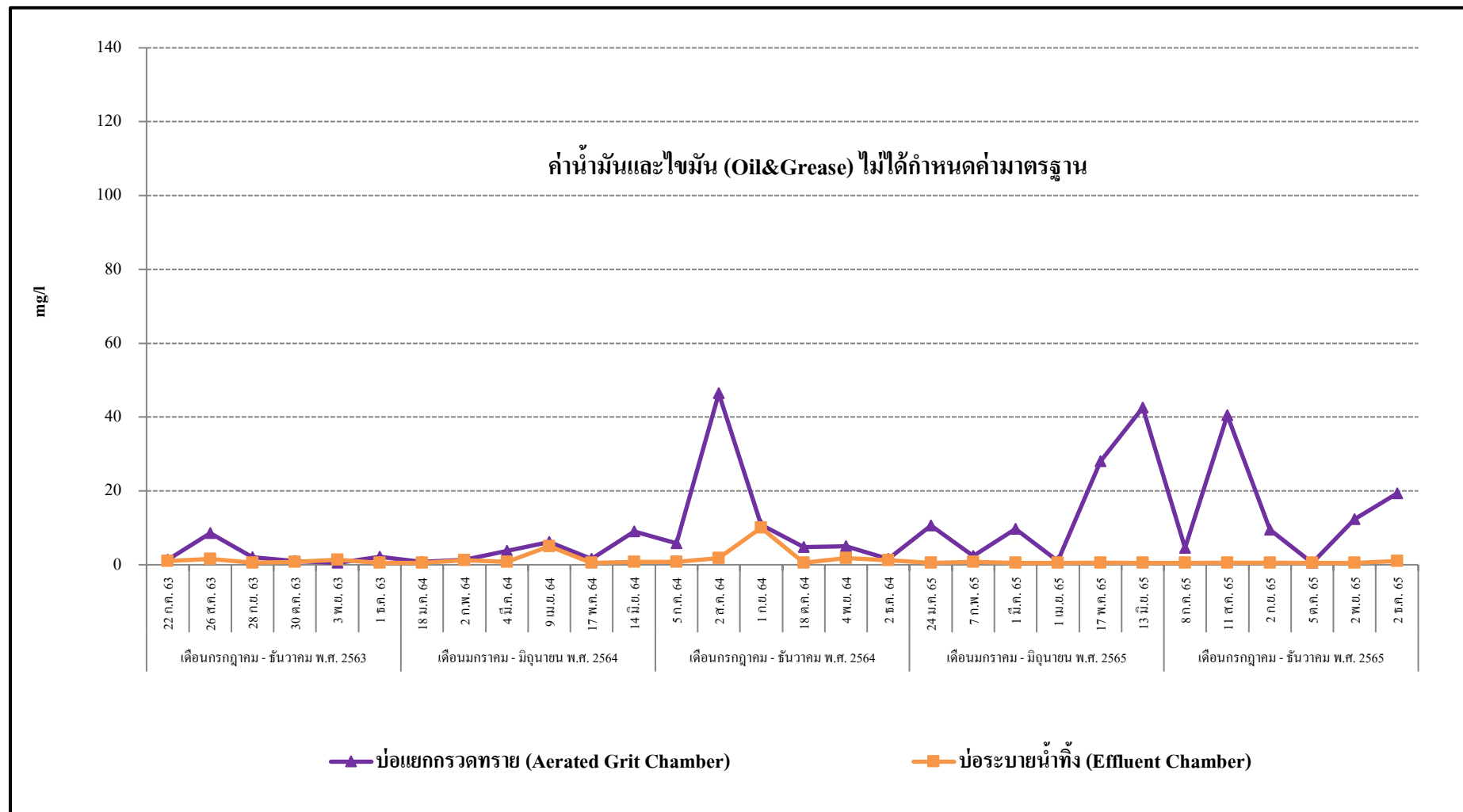
รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



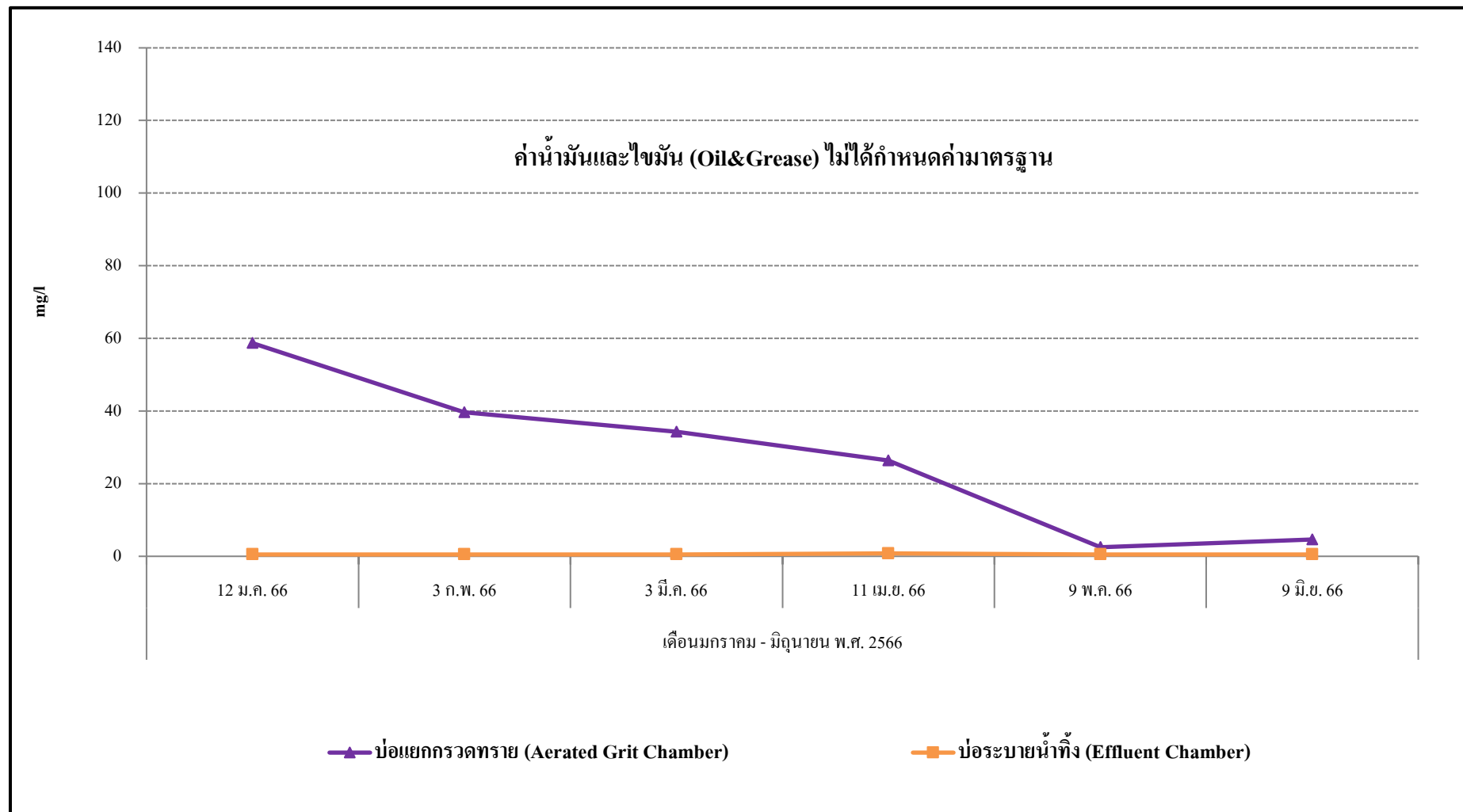
รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



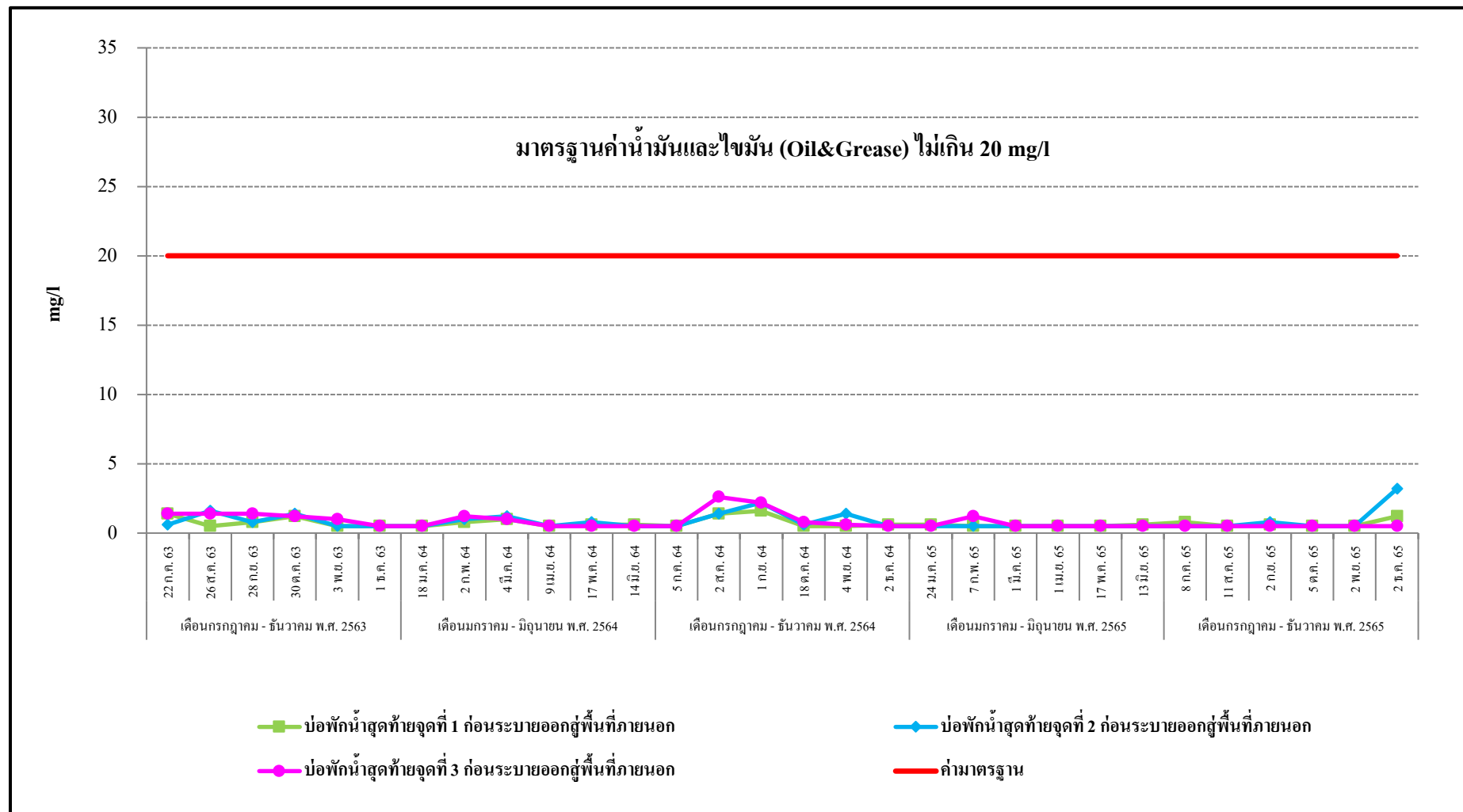
รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



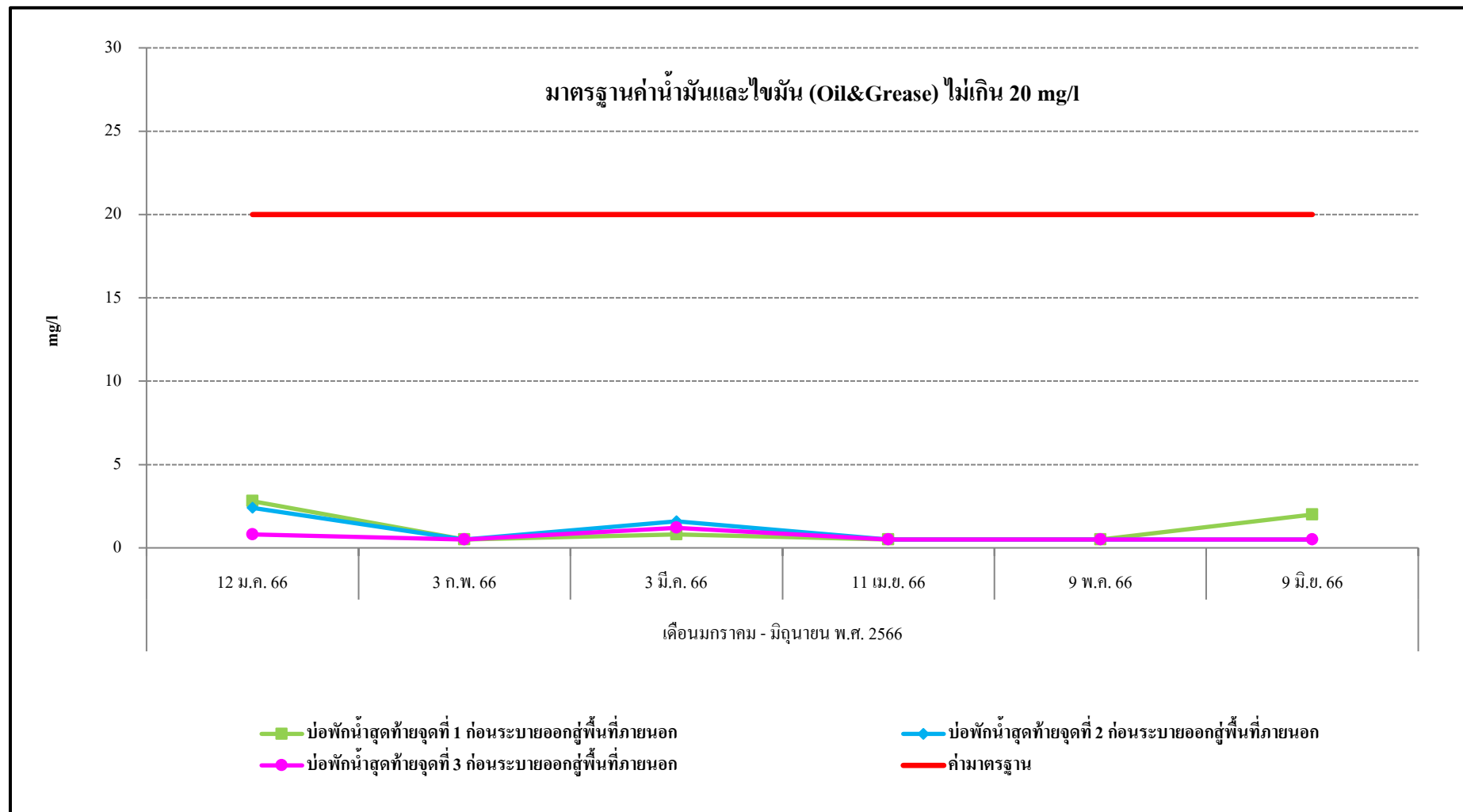
รูปที่ 3.3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



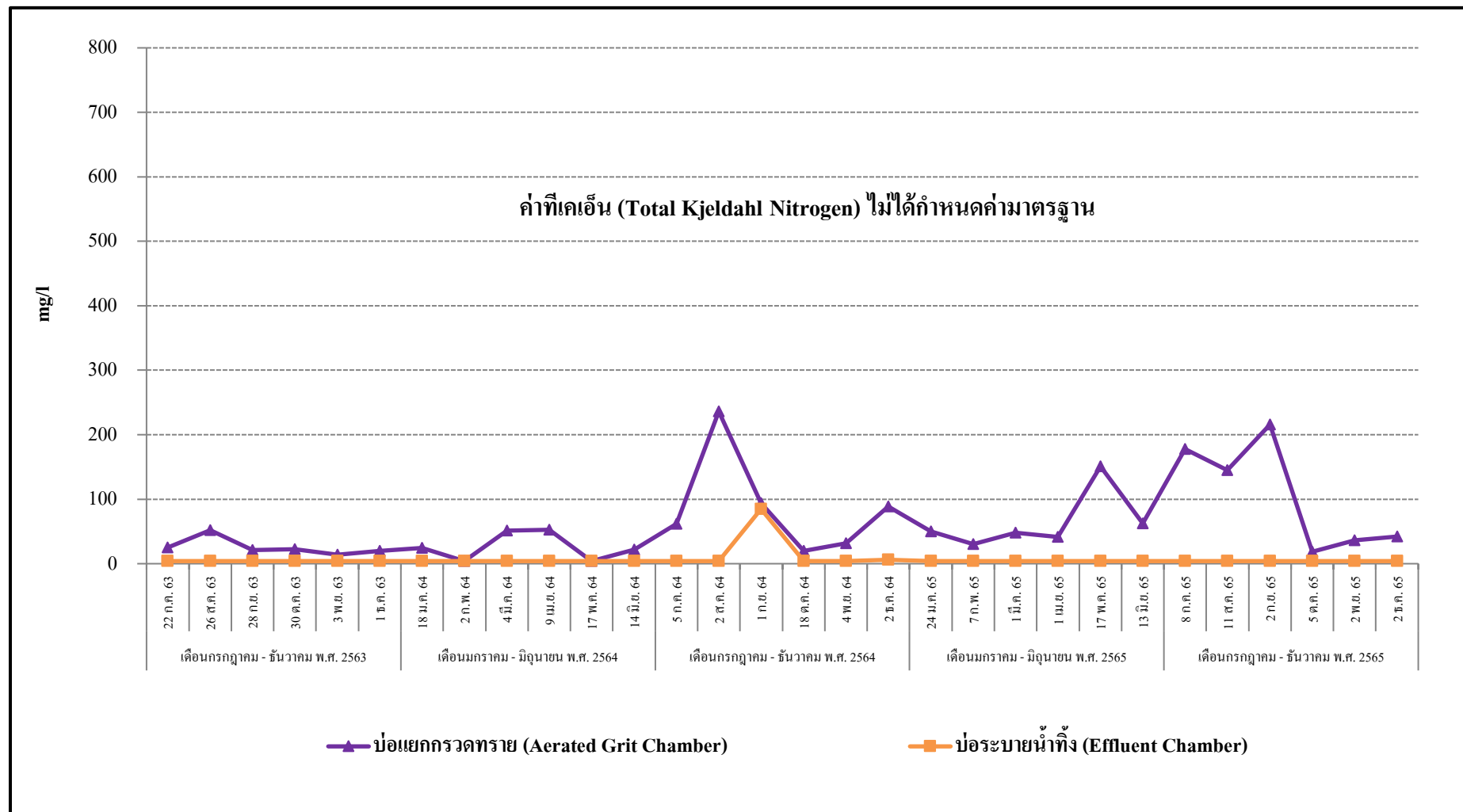
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



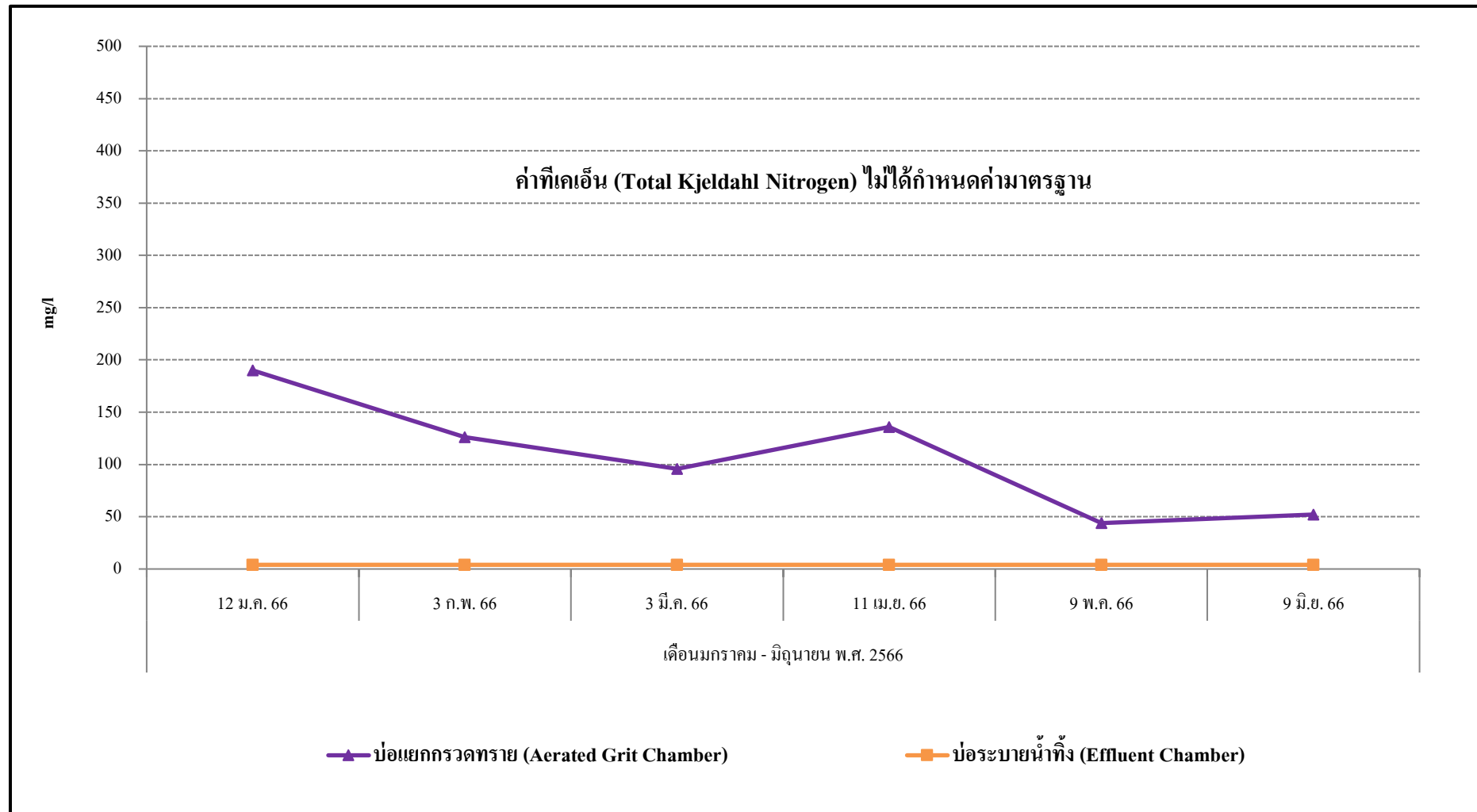
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



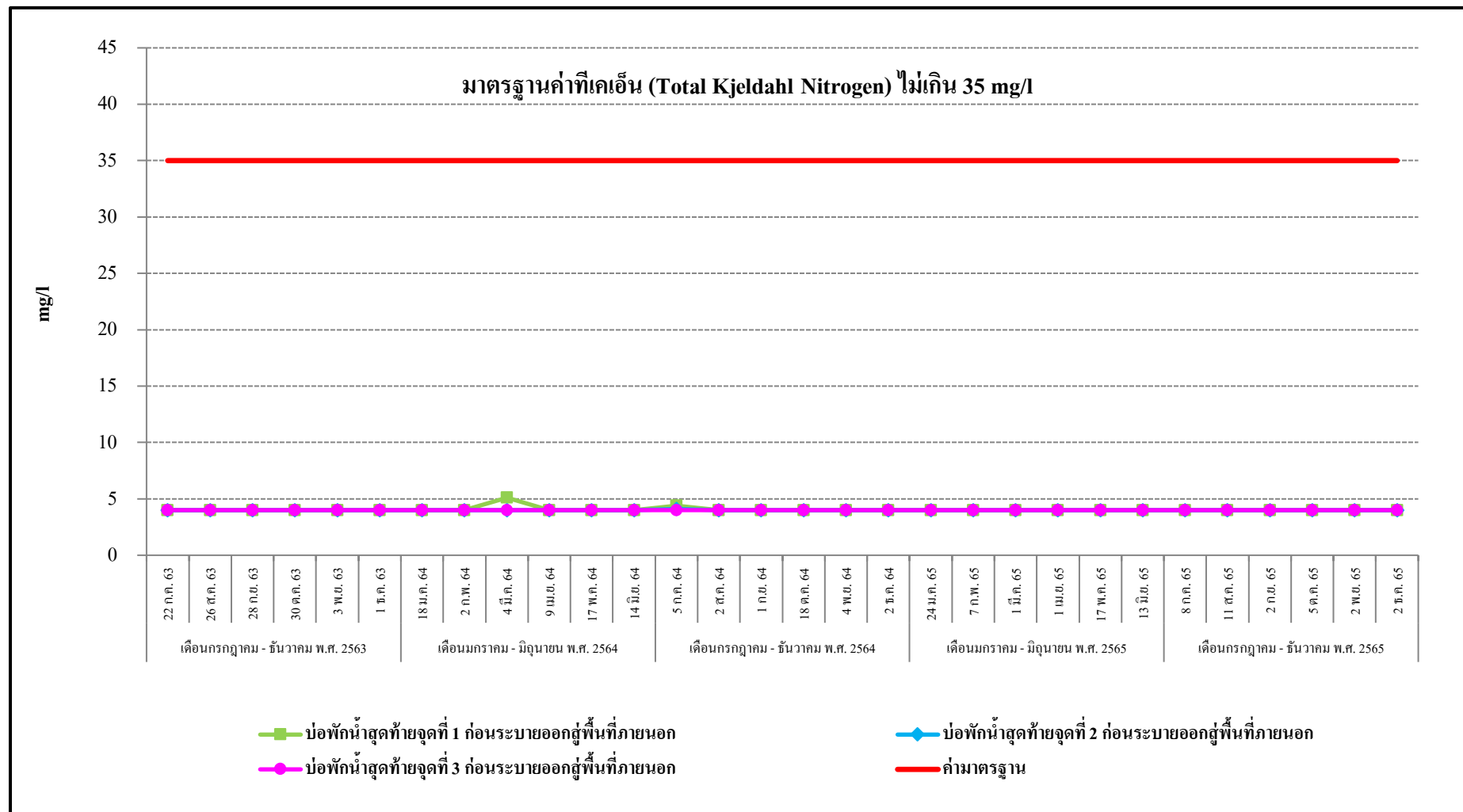
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



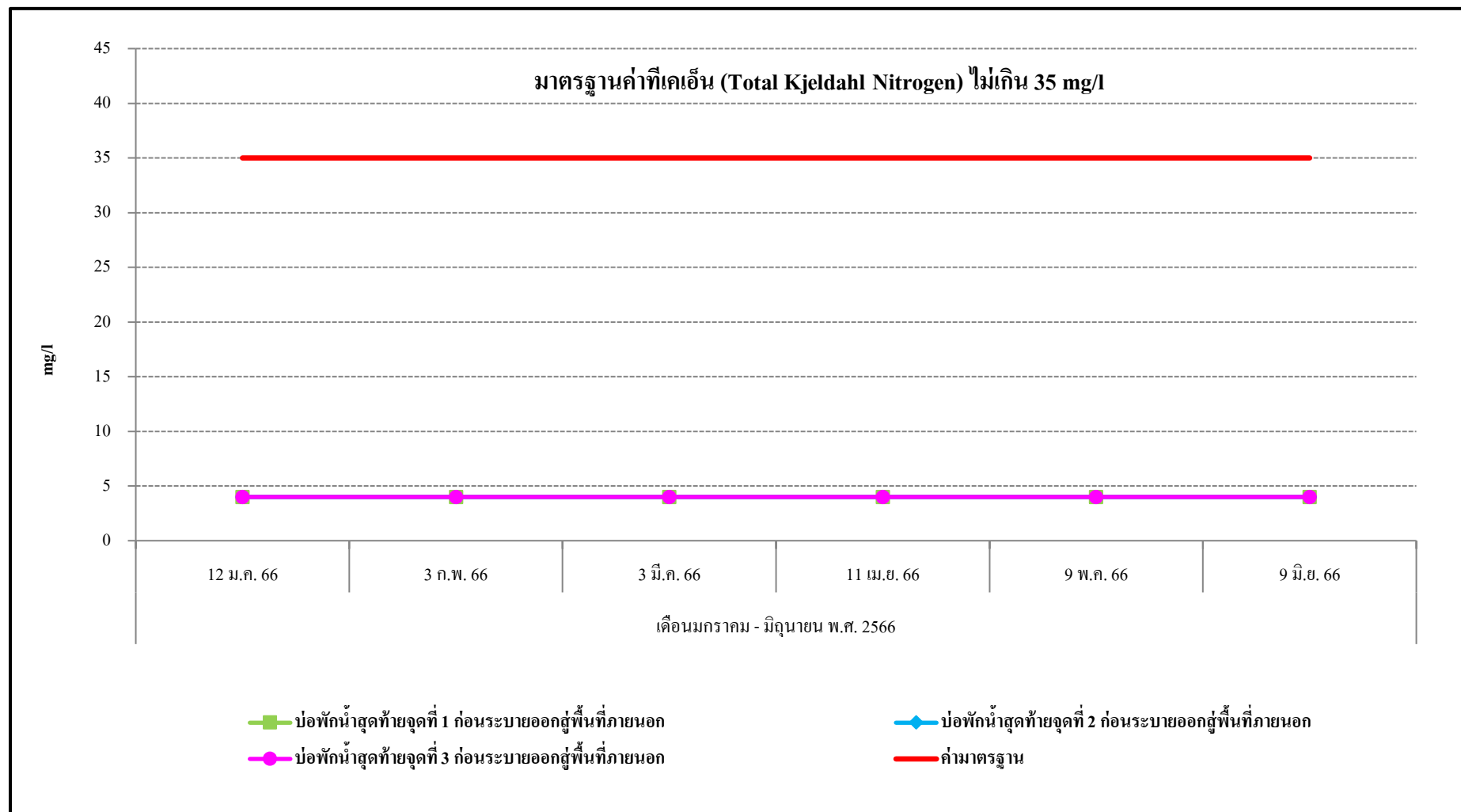
รูปที่ 3.3-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



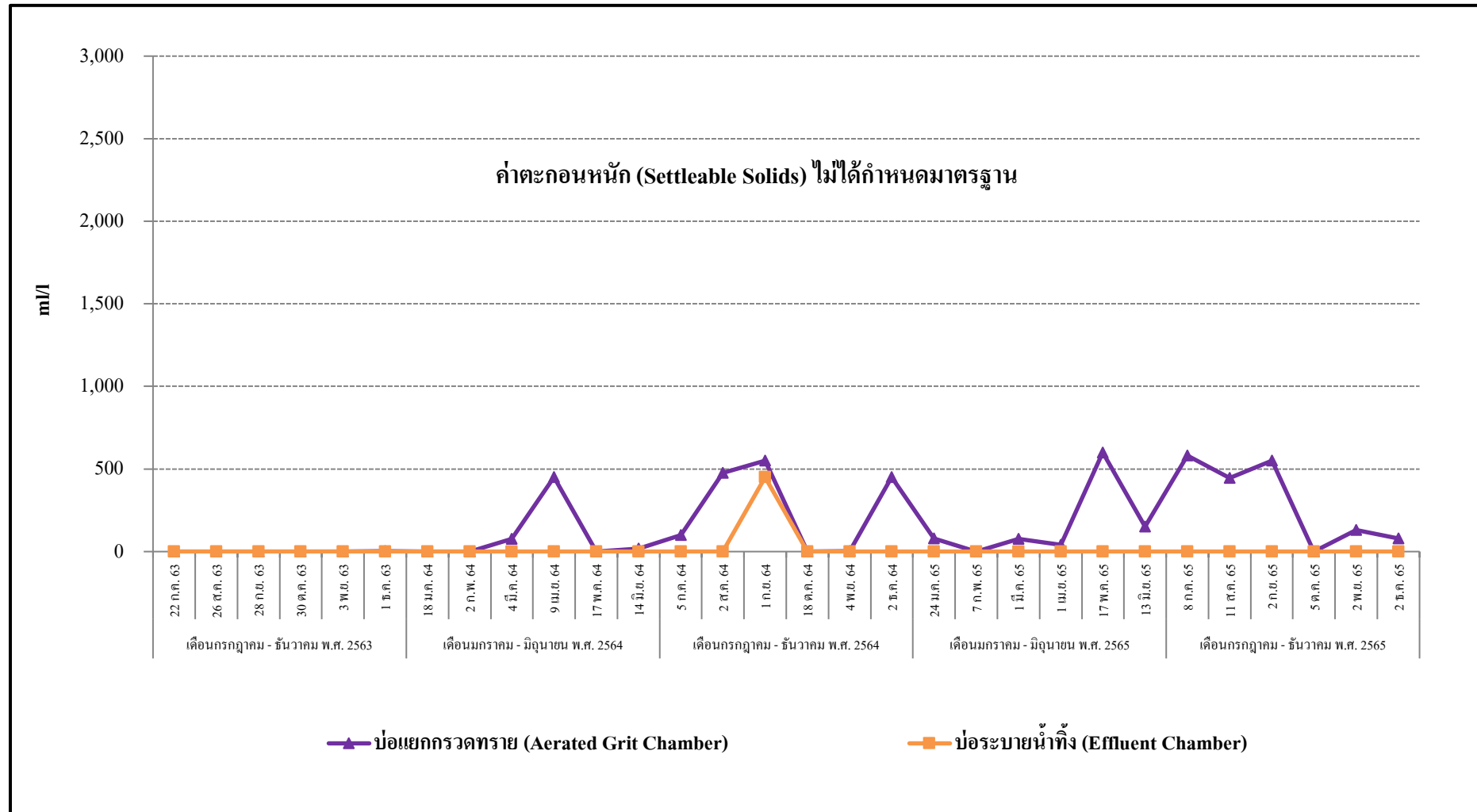
รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



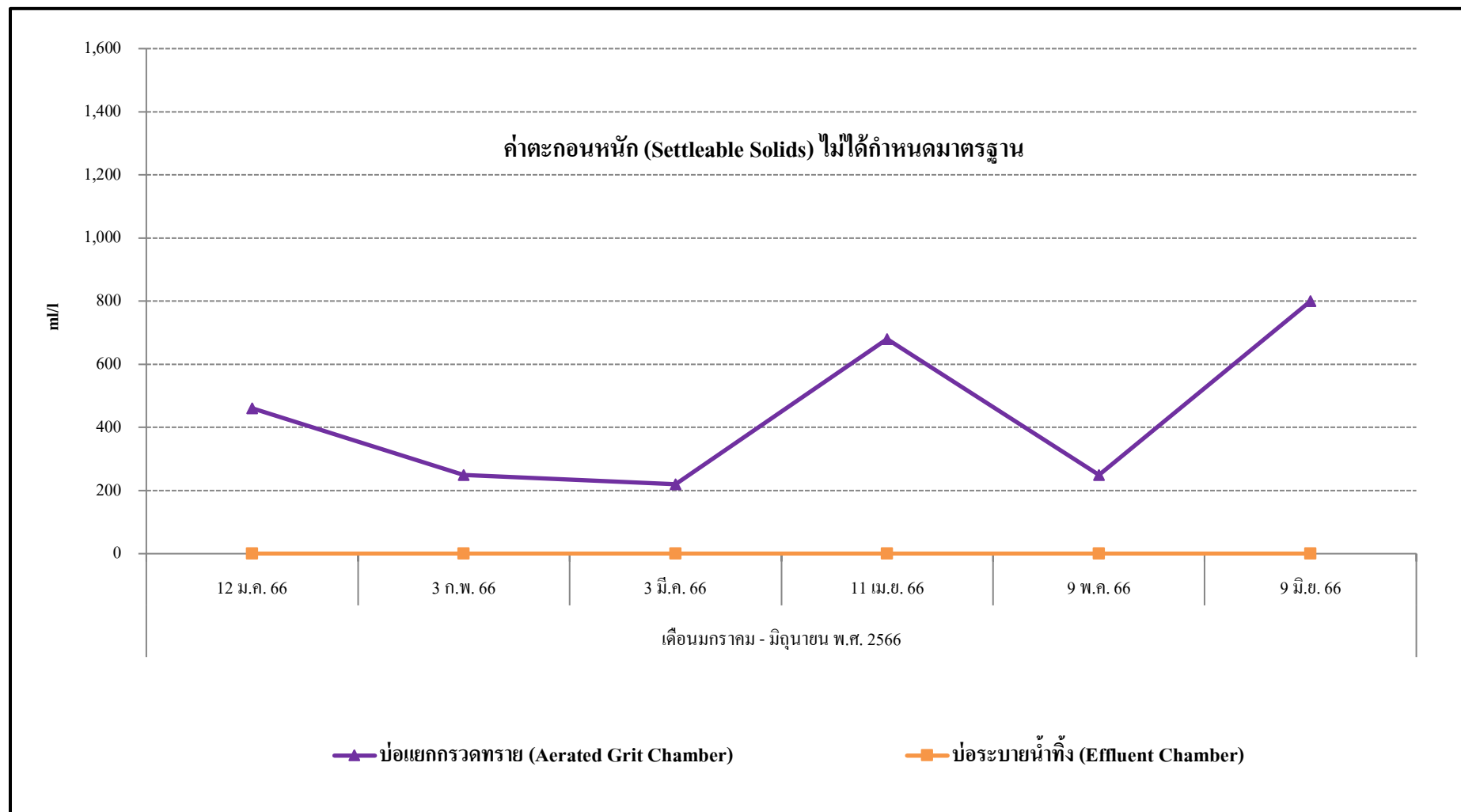
รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



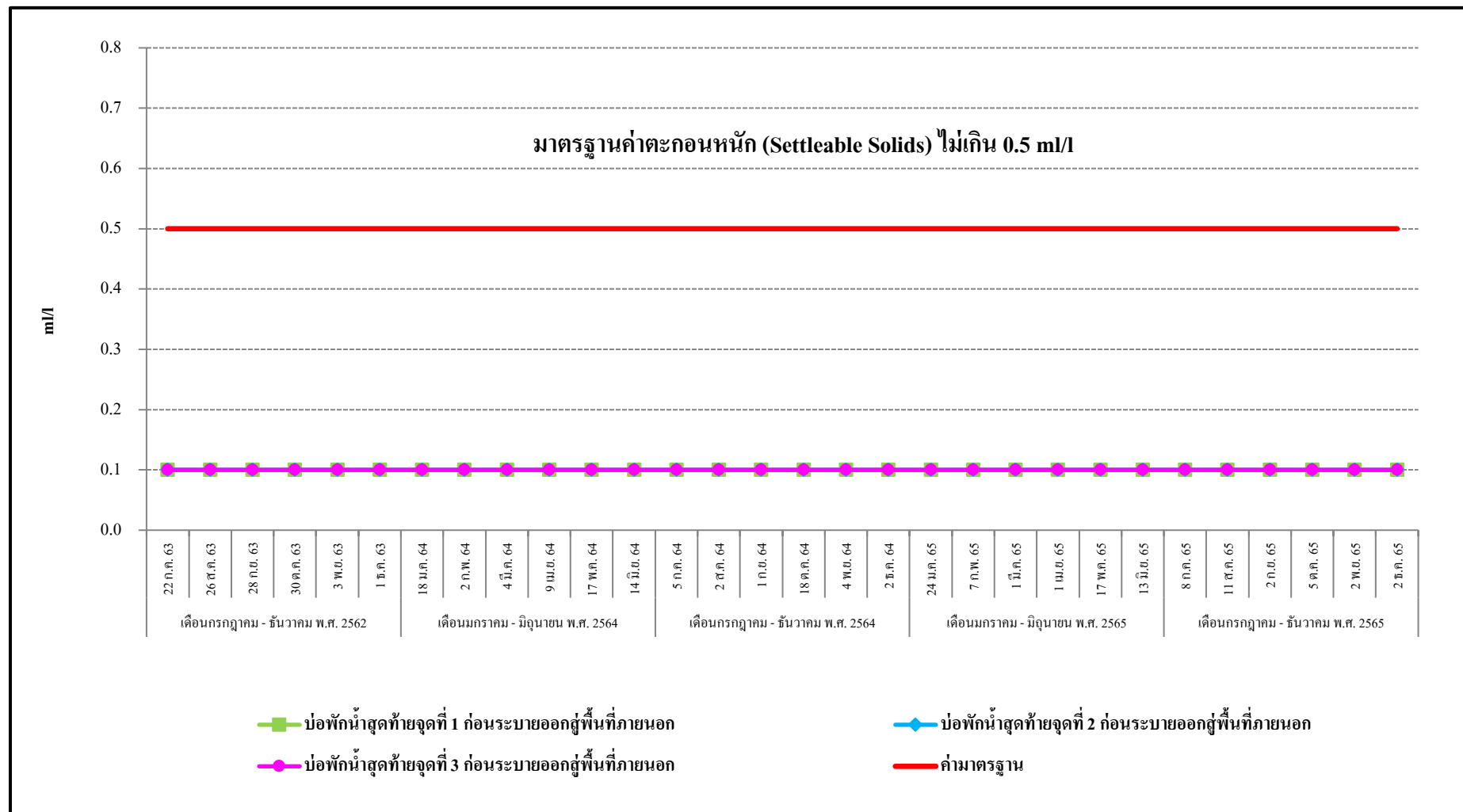
รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



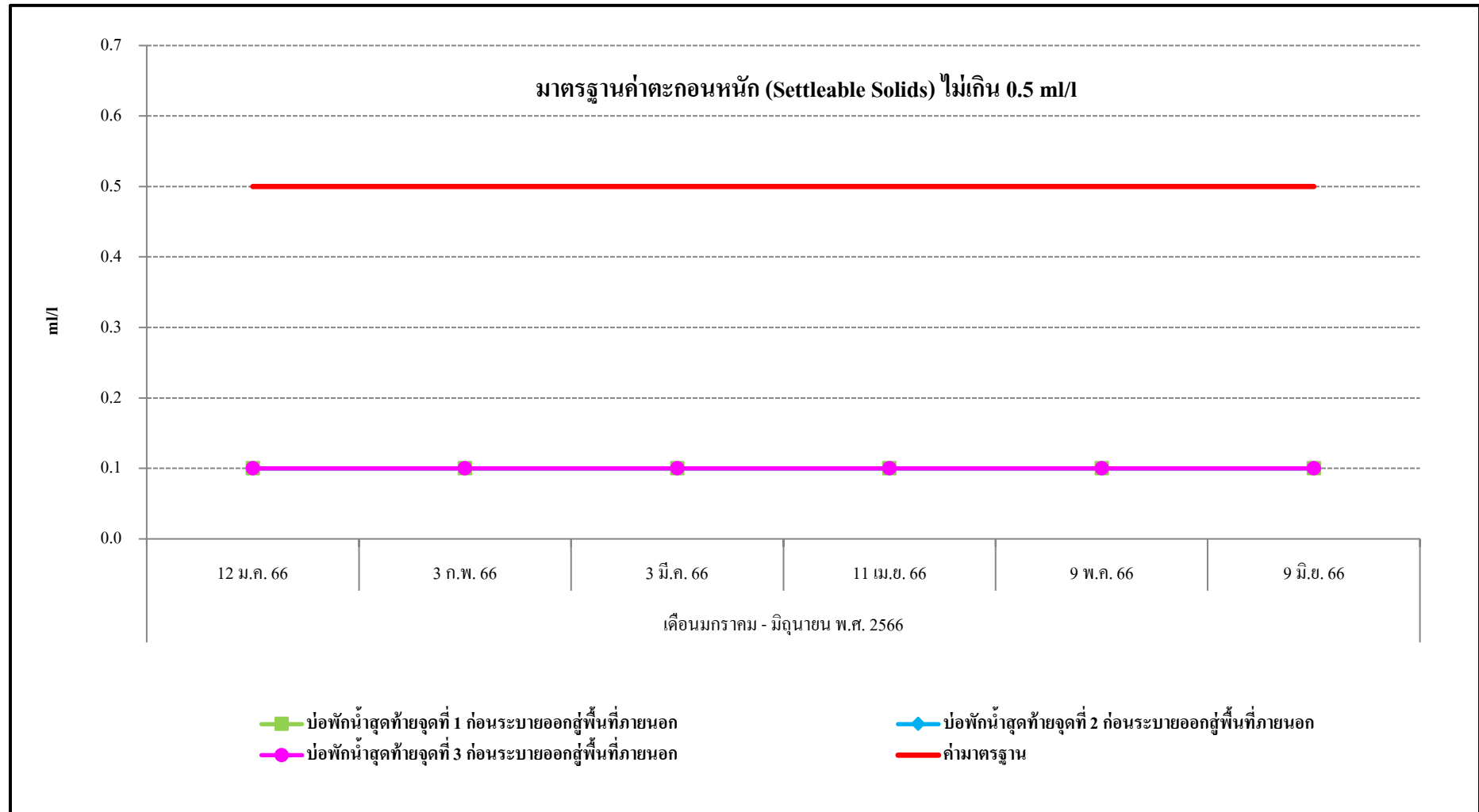
รูปที่ 3.3-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



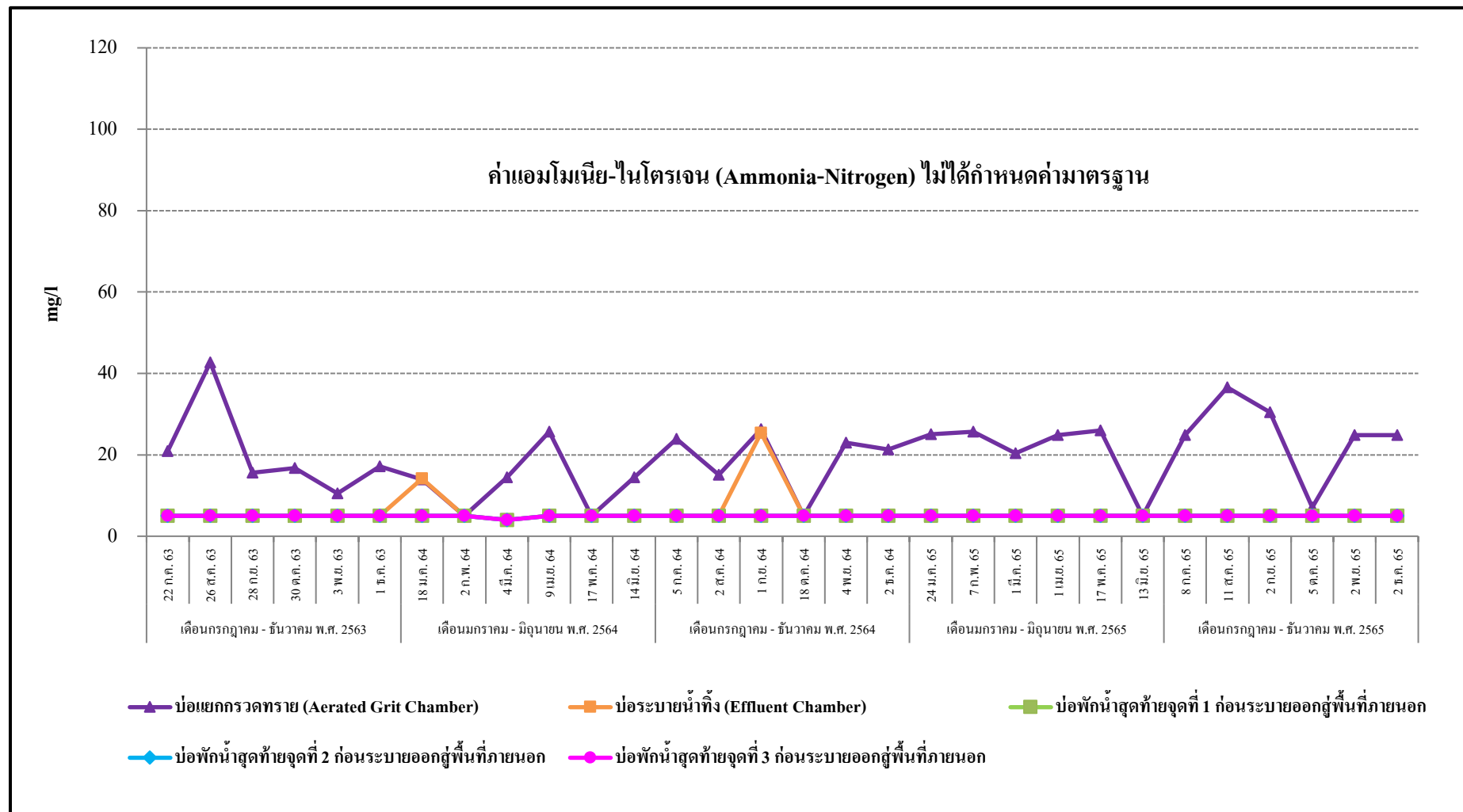
รูปที่ 3.3-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



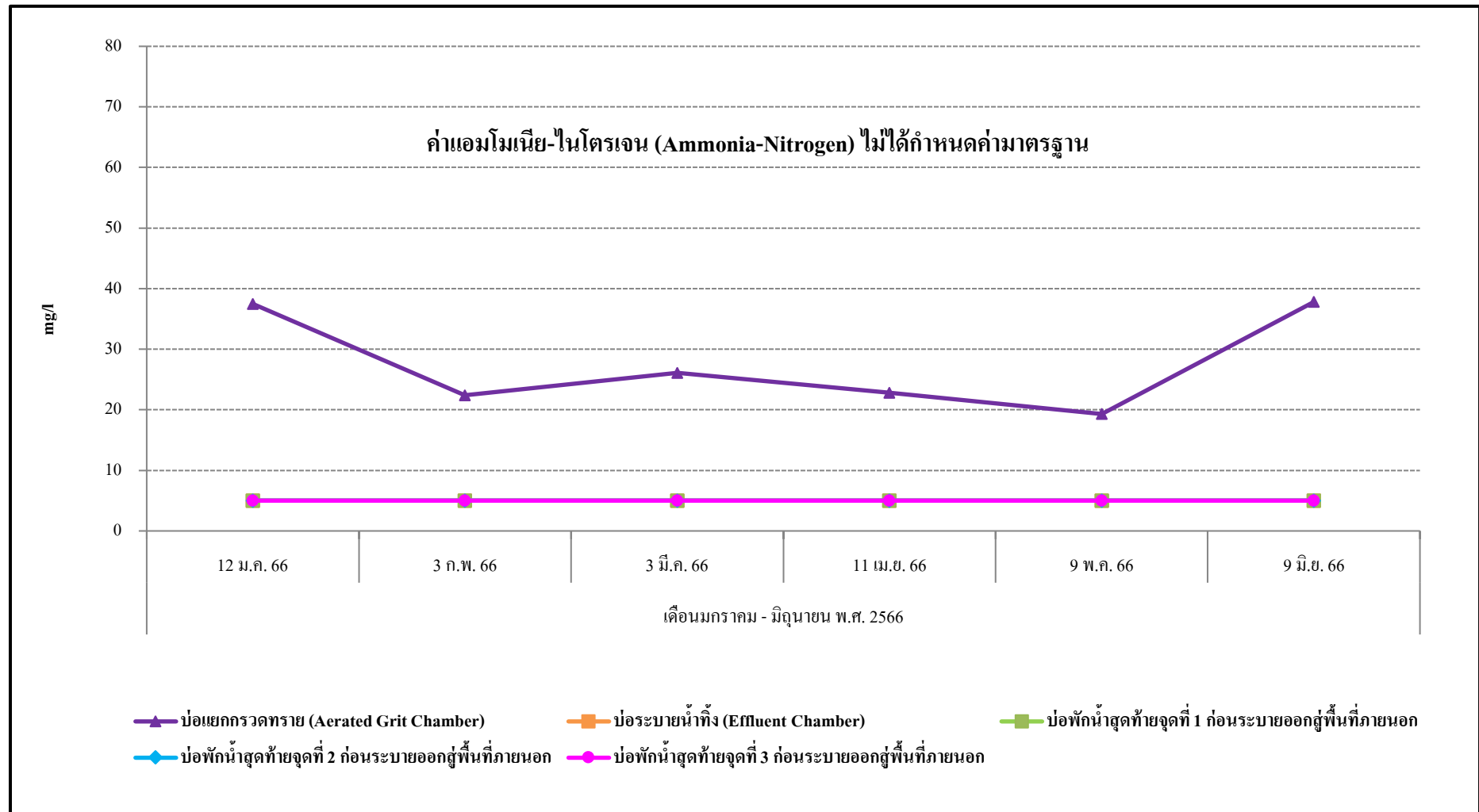
รูปที่ 3.3-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



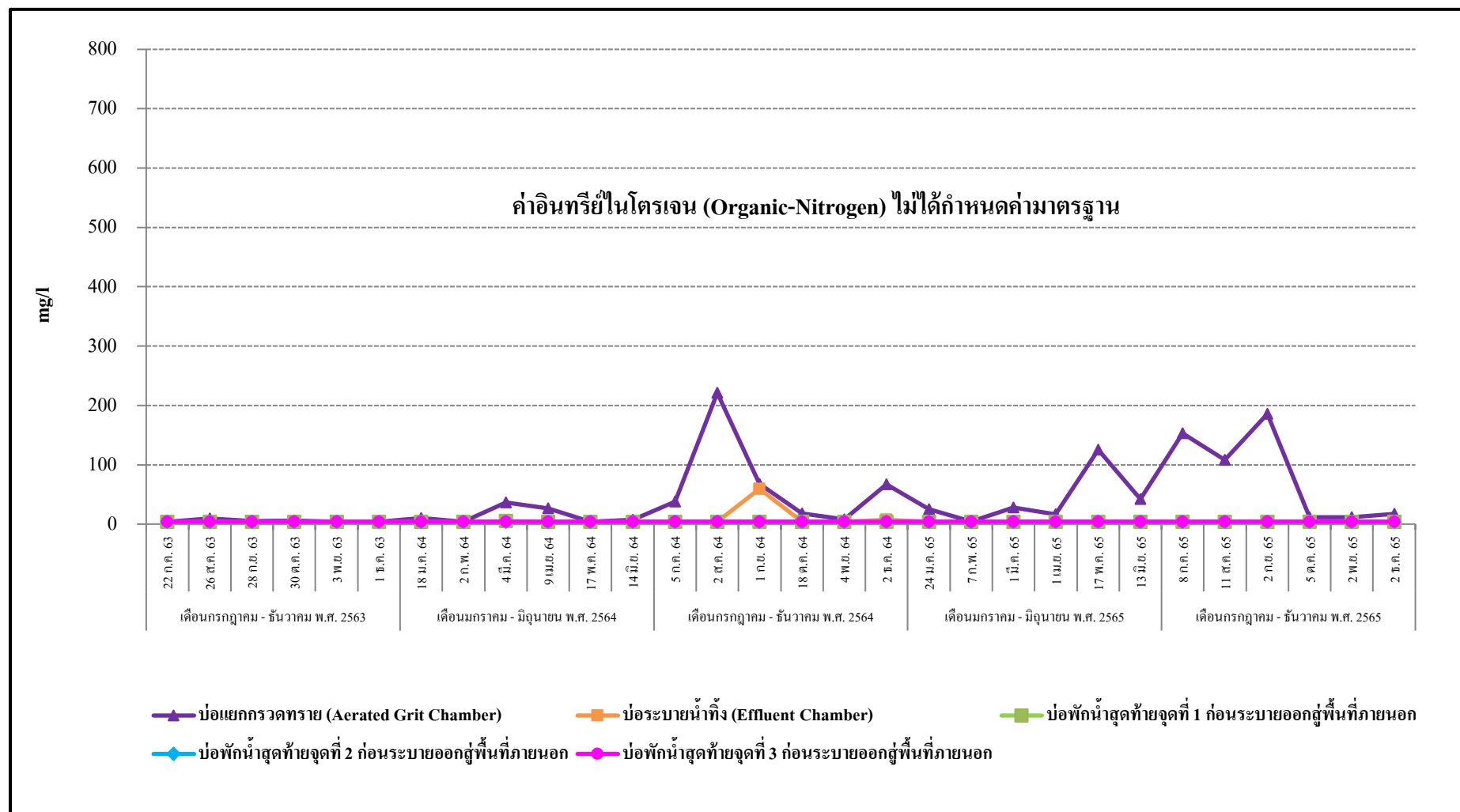
รูปที่ 3.3-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



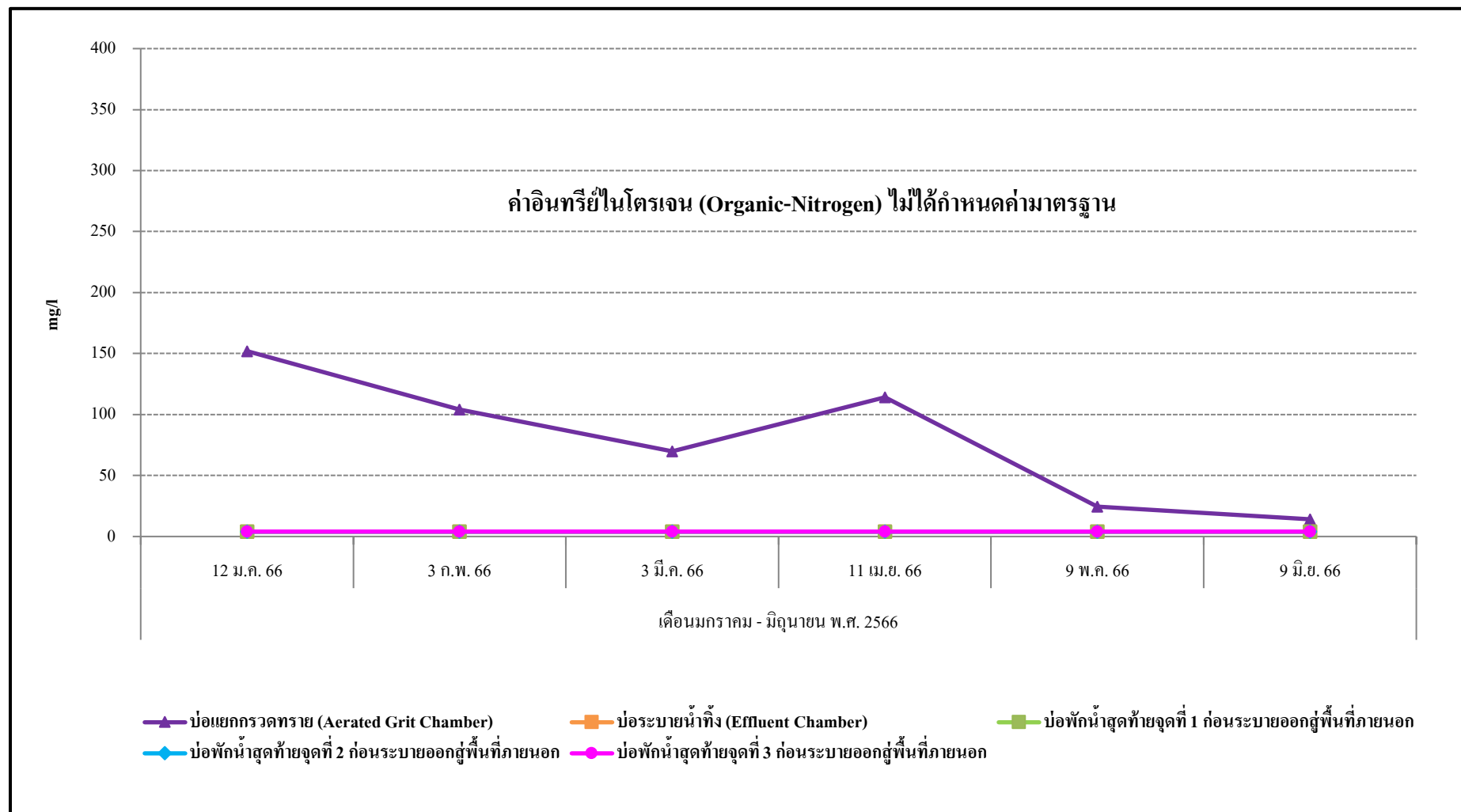
รูปที่ 3.3-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



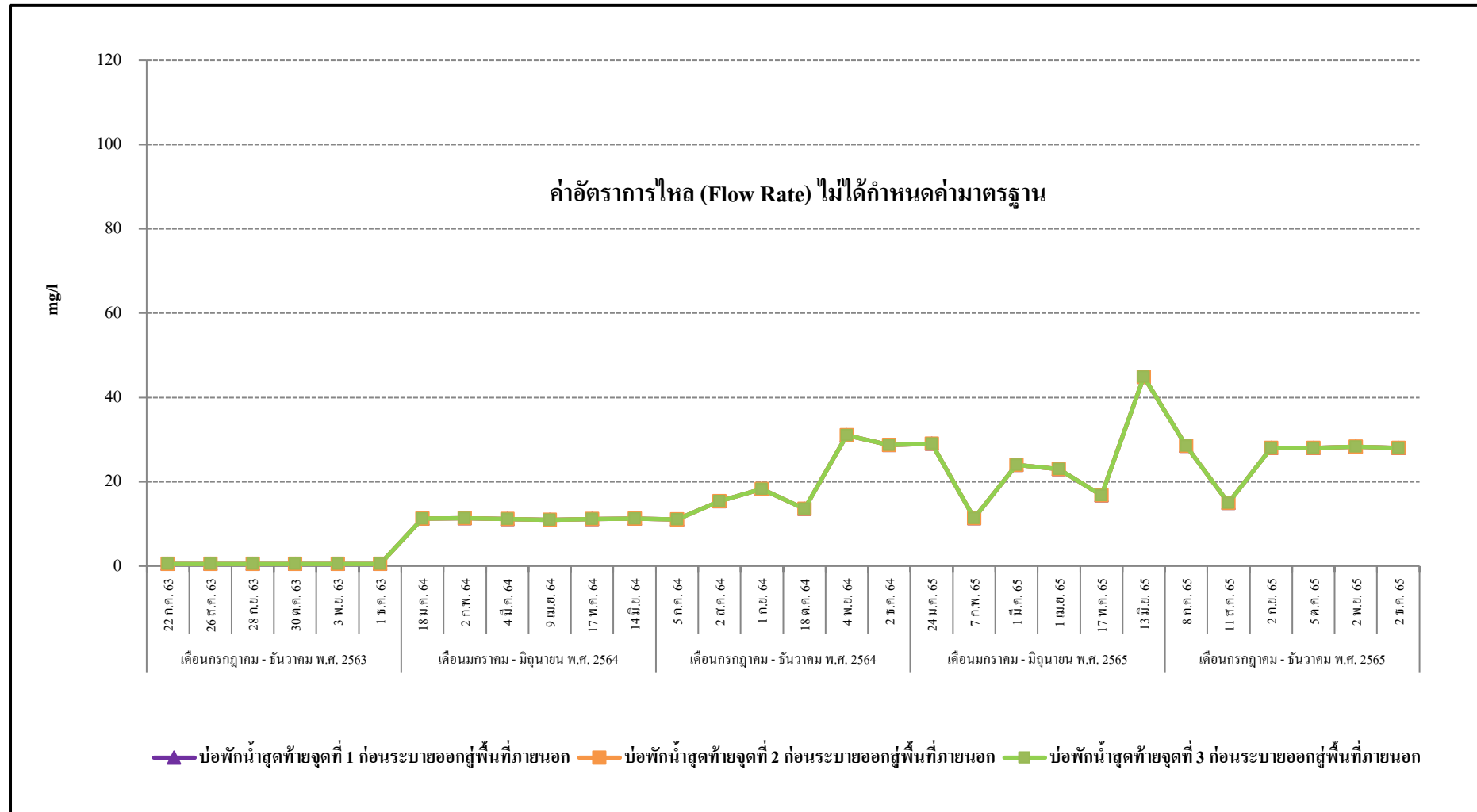
รูปที่ 3.3-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



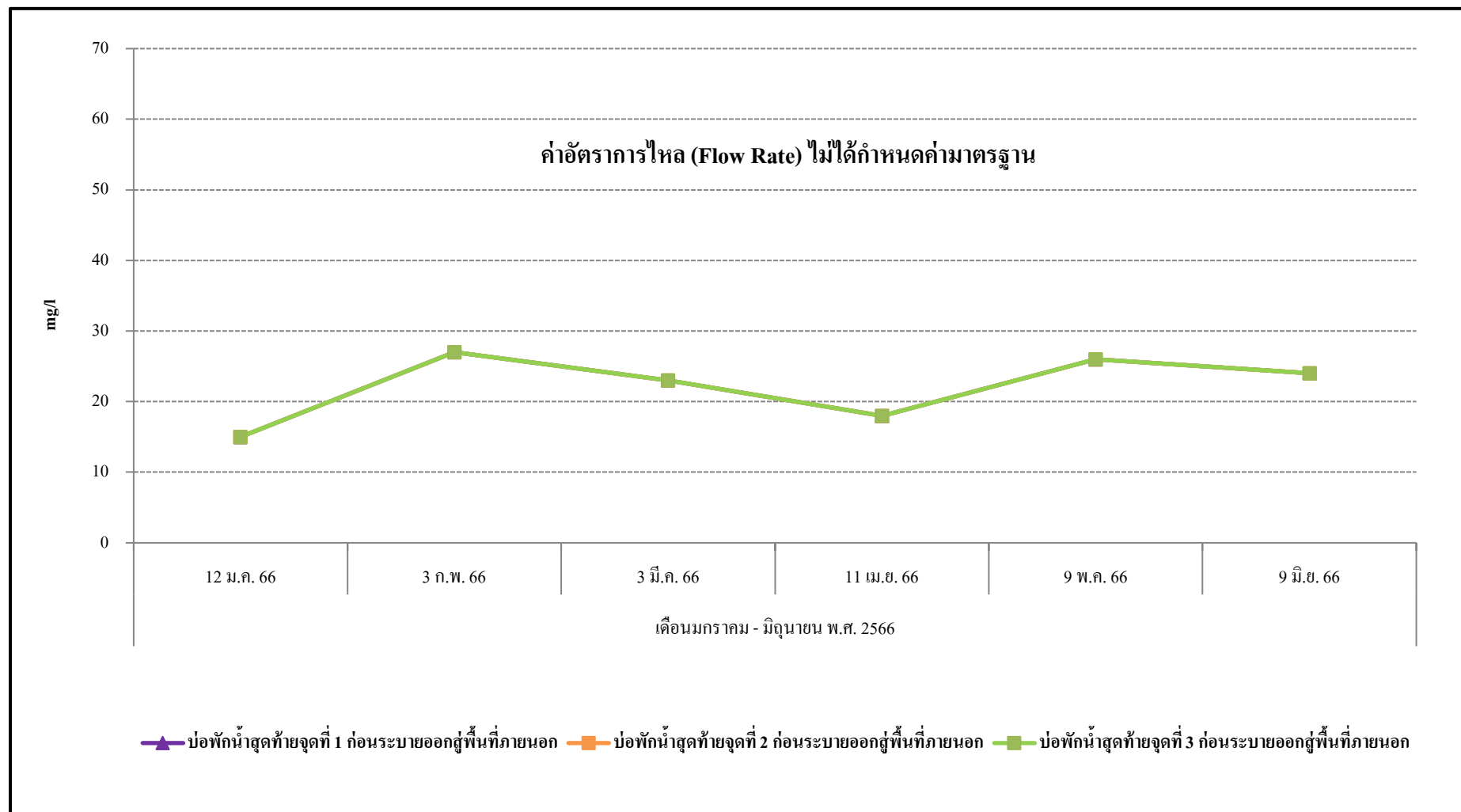
รูปที่ 3.3-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)



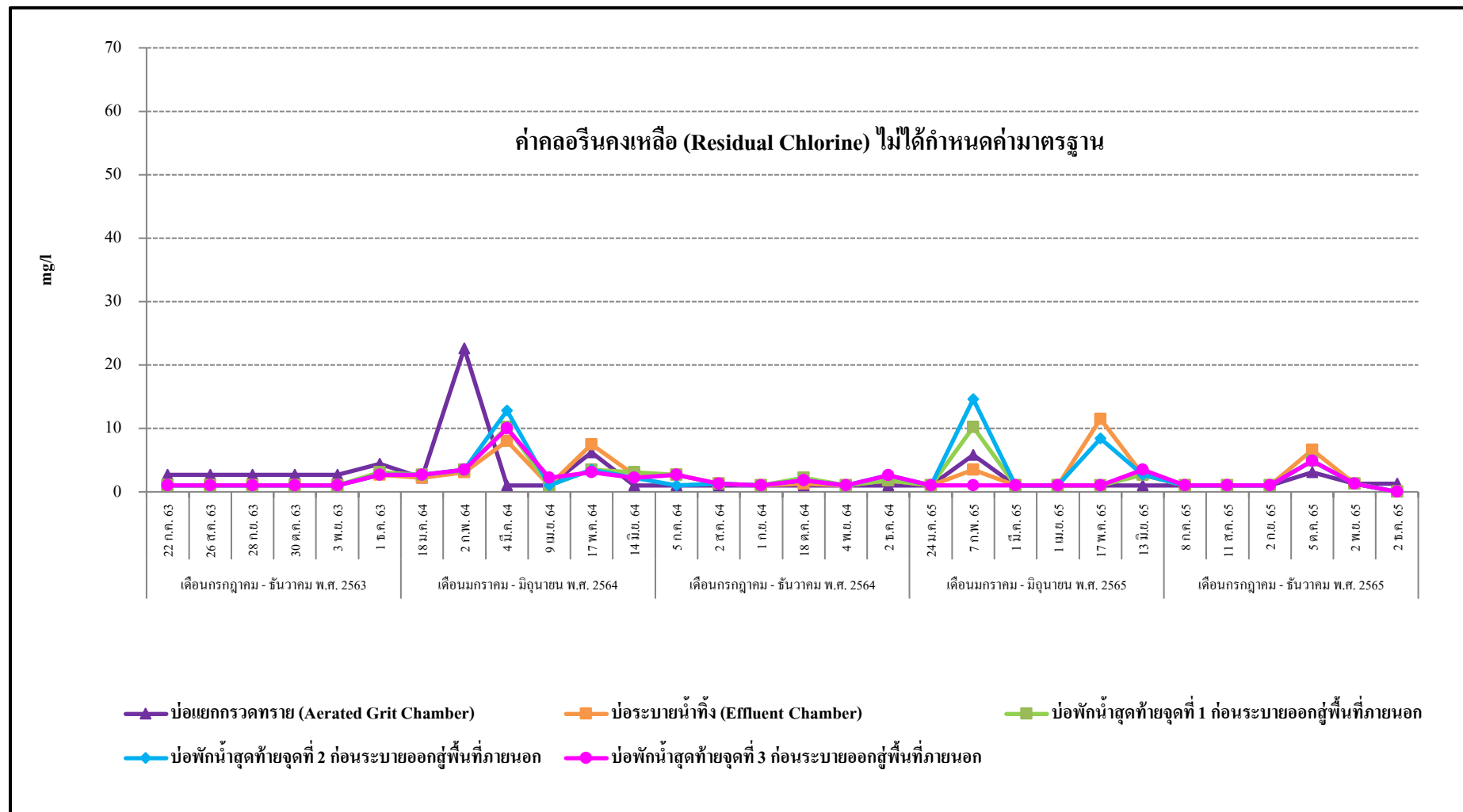
รูปที่ 3.3-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)



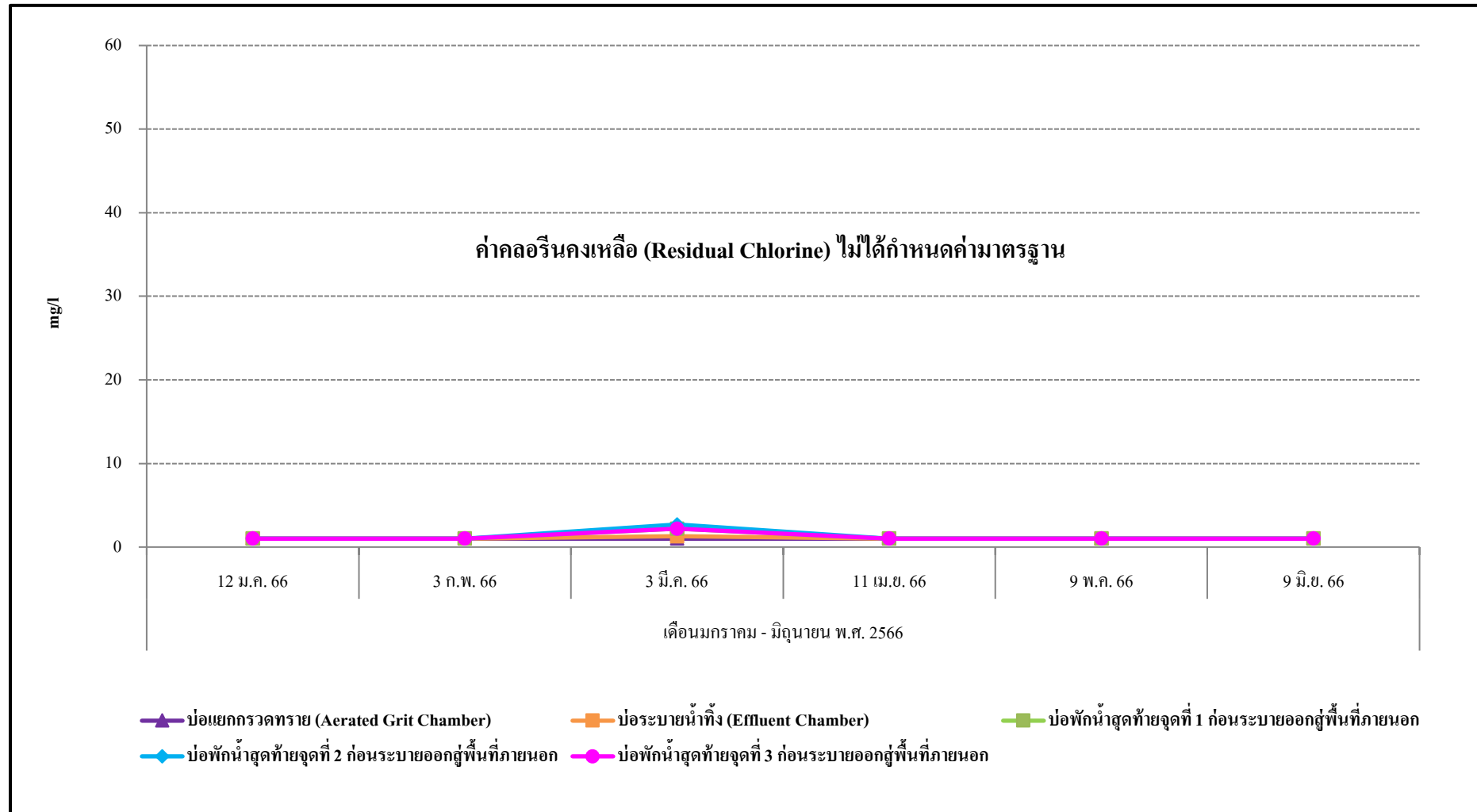
รูปที่ 3.3-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าอัตราการไหล (Flow Rate)



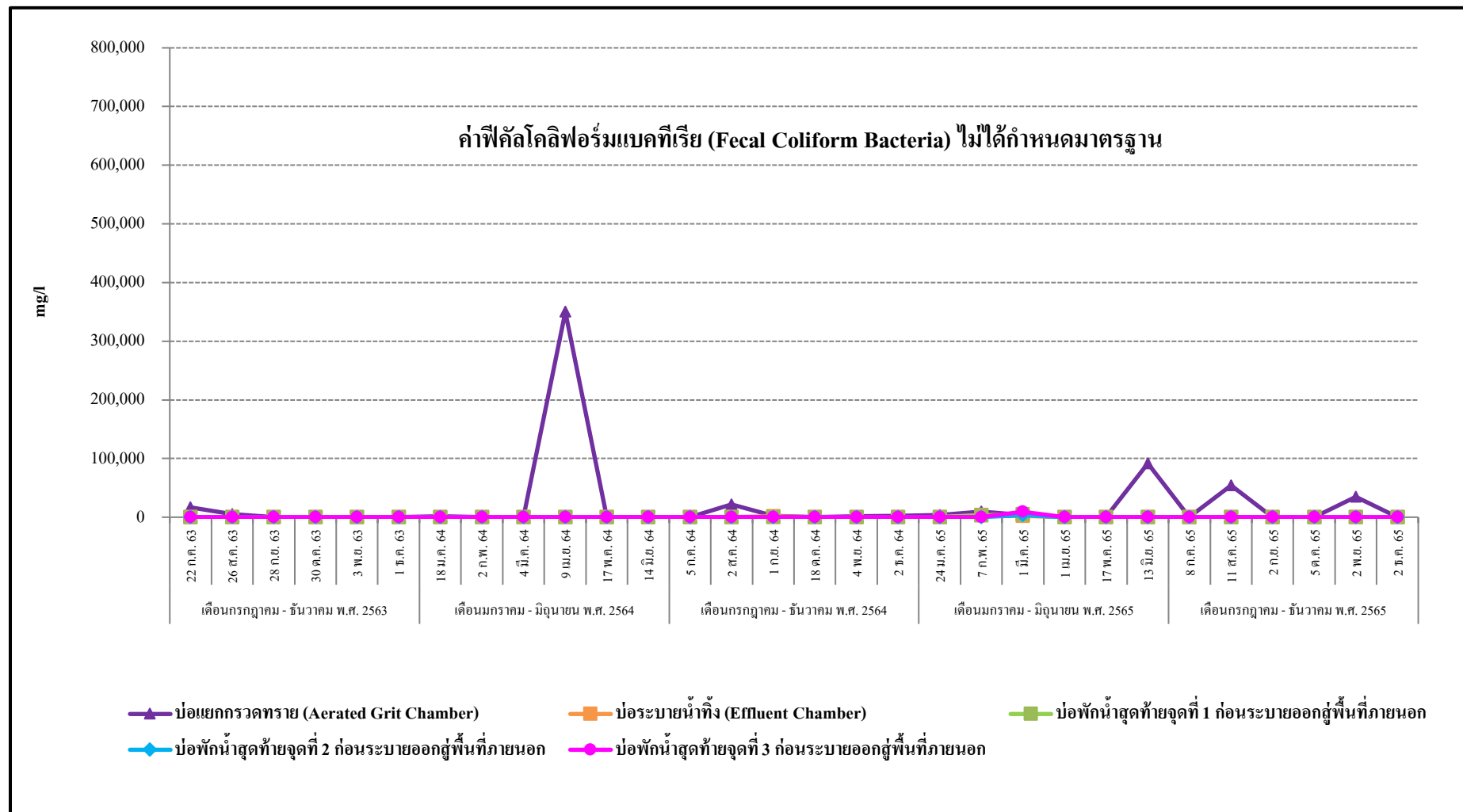
รูปที่ 3.3-17 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าอัตราการไหล (Flow Rate)



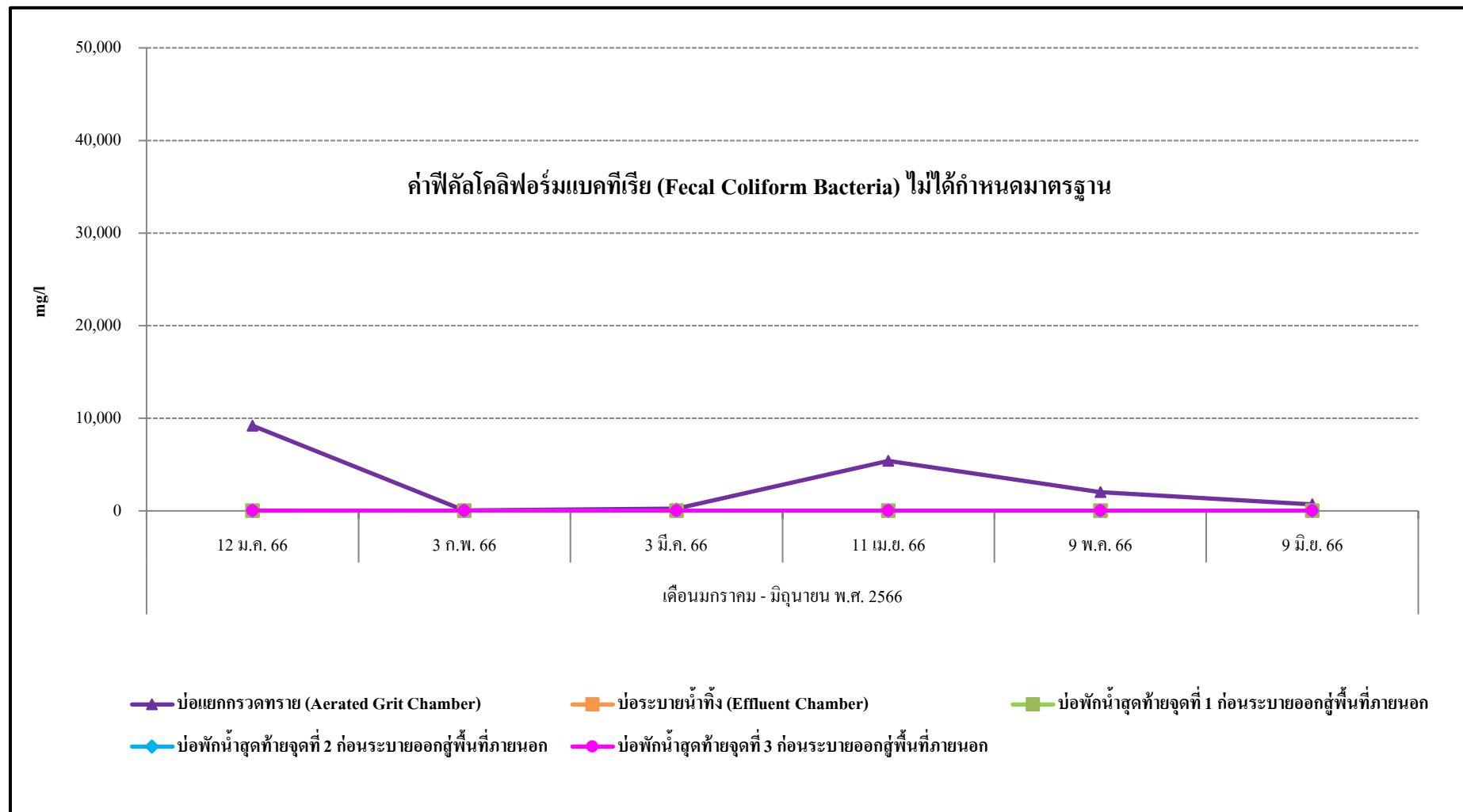
รูปที่ 3.3-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)



รูปที่ 3.3-18 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)



รูปที่ 3.3-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3-19 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)