

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสีย

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ LANCASTER BANGKOK HOTEL (ชื่อเดิมโครงการ THE GRAND SIAMESE HOTEL)ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำทิ้ง หลังการบำบัดน้ำเสีย วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เทสท์ เทค จำกัด.

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 4
ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 C
Settleable Solids	mg/l	Imhoff Cone Volumetric
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Soxhlet Extraction
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation , Iodometric Method

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย

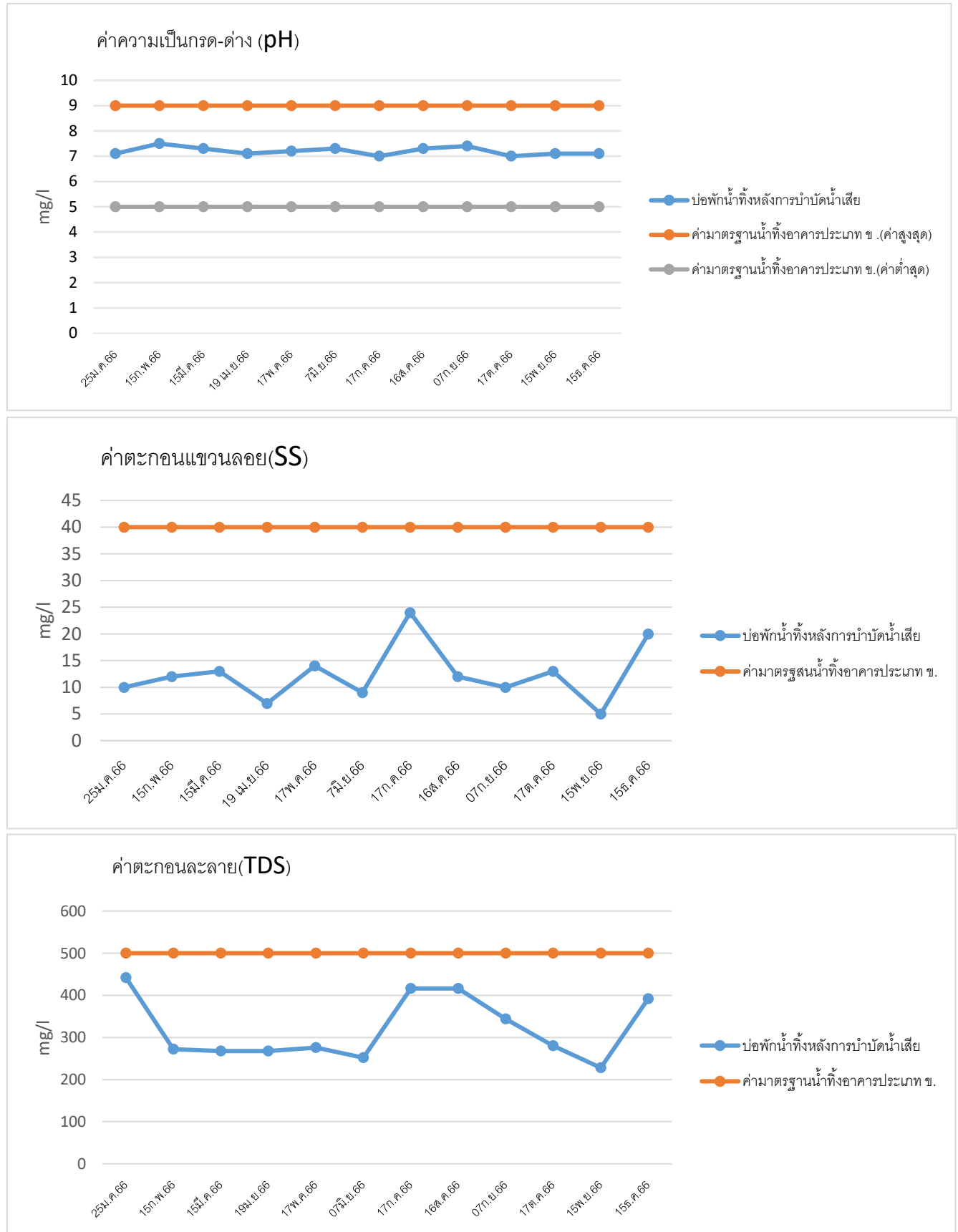
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่ามาตรฐาน*
	17 ก.ค.66	16 ส.ค.66	07 ก.ย.66	17 ต.ค.66	15 พ.ย.66	15 ธ.ค.66	
pH	7.0	7.3	7.4	7.0	7.1	7.1	5-9
BOD (mg/l)	17	13	7.3	19	4.9	19	≤30
SS (mg/l)	24	12	10	13	5	20	≤40
TDS (mg/l)	416	416	344	280	228	392	≤500
Fat Oil&Grease	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
TKN (mg/l)	7.7	4.2	4.2	5.6	3.1	7.0	≤35
Sulfide (mg/l)	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	ND.	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

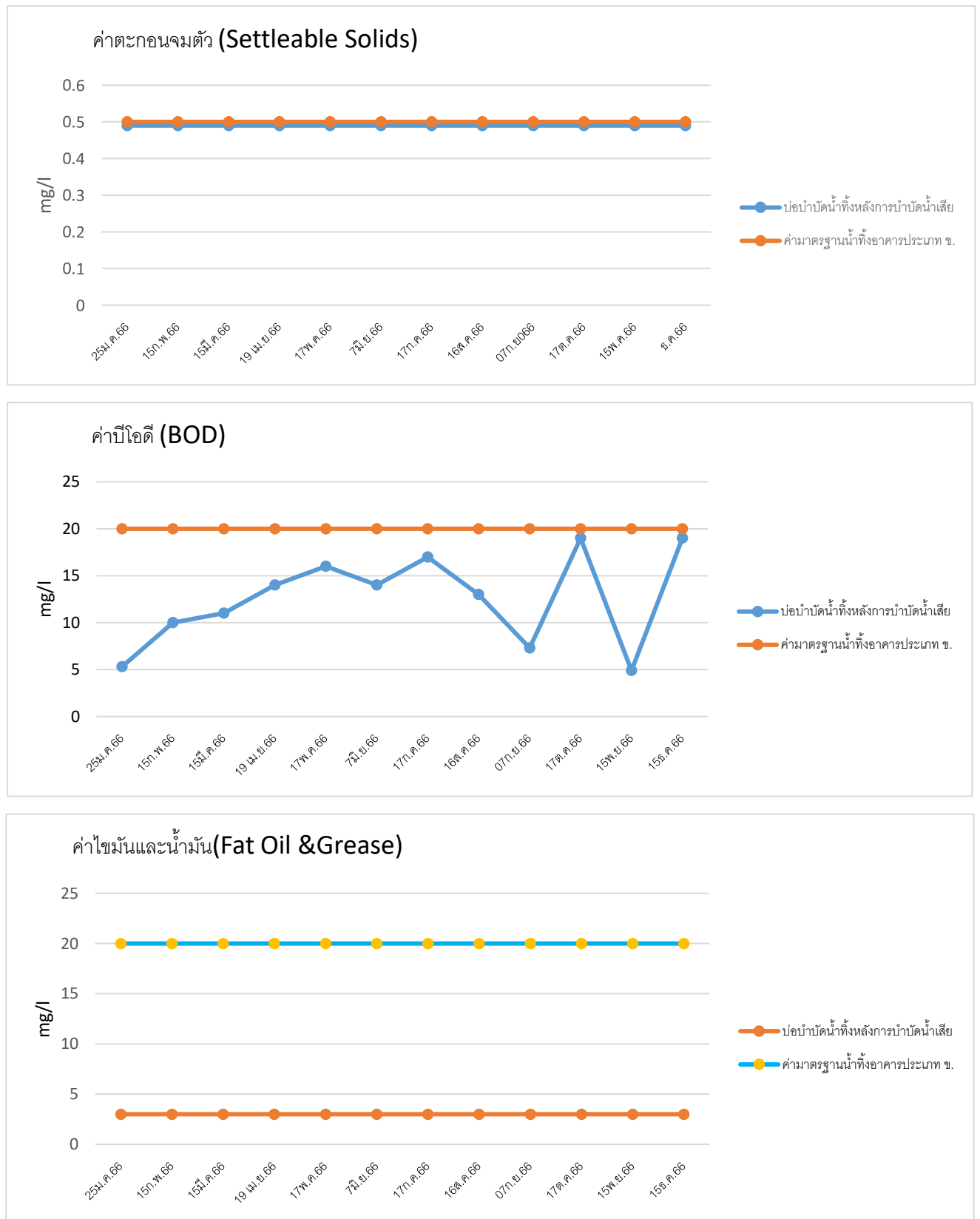
ตารางที่ 5 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ม.ค.65	7.4	<10	420	<0.5	15	<5.0	14.37	ไม่พบ
ก.พ.65	7.9	10	670	<0.5	10	<5.0	7.74	ไม่พบ
มี.ค.65	7.2	30	162	<0.5	31	<5.0	9.95	ไม่พบ
เม.ย.65	7.3	23	365	<0.5	39	<5.0	29.02	0.37
พ.ค.65	7.4	31	377	<0.5	24	<5.0	20.45	ไม่พบ
มิ.ย.65	6.8	26	378	<0.5	13	<5.0	2.55	ไม่พบ
ก.ค.65	6.4	38	355	<0.5	26	<5.0	1.88	ไม่พบ
ส.ค.65	5.9	<10	162	<0.5	2	<5.0	1.54	ไม่พบ
ก.ย.65	7.0	14	188	<0.5	6	<5.0	1.96	ไม่พบ
ต.ค.65	6.5	<10	143	<0.5	5	<5.0	2.08	ไม่พบ
พ.ย.65	6.7	30	242	<0.5	19	<5.0	2.76	ไม่พบ
ธ.ค.65	7.2	14	247	<0.5	11	<5.0	1.52	ไม่พบ
ม.ค.66	7.1	10	442	<0.5	5.3	<3.0	3.1	0.51
ก.พ.66	7.5	12	272	<0.5	10	<3.0	2.8	<0.30
มี.ค.66	7.3	13	268	<0.5	11	<3.0	4.2	<0.30
เม.ย.66	7.1	7	268	<0.5	14	<3.0	2.1	<0.30
พ.ค.66	7.2	14	276	<0.5	16	<3.0	3.8	<0.30
มิ.ย. 66	7.3	9	252	<0.5	14	<3.0	7.0	<0.30
ก.ค.66	7.0	24	416	<0.5	17	<3.0	7.7	<0.30
ส.ค.66	7.3	12	416	<0.5	13	<3.0	4.2	<0.30
ก.ย.66	7.4	10	344	<0.5	7.3	<3.0	4.2	<0.30
ต.ค.66	7.0	13	280	<0.5	19	<3.0	5.6	<0.30
พ.ย.66	7.1	5	228	<0.5	4.9	<3.0	3.1	<0.30
ธ.ค. 66	7.1	20	392	<0.5	19	<3.0	7.0	<0.30
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ LANCASTER HOTEL ตั้งอยู่ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

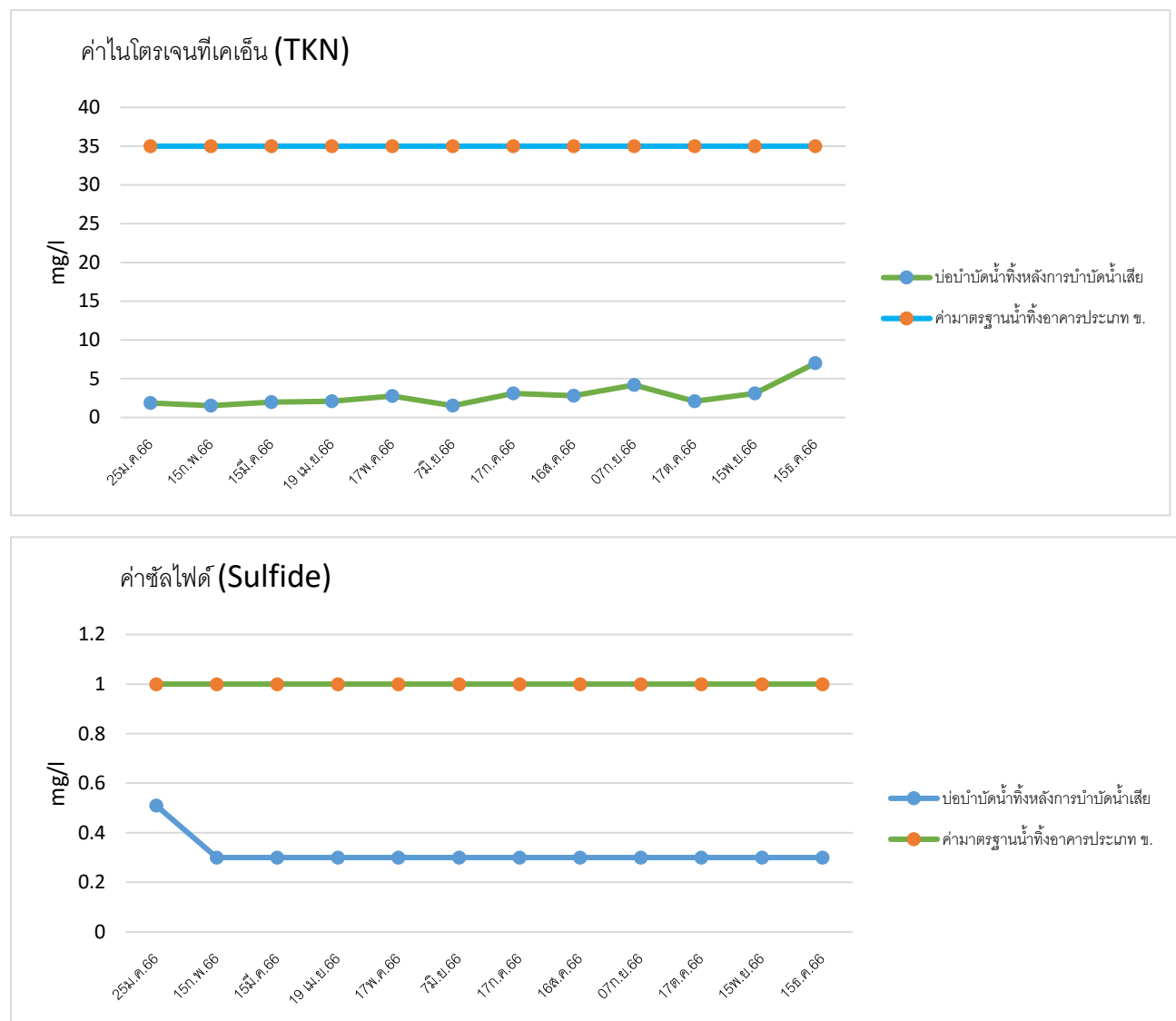


ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 6 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ LANCASTER HOTEL ตั้งอยู่ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ 6 (ต่อ)

6.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จาก Cooling Tower ของ โครงการ LANCASTER HOTEL (ชื่อเดิม โครงการ THE GRAND SIAMESE HOTEL) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง อ่างรองรับน้ำหอผึ่งเย็น วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐาน ISO 11731 : 2017 โดย SGS (Thailand) Limited Laboratory

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็นของโครงการ

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
	17 กรกฎาคม 2566	ค่ามาตรฐาน
Legionella spp.(CFU/l)	3100	ไม่พบ

ที่มา : - ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ตารางที่ 7 มาตรฐานน้ำในหอผึ่งเย็น เกณฑ์มาตรฐานเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น

(Cooling Tower)

ตรวจพบปริมาณเชื้อลิจิโอเนลลา	หน่วยวัด	มาตรการการดำเนินการแก้ไข
1. น้อยกว่า 100,000	CFU/L	การใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเฉียวไม่เพียงพอต้องเพิ่มเติมแผนการบำรุง รักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผลของระบบผึ่งเย็นให้ถูกต้อง
2. 100,000 แต่ไม่มากกว่า 1,000,000	CFU/L	อยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการ ประเมินผลหาวิธีบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อ ในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผล
3. 1,000,000 ขึ้นไป	CFU/L	อยู่ในสภาวะที่อันตรายร้ายแรงต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัด สิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผล

ที่มา : - ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย