

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Grand Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม Grand Centre Point Space Pattaya) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 4

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 , 16 สิงหาคม 2566 , 13 กันยายน 2566 , 11 ตุลาคม 2566 , 7 พฤศจิกายน 2566 และ 14 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	SM 2017 (4500-H+B)
Suspended Solids	mg/l	SM 2017 (2540 D)
Total Dissolved Solids	mg/l	Base on SM 2017 (2540 C)
Settleable Solids	mg/l	Volumetric Test
BOD	mg/l	SM 2017 (5210 B ,4500-O G)
Oil & Grease	mg/l	SM 2017 (5520 D)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	SM 2017 (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/l	Iodometric
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	SM 2017 (9221 B)
Escherichia Coli	CFU/100ml.	SM 2017 (9221 F , Detection)
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ

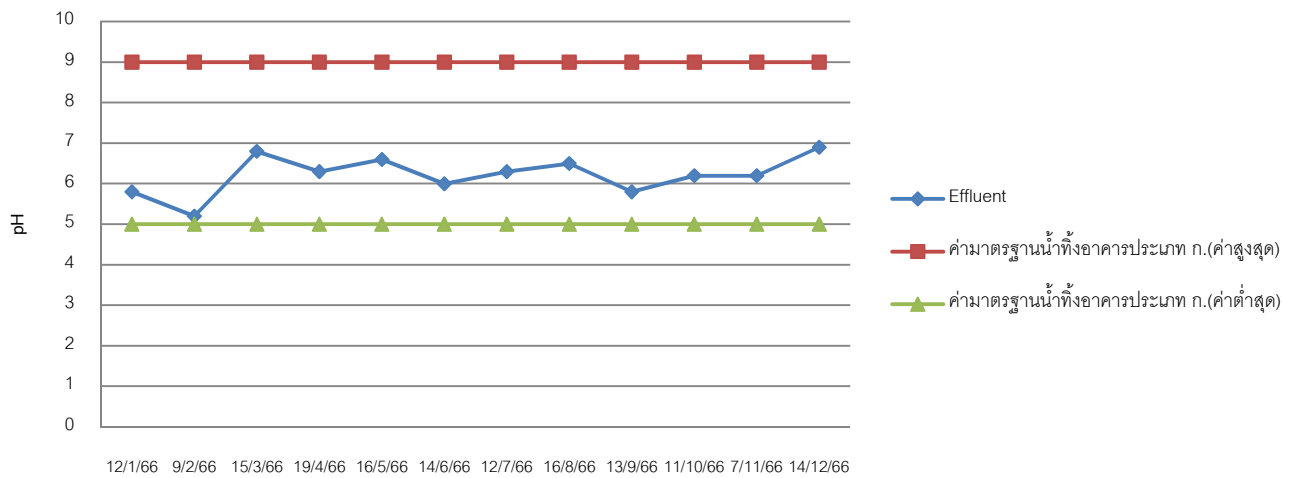
ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	12 ก.ค.66	16 ส.ค.66	13 ก.ย.66	11 ต.ค.66	7 พ.ย.66	14 ธ.ค.66	ค่ามาตรฐาน*
pH	6.3	6.5	5.8	6.2	6.2	6.9	5-9
BOD (mg/l)	15	9.5	17	28	9.9	91	≤20
SS (mg/l)	21	8	13	53	29	74	≤30
TDS (mg/l)	444	420	488	448	490	412	≤500
Oil & Grease (mg/l)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	44.9	≤20
TKN (mg/l)	7.0	10.2	6.3	17.2	8.4	44.1	≤35
Sulfide (mg/l)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.64	≤1.0
Settleable Solids (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ก.)

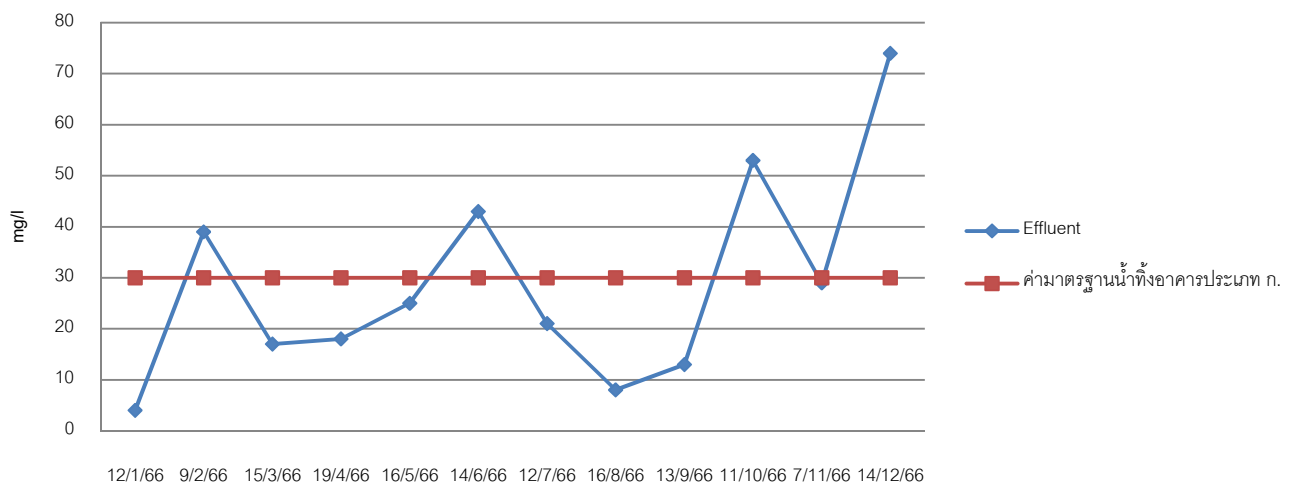
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ส.ค.65	6.9	41	457	0.2	17	2.3	19.4	-
ต.ค.65	6.9	9	409	<0.1	17	0.6	4.92	-
พ.ย.65	6.5	43	460	<0.5	19	<3.0	4.6	<0.30
ธ.ค.65	6.8	17	340	<0.5	9.2	<3.0	6.0	<0.30
ม.ค.66	5.8	4	446	<0.5	12	<3.0	2.5	<0.30
ก.พ.66	5.2	39	488	<0.5	18	<3.0	8.0	<0.30
มี.ค.66	6.8	17	272	<0.5	20	<3.0	4.2	<0.30
เม.ย.66	6.3	18	496	<0.5	19	<3.0	7.7	<0.30
พ.ค.66	6.6	25	392	<0.5	6.7	<3.0	12.6	<0.30
มิ.ย.66	6.0	43	484	<0.5	30	<3.0	10.5	<0.30
ก.ค.66	6.3	21	444	<0.5	15	<3.0	7.0	<0.30
ส.ค.66	6.5	8	420	<0.5	9.5	<3.0	10.2	<0.30
ก.ย.66	5.8	13	488	<0.5	17	<3.0	6.3	<0.30
ต.ค.66	6.2	53	448	<0.5	28	<3.0	17.2	<0.30
พ.ย.66	6.2	29	490	<0.5	9.9	<3.0	8.4	<0.30
ธ.ค.66	6.9	74	412	<0.5	91	44.9	44.1	0.64
Standard	5-9	30	500	0.5	20	20	35	1.0

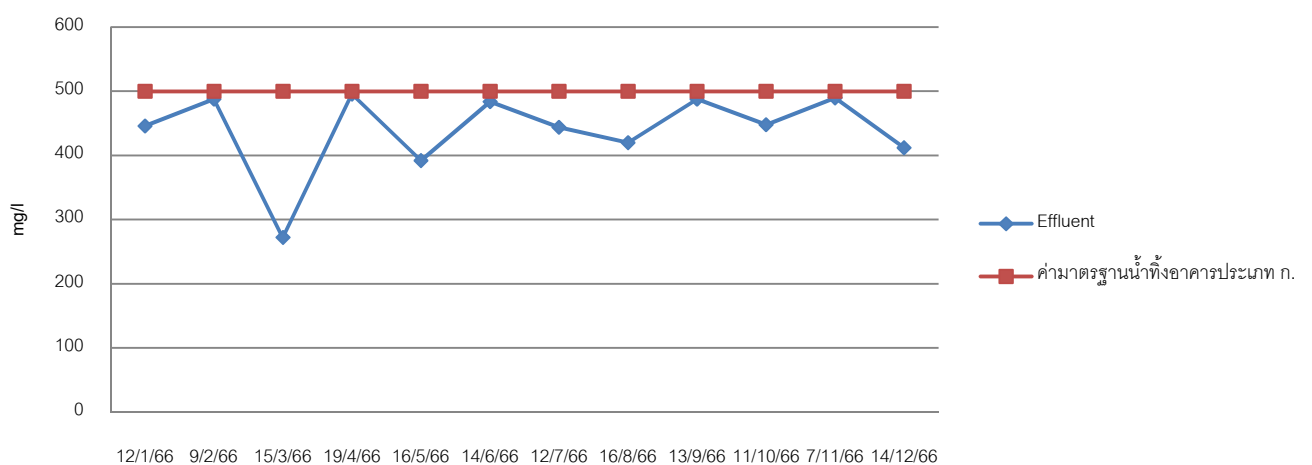
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

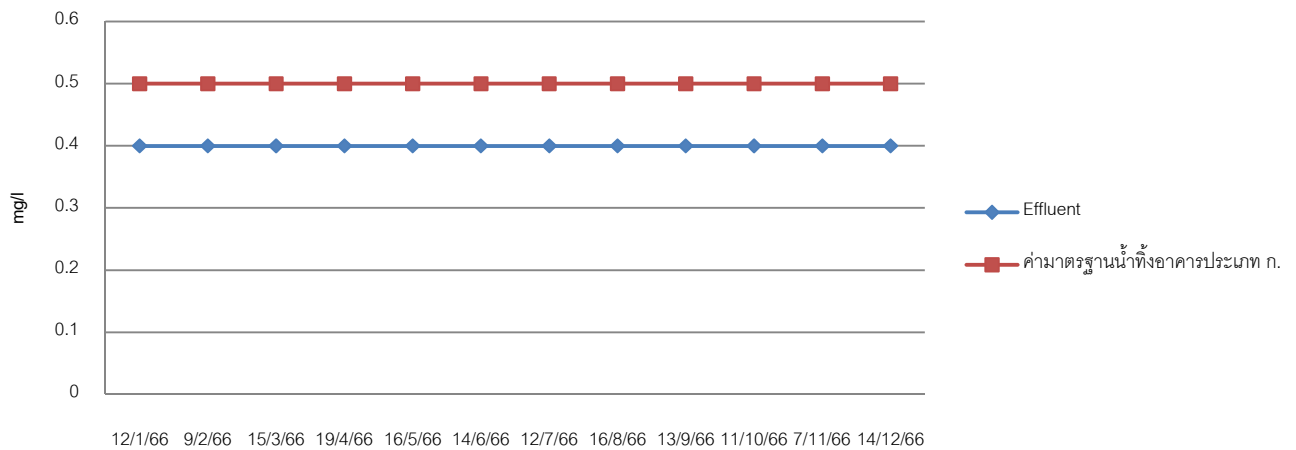


ค่าตะกอนละลาย (TDS)

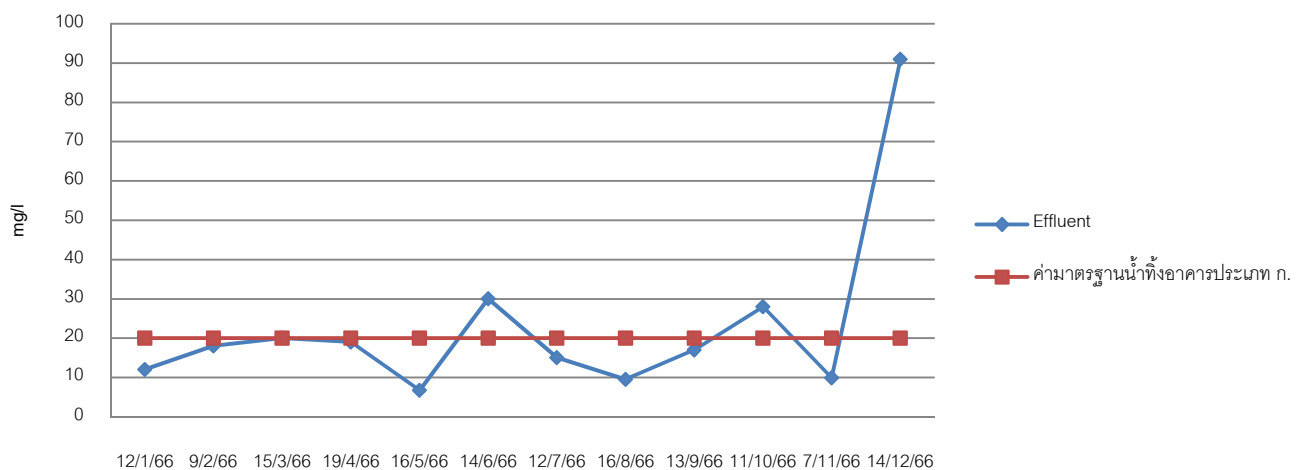


ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

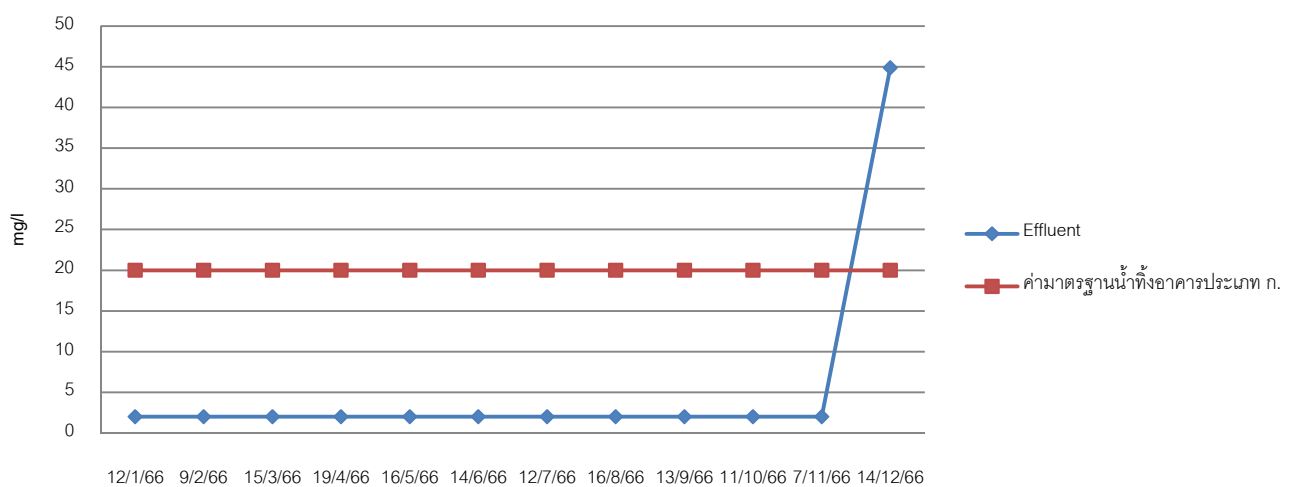
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



ค่าบีโอดี (BOD)

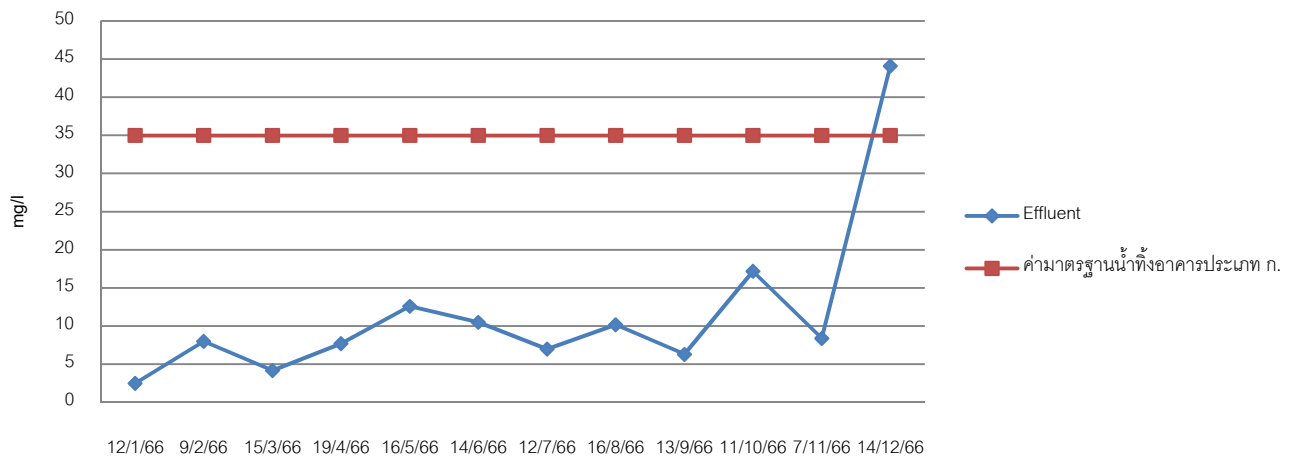


ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

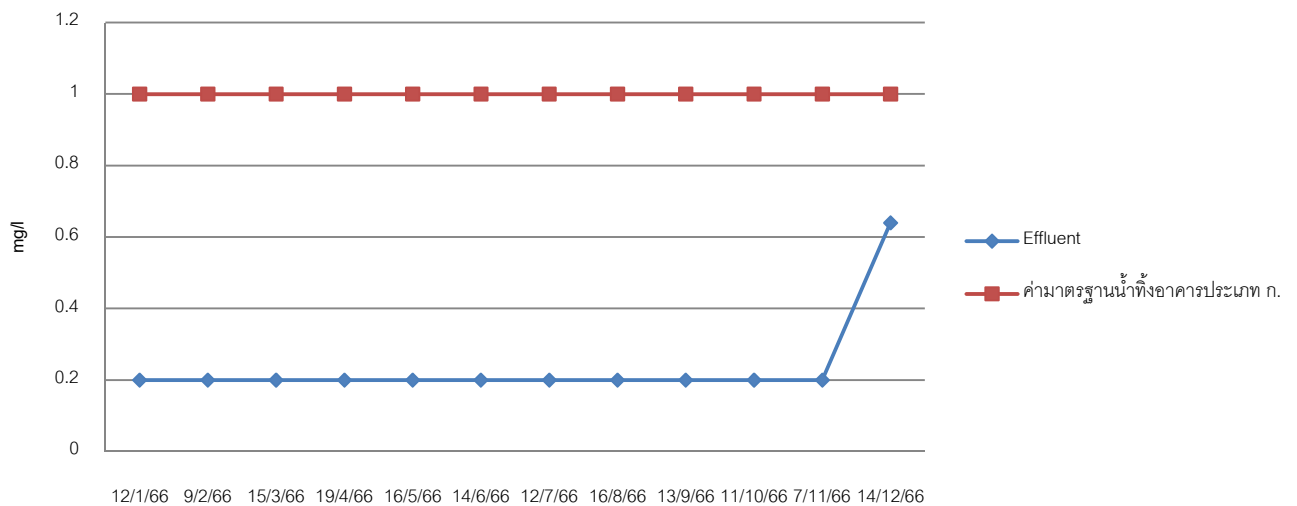


ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ค่าไนโตรเจน (TKN)



ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

6.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการ Grand Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม Grand Centre Point Space Pattaya) ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ ชั้นที่ 1 (Water Park) และชั้นที่ 6 (Sky Pool) โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 , 16 สิงหาคม 2566 , 13 กันยายน 2566 , 11 ตุลาคม 2566 , 7 พฤศจิกายน 2566 และ 14 ธันวาคม 2566 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ประจำเดือน

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ				
	12 ก.ค.66		16 ส.ค.66		ค่าจากคำแนะนำ*
	Sky Pool	Water Park	Sky Pool	Water Park	
pH	7.4	7.5	7.5	7.6	7.2-8.4
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Residual Chlorine (mg/l)	0.92	0.94	0.92	0.97	0.6-1.0

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 7(ต่อ)

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ				
	13 ก.ย.66		11 ต.ค.66		ค่าจากคำแนะนำ*
	Sky Pool	Water Park	Sky Pool	Water Park	
pH	7.4	7.3	7.4	7.6	7.2-8.4
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Residual Chlorine (mg/l)	0.94	0.95	0.91	0.82	0.6-1.0

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (20 มกราคม 2550)

ตารางที่ 7(ต่อ)

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ				
	7 พ.ย.66		14 ธ.ค.66		ค่าจากคำแนะนำ*
	Sky Pool	Water Park	Sky Pool	Water Park	
pH	7.5	7.6	7.6	7.7	7.2-8.4
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
E.Coli (MPN/100 ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Residual Chlorine (mg/l)	0.91	0.82	0.91	0.82	0.6-1.0

หมายเหตุ : *คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (20 มกราคม 2550)