

## 6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำของ โครงการสิ้นธร วิลเลจ ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ และ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric Method
Residual Chlorine	-	DPD Ferrous Tririthimetric Method
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	Fermentation Technique
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	Fermentation Technique
Escherichia Coli	CFU/100ml.	Fermentation Technique
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100ml.	In-house method
Staphylococcus aureus	CFU/100ml.	In-house method

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำที่ส่วนลึกและส่วนตื้น เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 กำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึกและส่วนตื้น ที่ Baan Sindhorn Pool , Sindhorn Kempinski Hotel Pool , Resident at Sindhorn Kempinski pool , Kimpton Malai Pool ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 5 และจุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ระดับความลึกเดียว 1.0-1.2 เมตร ที่ Sindhorn Kempinski Hotel Pool และ Kimpton Malai Pool ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังตารางที่ 4 ถึง ตารางที่

7

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Baan Sindhorn Pool

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						
	-		-		10 มีนาคม 2565		ค่าจาก คำแนะนำ*
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	-	-	-	-	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	-	-	-	-	8.2	8.7	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	-	-	-	-	0.8	11.9	0.6-1.0

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

**ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Baan Sindhorn Pool (ต่อ)**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	18 เมษายน 2565		12 พฤษภาคม 2565		9 มิถุนายน 2565		
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.3	8.6	8.2	8.3	8.3	8.4	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.0	5.0	<0.1	1.8	13.6	11.2	0.6-1.0

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

**ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Sindhorn Kempinski Hotel Pool**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			ค่าจาก คำแนะนำ*
	21 มกราคม 2565	14 กุมภาพันธ์ 2565	21 มีนาคม 2565	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

**ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Sindhorn Kempinski Hotel Pool (ต่อ)**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			ค่าจาก คำแนะนำ*
	12 เมษายน 2565	23 พฤษภาคม 2565	20 มิถุนายน 2565	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

**ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Kimpton Malai Hotel Pool**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	25 มกราคม 2565	10 กุมภาพันธ์ 2565	10 มีนาคม 2565	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.3	8.3	8.2	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	0.8	1.1	0.7	0.6-1.0

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

**ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Kimpton Malai Hotel Pool (ต่อ)**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			
	18 เมษายน 2565	13 พฤษภาคม 2565	21 มิถุนายน 2565	ค่าจาก คำแนะนำ*
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.3	8.2	7.8	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	1.0	1.1	1.0	0.6-1.0

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

**ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Resident at Sindhorn Kempinski pool**

ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	-		-		10 มีนาคม 2565		
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	-	-	-	-	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	-	-	-	-	8.2	8.2	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	-	-	-	-	0.2	1.5	0.6-1.0

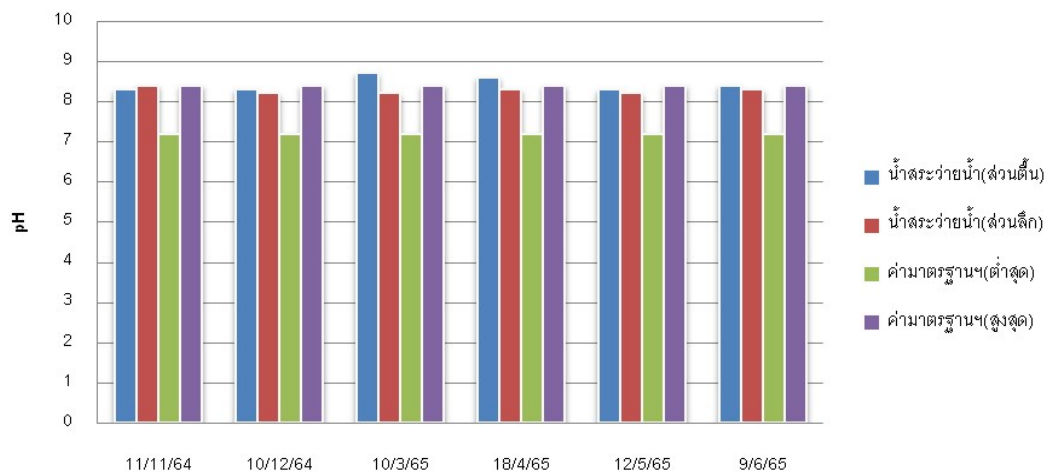
หมายเหตุ : \*คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
(20 มกราคม 2550)

## ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Resident at Sindhorn Kempinski pool(ต่อ)

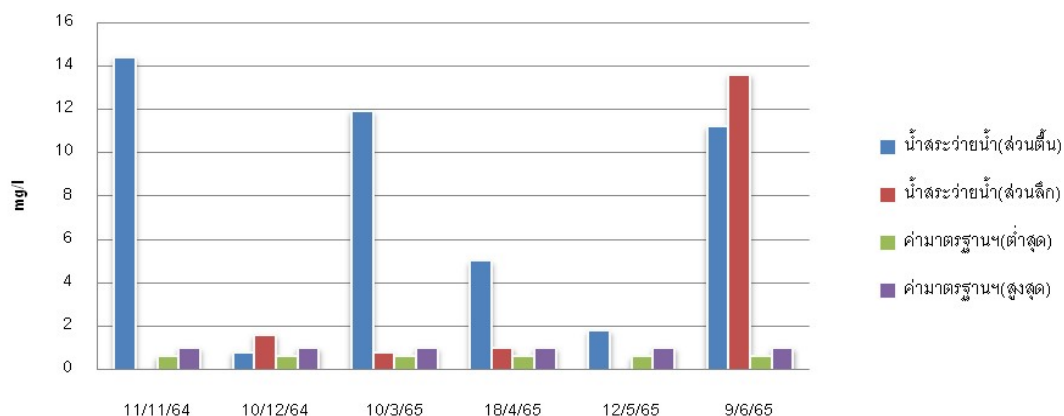
ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่าจาก คำแนะนำ*
	18 เมษายน 2565		12 พฤษภาคม 2565		9 มิถุนายน 2565		
	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Escherichia.coli(CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (CFU/100ml.)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
pH	8.3	8.3	8.2	8.2	7.8	7.6	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/l.)	0.5	1.4	0.3	1.6	0.5	2.7	0.6-1.0

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

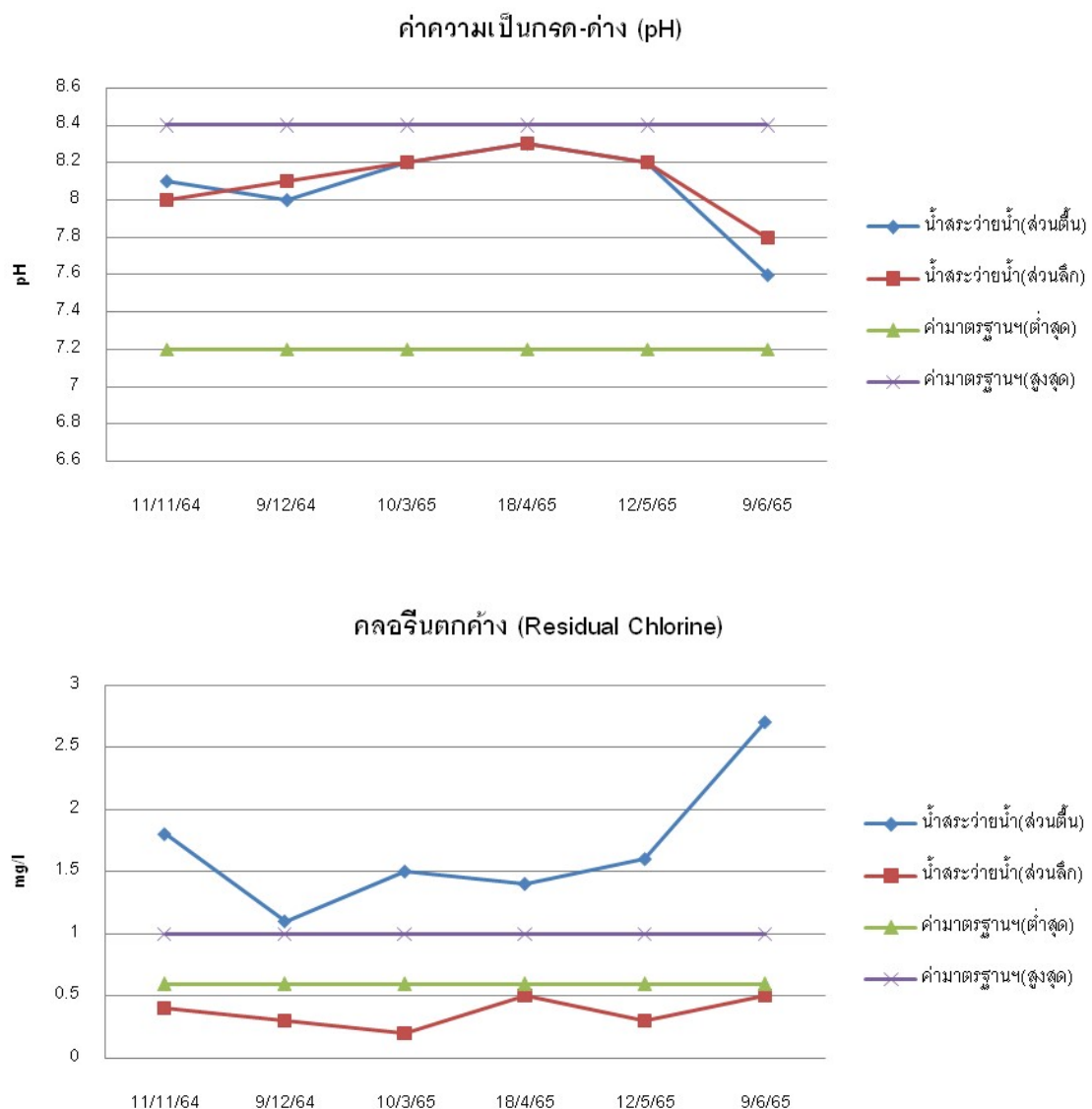
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



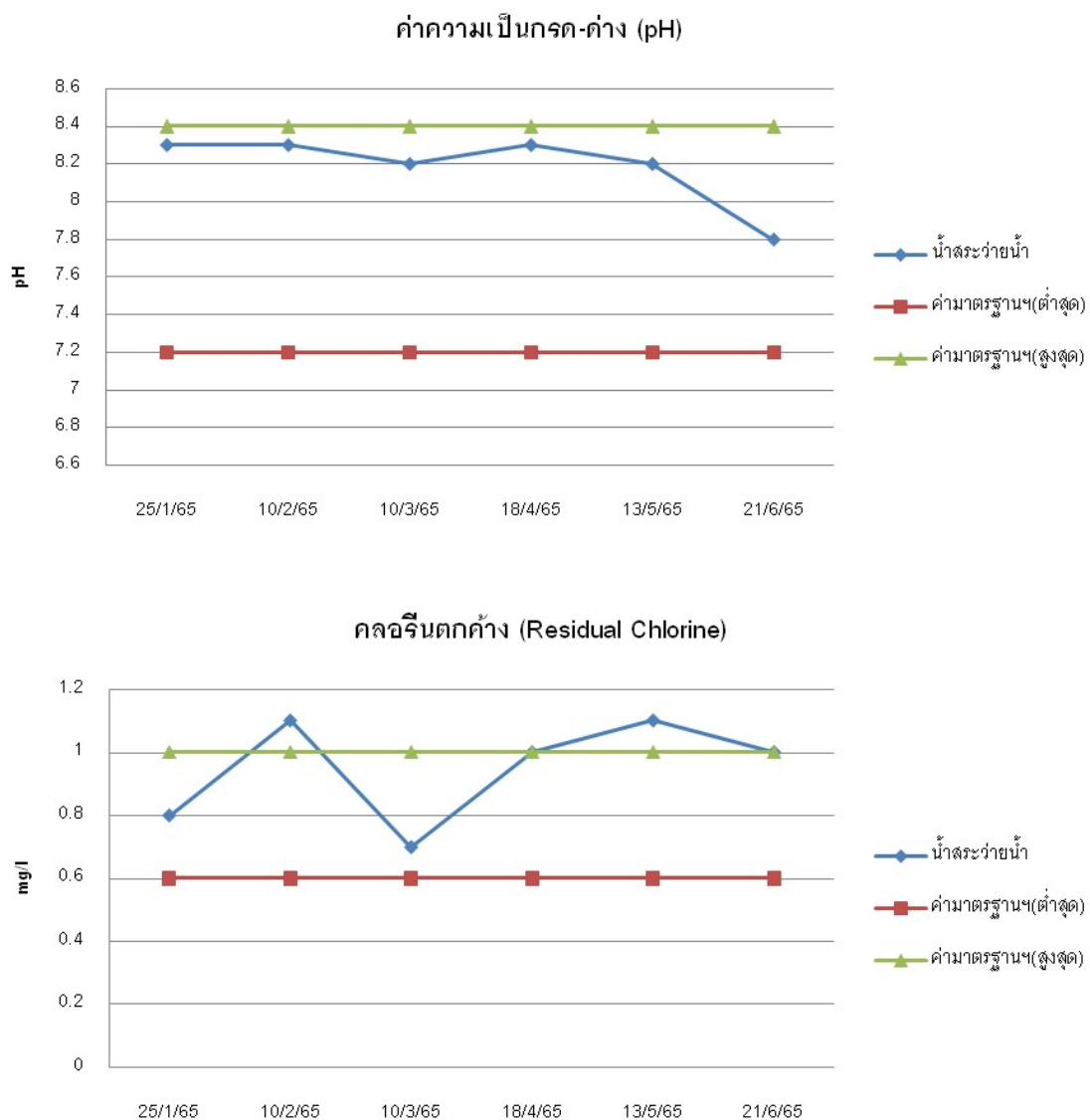
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)



ภาพที่ 6 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ Baan Sindhorn Pool



ภาพที่ 7 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ Resident at Sindhorn Kempinski pool



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยน้ำที่ Kimpton Malai Pool