

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

- 1.สำเนาหนังสือเห็นชอบ และมาตรการฯระยะเปิดดำเนินการ
- 2.สำเนาหนังสือขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯระยะเปิดดำเนินการ
- 3.สำเนาหนังสืออนุญาตก่อสร้าง : อ.1
- 4.สำเนารับรองการก่อสร้าง : อ.6



ที่ พส ๑๐๐๔.๕/ ๑๑๕๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๓ ซอยกสิวิวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลังสวนวิลเลจ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามสินธร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔.๕/๔๔๘๕
ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 399/58 ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการหลังสวนวิลเลจ ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ไม่ให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลังสวนวิลเลจ ของบริษัท สยามสินธร จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนหลังสวน แขวงภูมิพิณี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓๓-๓-๔๕.๖ ไร่ เป็น
โครงการประเภทอาคารโรงแรม-ภัตตาคาร-พาณิชยกรรม-สำนักงาน-จอดรถยนต์ จำนวน ๑ อาคาร ๕ ทาวเวอร์
(ทั้ง ๕ ทาวเวอร์ เชื่อมต่อกันที่ชั้นใต้ดิน ๑ ถึงชั้นใต้ดิน ๓) แบ่งเป็น ทาวเวอร์ WS เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม
ขนาดความสูง ๓ ชั้น ความสูง ๑๔.๒๕ เมตร ทาวเวอร์ HC เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม ขนาดความสูง ๕ ชั้น ความสูง
๒๒.๘ เมตร ทาวเวอร์ W เป็นพื้นที่โรงแรม ขนาดความสูง ๑๔ ชั้น ความสูง ๔๐.๗ เมตร มีจำนวนห้องพัก
๓๔๔ ห้อง ทาวเวอร์ L เป็นพื้นที่โรงแรม ขนาดความสูง ๓๓ ชั้น ความสูง ๑๔๐.๘ เมตร มีจำนวนห้องพัก ๒๔๖
ห้อง และทาวเวอร์ S เป็นพื้นที่โรงแรม ขนาดความสูง ๓๔ ชั้น ความสูง ๑๕๕ เมตร มีจำนวนห้องพัก ๔๐๑
ห้อง ดังนั้น โครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด ๑,๐๑๑ ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลใน
รายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สยามสินธร
จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๖๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลังสวนวิลเลจ ของบริษัท สยามสินธร จำกัด โดยให้บริษัท สยาม
สินธร จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม สิ่งทีส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้ง
โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน
๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น
พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน
๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนายนันท์ โทกนกธารณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวระวีวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๒ กศ ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการวิเคราะห์น้ำ

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร บ้านสินธร)

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2300893

Report Number : BK2300893-AA (1)



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method			Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Jan 24, 2023 10:35 AM	Jan 24, 2023 10:40 AM
								Guideline			
								MOPH 1/2550	Result		Result
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok			pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.4 *	8.3 *
EN0026	Bangkok			Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		2.1 *	1.6 *
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok			Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	
MC6012	Bangkok			Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected
MC6035	Bangkok			Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	Detected *
MC6037	Bangkok			Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

This Analysis report is reissued to supersede report No. BK2300893-AA, Date Reported : Jan 25, 2023 due to revise guideline/specification.

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร บ้านสินธร)

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2301786

Report Number : BK2301786-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Feb 09, 2023 12:20 PM	Feb 09, 2023 12:25 PM	-----
							Guideline				-----
							MOPH 1/2550	Result		BK2301786-002	-----
								Result			-----
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.5 *	8.1 *	-----
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1		12 *	0.51 *	-----
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1	-----
MC6012	Bangkok	Escherichia coli				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	-----
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa				in 100mL	Not Detected		Not Detected *	Not Detected *	-----
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	-----

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการสินธร บ้านสินธร)
วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2303435

Report Number : BK2303435-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	Result	Mar 09, 2023 02:35 PM
							Guideline				
							MOPH 1/2550		Result	Result	
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.4	8.2	
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1		4.6	1.2	
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Detected	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

° "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการสินธร บ้านสินธร)
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2305080

Report Number : BK2305080-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										Client Sample ID		สรุบน้ำ : ปอดิน	สรุบน้ำ : ส่วนเล็ก	-----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Guideline	Result	BK2305080-001	BK2305080-002	Result	-----	
						MOPH	1/2550							
Chemical Parameters														
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	-----	1.0	pH Unit	7.2-8.4	-----	8.7 *	8.4 *	-----				
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine	-----	0.1	mg/L	0.6-1	-----	2.0 *	0.42 *	-----				
Microbiological Parameters														
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	-----	-----	MPN/100mL	<10	-----	<1.1	<1.1	-----				
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected	Not Detected	-----				
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected *	Not Detected *	-----				
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected	Not Detected	-----				

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการสินธร บ้านสินธร)
วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2306052

Report Number : BK2306052-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID					สรุบน้ำ : ปอด		สรุบน้ำ : ส่วนเล็ก		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		BK2306052-001	BK2306052-002
						MOPH	1/2550		
Chemical Parameters									
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.6	8.5
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		<0.1	2.3
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

° "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการสินธร บ้านสินธร)
วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2307143

Report Number : BK2307143-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Jun 08, 2023 01:48 PM	Jun 08, 2023 01:52 PM	
							Guideline				
							MOPH 1/2550	Result	Result		
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4	8.8 *	8.4 *		
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1	0.39 *	<0.1 *		
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL	<10	<1.1	<1.1		
MC6012	Bangkok	Escherichia coli				in 100mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa				in 100mL	Not Detected	Not Detected *	Not Detected *	Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus				in 100mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2300397



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 44964
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2300397**
Report Number : BK2300397-AB
Date Received : Jan 12, 2023
Date Reported : Jan 23, 2023
Date Analysis Commenced : Jan 13, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 4.0 °C
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2300397

Report Number : BK2300397-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

สละวาน้ำ : สำหรับสระน้ำ
ต้น

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	
						Guideline			
						MOPH 1/2550			
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2301698



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 46761
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2301698**
Report Number : BK2301698-AB
Date Received : Feb 07, 2023
Date Reported : Feb 16, 2023
Date Analysis Commenced : Feb 07, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 2.0 °C
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2301698

Report Number : BK2301698-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

สรวะวณำ : สำหรับสระน้ำอ
ต้น : ชั้น 9

Sampling Date

Feb 07, 2023 09:15 AM

Method

Testing Lab

Analytes

LOD

LOQ

Unit

Guideline

MOPH
1/2550

Result

Microbiological Parameters

MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10	<1.1		
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected	Not Detected		
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected	Not Detected *		
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected	Not Detected		

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2303274



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 50421
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2303274**
Report Number : BK2303274-AB
Date Received : Mar 07, 2023
Date Reported : Mar 17, 2023
Date Analysis Commenced : Mar 08, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 2.0 °C
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2303274

Report Number : BK2303274-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

สละวาน้ำ : สำหรับสระน้ำ
ต้น

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	
						Guideline			
						MOPH 1/2550			
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2304594



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 50922
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2304594**
Report Number : BK2304594-AB
Date Received : Apr 04, 2023
Date Reported : Apr 24, 2023
Date Analysis Commenced : Apr 05, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 2.0 °C
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2304594

Report Number : BK2304594-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER						
(Matrix: WATER)						
Client Sample ID			สรุควางนำ : สำหรับสรุบบันทึก			
Sampling Date			Apr 04, 2023 09:20 AM			
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline
						Result
Microbiological Parameters						
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<1.1
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected *
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected

Guideline: MOPH 61 & 135: Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2305931



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 54971
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2305931**
Report Number : BK2305931-AB
Date Received : May 09, 2023
Date Reported : May 19, 2023
Date Analysis Commenced : May 10, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 3.3 °C
Sampled by : Chulladet Warin

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Kittitee Jamjumroon
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2305931

Report Number : BK2305931-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

สรวะวณำ : สำหรับสระน้ำ
ต้น

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	
						Guideline			
						MOPH 1/2550			
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2306986



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.
80 Soi Tonson, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok, Thailand, 10330
P/O : 57626
Project : Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok
Project Location: Sindhorn Kempinski Hotel Bangkok

Work Order : **BK2306986**
Report Number : BK2306986-AB
Date Received : Jun 06, 2023
Date Reported : Jun 16, 2023
Date Analysis Commenced : Jun 07, 2023
No. of samples received : 1
Temperature : 3.1 °C
Sampled by : Thanwa Jariya

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



Analysis Report BK2306986

Report Number : BK2306986-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

สรวะวณำ : สำหรับสระน้ำ
ต้น

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date			
						Guideline			
						MOPH	Result		
						1/2550			
Microbiological Parameters									
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินส์กี้)

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2300894

Report Number : BK2300894-AA (1)



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method			Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Jan 24, 2023 11:50 AM	Jan 24, 2023 11:55 AM	-----
								Guideline				-----
								MOPH 1/2550		Result		Result

Chemical Parameters												
EN0021			Bangkok	pH at 25°C	-----	1.0	pH Unit	7.2-8.4	-----	8.1 *		8.1 *
EN0026			Bangkok	Residual Free Chlorine	-----	0.1	mg/L	0.6-1	-----	1.2 *		0.63 *

Microbiological Parameters												
MC6009			Bangkok	Total Coliforms	-----	-----	MPN/100mL	<10	-----	<1.1		<1.1
MC6012			Bangkok	Escherichia coli	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected		Not Detected
MC6035			Bangkok	Pseudomonas aeruginosa	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected *		Not Detected *
MC6037			Bangkok	Staphylococcus aureus	-----	-----	in 100mL	Not Detected	-----	Not Detected		Not Detected

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

This Analysis report is reissued to supersede report No. BK2300894-AA, Date Reported : Jan 24, 2023 due to revise guideline/specification.

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินส์กี้)

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2301787

Report Number : BK2301787-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

		Sampling Date									
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result	BK2301787-001	BK2301787-002
						MOPH	1/2550				
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.1 *	8.0 *		
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		0.58 *	0.55 *		
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1		
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected		
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected		Not Detected *	Not Detected *		
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected		

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินสกี)

วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2303442

Report Number : BK2303442-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

		Sampling Date									

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

° "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินส์กี้)

วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2305067

Report Number : BK2305067-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Apr 20, 2023 10:30 AM	Apr 20, 2023 10:31 AM	
							Guideline				
							MOPH		Result	Result	
							1/2550				
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.3 *	8.2 *	
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1		5.0 *	0.76 *	
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa				in 100mL	Not Detected		Not Detected *	Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินส์กี้)

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2306051

Report Number : BK2306051-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER							Client Sample ID		สรุบน้ำ : ปอด	สรุบน้ำ : ส่วนเล็ก	...
(Matrix: WATER)											
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		MOPH 1/2550	Result	Result	...
						Guideline					
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4			8.2	8.3	...
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1			2.0	0.74	...
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL	<10			<1.1	<1.1	...
MC6012	Bangkok	Escherichia coli			in 100mL	Not Detected			Not Detected	Not Detected	...
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa			in 100mL	Not Detected			Not Detected	Not Detected	...
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus			in 100mL	Not Detected			Not Detected	Not Detected	...

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

° "ε" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

บริษัท สยามสินธร จำกัด
(โครงการ อาคารเดอะ เรสซิเดนซ์ แอท สินธร เคมปินส์กี้)

วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566



right solutions.
right partner.



Analysis Report BK2307151

Report Number : BK2307151-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Jun 08, 2023 02:15 PM	Jun 08, 2023 02:20 PM	
							Guideline		BK2307151-001	BK2307151-002	
							MOPH 1/2550		Result	Result	
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.4 *	8.5 *	
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1		0.61 *	0.22 *	
Microbiological Parameters											
MC6009	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL	<10		<1.1	<1.1	
MC6012	Bangkok	Escherichia coli				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	
MC6035	Bangkok	Pseudomonas aeruginosa				in 100mL	Not Detected		Not Detected *	Not Detected *	
MC6037	Bangkok	Staphylococcus aureus				in 100mL	Not Detected		Not Detected	Not Detected	

Guideline: MOPH 1/2550: Recommendations of The Public Health Committee on Swimming Pool Operations

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		12 ม.ค. 66	
<u>Chemical Parameters</u>			
pH at 25°C	pH Unit	8.2	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	0.58*	0.6-1.0
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



right solutions.
right partner.



สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		9 ก.พ. 66	
<u>Chemical Parameters</u>			
pH at 25°C	pH Unit	8.1	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	3.4*	0.6-1.0
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected

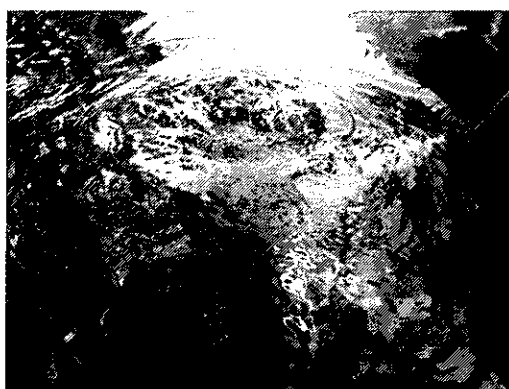
มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



right solutions.
right partner.



สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		9 มี.ค. 66	
<u>Chemical Parameters</u>			
pH at 25°C	pH Unit	8.2	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	1.8*	0.6-1.0
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



right solutions.
right partner.



สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		20 เม.ย. 66	
<u>Chemical Parameters</u>			
pH at 25°C	pH Unit	8.4	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	1.5*	0.6-1.0
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Hotel Pool Water / Swimming Pool	สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		15 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	
<u>Chemical Parameters</u>				
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	122	-	-
Combined Chlorine	mg/L	<0.1	-	-
Nitrate as NO ₃	mg/L	37.9	-	-
Nitrite as NO ₂	mg/L	Not Detected	-	-
pH at 25°C	pH Unit	8.2	8.2	7.2-8.4
Residual Free Chlorine	mg/L	1.5*	1.5*	0.6-1.0
<u>Metals and Major Cations - Total</u>				
Iron	mg/L	Not Detected	-	-
<u>Microbiological Parameters</u>				
Coliforms	in 100mL	Not Detected	-	-
Total Coliforms	MPN/100mL	-	<1.1	<10
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100mL	Not Detected	-	Not Detected
Standard Plate Count	CFU/mL	<1	-	-
Yeast and Mold	CFU/100mL	1	-	-
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	136*	-	80-100
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	3,752	-	-

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Pool	สระว่ายน้ำ : ความลึก 1 เมตร	
		8 มิ.ย. 66	8 มิ.ย. 66	
<u>Chemical Parameters</u>				
pH at 25°C	pH Unit	-	8.4	7.2-8.4 ^{1/}
Residual Free Chlorine	mg/L	-	3.7*	0.6-1.0 ^{1/}
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	-	<1.1	<10 ^{1/}
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	-	Not Detected	Not Detected ^{1/}
<i>Legionella</i> spp	CFU/L	Not Detected	-	Not Detected ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ^{2/}ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโคโนเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitation)/LOR (Limit of Reporting)

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ในจานอาหารเลี้ยงเชื้อ

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน