

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

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



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘ ๑ ๘ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดันสน พาร์ควิว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามสินธร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 115/58 ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๘  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 182/58 ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘  
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 230/58 ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘  
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดันสน พาร์ควิว ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สยามสินธร จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดันสน พาร์ควิว ตั้งอยู่ที่ ถนนขอนแก่นตันสน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑-๒-๕๙.๗๕ ไร่ (๒,๖๓๙ ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๑๗ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๕๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ๑๕,๗๓๗.๑๐ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดันสน พาร์ควิว ของบริษัท สยามสินธร จำกัด โดยให้บริษัท สยามสินธร จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๕ ๖ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ○ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสินธรต้นสน  
ของบริษัท สยามสินธร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามสินธร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๕๔๓๔  
ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท สยามสินธร จำกัด ที่ SSD/Dev/SDT/L220 ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรร  
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนชื่อโครงการ ต้นสน พาร์ควิว ของบริษัท สยามสินธร จำกัด เปลี่ยนเป็น  
โครงการ สินธรต้นสน และขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ  
ในเรื่องสระว่ายน้ำและน้ำเสีย และมีมติ ๑) รับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการ จากโครงการ ต้นสน พาร์ควิว เป็น  
โครงการ สินธรต้นสน ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ๒) ให้โครงการแสดงรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานฯ พร้อมแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอปรับปรุง  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง สระว่ายน้ำ และน้ำเสีย เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป  
และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท สยามสินธร จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงประเด็นความเห็นของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการขอปรับปรุง  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสินธรต้นสน ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรร  
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเปิด...

ช่วงเปิดดำเนินการโครงการสินธรต้นสน ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยต้นสน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เรื่องสระว่ายน้ำ ในส่วนของความถี่ของการตรวจวัด Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค จากเดิมตรวจวัดสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เปลี่ยนเป็น เดือนละ ๑ ครั้ง และมาตรการฯ เรื่อง ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ขอปรับปรุงมาตรการฯ โดยยกเลิกการเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ หลังการบำบัด (บริเวณบ่อฟักน้ำใส) แต่ยังคงเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อเกรอะ) เพื่อตรวจวัด พารามิเตอร์ pH BOD Suspended Solids และ TKN ความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ) เพื่อตรวจวัดพารามิเตอร์ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตกัมมันต์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๖ กด ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

# ภาคผนวก ข.

## สำเนาผลการวิเคราะห์น้ำ

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.





## Analysis Report BK2411738



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : BK2411738  
Report Number : BK2411738-AB  
Date Received : Jul 11, 2024  
Date Reported : Jul 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Jul 12, 2024  
No. of samples received : 4  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not 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 BK2411738

Report Number : BK2411738-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2411738-002	บอ RAW WATER (บอกระ) : ก่อนนำบัต	----	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated
BK2411738-003	บอตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	----	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated
BK2411738-004	สระว่ายน้ำ : บอต้น	----	----	1x 500mL Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2411738-005	สระว่ายน้ำ : บอลีก	----	----	1x 500mL Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Bangkok In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
EN0026	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Cl (F)
EN0032	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
EN0093	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F
EN0099	Bangkok In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
EN0102	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
MC6009	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
MC6010	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B
MC6012	Bangkok Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B,F
MC6035	Bangkok In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F
MC6037	Bangkok In-house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 B



# Analysis Report BK2411738



TESTING  
No.0009

## Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)											
Client Sample ID						น้ำ RAW WATER (ไม่กรอง) : ก่อนบำบัด			ปัดตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน ระบายออกสู่ภายนอก		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Sampling Date	Result	Remarks	
						MNRE 2548 Type C	MOPH 1/2550				
Chemical Parameters											
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L			16.0			
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40			<2.0		
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20			<3		
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit			7.5			
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5-9			7.1		
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤3			<0.5 *		
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L			31.6			
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40			Not Detected		
Microbiological Parameters											
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL				17000		
Physical and Aggregate Properties											
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr	≤0.5			<0.1 *		
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C		5	mg/L	≤500			456		
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L			26			
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50			<5		



Analysis Report BK2411738

Report Number : BK2411738-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER												
(Matrix: WATER)												
Client Sample ID						สรุบน้ำ : ปอดิน		สรุบน้ำ : ปอลิก				
Sampling Date						Jul 11, 2024 09:45 AM		Jul 11, 2024 09:50 AM				
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	BK2411738-004	Result	BK2411738-005	
						MNRE 2548	Type C					
Chemical Parameters												
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit		7.2-8.4	8.3 *		8.3 *		
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L		0.6-1	2.4 *		1.7 *		
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: MNRE 2548 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

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)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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



## Analysis Report BK2411738



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2411738**  
Report Number : BK2411738-AA  
Date Received : Jul 11, 2024  
Date Reported : Jul 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Jul 12, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2411738

Report Number : BK2411738-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2411738-001	น้ำประปา	----	1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater . APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	



# Analysis Report BK2411738

Report Number : BK2411738-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำประปา

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date	
						Guideline	
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	232	
Physical and Aggregate Properties							
Result							

Guideline: ----

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 -----

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.





## Analysis Report BK2413369



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2413369**  
Report Number : BK2413369-AB  
Date Received : Aug 09, 2024  
Date Reported : Aug 21, 2024  
Date Analysis Commenced : Aug 10, 2024  
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. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Nant Sont*

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2413369

Report Number : BK2413369-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2413369-002	น้ำ RAW WATER (ไม่กรอง) : ก้อนน้ำบาดาล	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D



# Analysis Report BK2413369

Report Number : BK2413369-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปอ RAW WATER (ไม่กรอง)

: ก่อนนำบำบัด

Sampling Date

Aug 09, 2024 09:40 AM

Method

Testing Lab

Analytes

LOD

LOQ

Unit

Guideline

Result

## Chemical Parameters

EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	43.6			
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.6			
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	31.5			

## Physical and Aggregate Properties

EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	34			
--------	---------	------------------------	--	---	------	----	--	--	--

Guideline: ----

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 -----



## Analysis Report BK2413369



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2413369**  
Report Number : BK2413369-AC  
Date Received : Aug 09, 2024  
Date Reported : Aug 21, 2024  
Date Analysis Commenced : Aug 10, 2024  
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. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2413369

Report Number : BK2413369-AC



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2413369-003	บอตรวดตมทาว (MH) : หอระบอบอภฤทธานว	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated

Brief Method Summaries		
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.		
Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Bangkok	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
EN0032	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	Bangkok	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (D)
EN0044	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Bangkok	In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
EN0093	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F
EN0099	Bangkok	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
EN0102	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
MC6010	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B



# Analysis Report BK2413369

Report Number : BK2413369-AC



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

บตตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน  
ระบายออกสู่ภายนอก

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date			
						Guideline			
						MNRE 2548 Type C			
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40		<2.0	
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		<3	
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5-9		7.0	
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤3		<0.5 *	
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40		<1.0	
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL			13000	
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr	≤0.5		<0.1 *	
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C		5	mg/L	≤500		424	
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50		<5	

Guideline: MNRE 2548 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

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)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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



## Analysis Report BK2413369



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2413369**  
Report Number : BK2413369-AD  
Date Received : Aug 09, 2024  
Date Reported : Aug 21, 2024  
Date Analysis Commenced : Aug 10, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not 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 BK2413369

Report Number : BK2413369-AD



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
BK2413369-004	สระวายน้ำ : ปอด้บน	----	----
BK2413369-005	สระวายน้ำ : ปอลึก	----	----

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
EN0026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Cl (F)
MC6009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
MC6012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B,F
MC6035	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F
MC6037	In-house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 B





Analysis Report BK2413369

Report Number : BK2413369-AD



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER											
(Matrix: WATER)											
Client Sample ID											
Sampling Date											
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result	สรุบน้ำ : ปอดิน	สรุบน้ำ : ปอดิน
						MOPH	1/2550				
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		7.9 *		Aug 09, 2024 09:30 AM	Aug 09, 2024 09:32 AM
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		1.6 *		BK2413369-004	BK2413369-005
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 *			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 -----



## Analysis Report BK2413369



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2413369**  
Report Number : BK2413369-AA  
Date Received : Aug 09, 2024  
Date Reported : Aug 21, 2024  
Date Analysis Commenced : Aug 10, 2024  
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. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Nant Sont*

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2413369

Report Number : BK2413369-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2413369-001	น้ำประปา	----	1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater . APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	



Analysis Report BK2413369

Report Number : BK2413369-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Sampling Date									
Guideline									
Unit									
LOQ									
LOD									
Analytes									
Testing Lab									
Method									
Result									
Physical and Aggregate Properties									
Total Dissolved Solids at 180°C									
Bangkok									
mg/L									
5									
154									

Guideline: ----

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 -----

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.



## Analysis Report BK2415339



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2415339**  
Report Number : BK2415339-AB  
Date Received : Sep 12, 2024  
Date Reported : Sep 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Sep 13, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Nant Sont*

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2415339

Report Number : BK2415339-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2415339-002	น้ำ RAW WATER (ไม่กรอง) : ก้อนน้ำบาดาล	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 1L Plastic Bottle, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



# Analysis Report BK2415339

Report Number : BK2415339-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID					no RAW WATER (ไม่กรอง) : ก่อนนำวัด				
Sampling Date					Sep 12, 2024 11:15 AM				
Guideline					BK2415339-002				
Result									
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	61.1			
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.6			
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	34.5			
Physical and Aggregate Properties									
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	37			

Guideline: ----

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 -----





## Analysis Report BK2415339



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2415339**  
Report Number : BK2415339-AC  
Date Received : Sep 12, 2024  
Date Reported : Sep 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Sep 13, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Nant Sont*

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2415339

Report Number : BK2415339-AC



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
BK2415339-003	บอตรวดตมทว (MH) : ทอนระบอบทอถุทวบถน	----	----
			1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
MC6010	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 B



# Analysis Report BK2415339

Report Number : BK2415339-AC



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปตตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน  
ระบายออกสู่ภายนอก

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result		
						Guideline				
						MNRE 2567		Result		
						Type C				
Chemical Parameters										
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40		4.3		
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		<3		
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9		6.5		
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *		
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40		1.8		
Microbiological Parameters										
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL			33000		
Physical and Aggregate Properties										
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr			<0.1 *		
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1300		388		
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50		<5		

Guideline: MNRE 2567 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C

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)

- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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



## Analysis Report BK2415339



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : BK2415339  
Report Number : BK2415339-AA  
Date Received : Sep 12, 2024  
Date Reported : Sep 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Sep 13, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Nant Sont*

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 BK2415339

Report Number : BK2415339-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2415339-001	น้ำประปา	----	1x 1L Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater . APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	



Analysis Report BK2415339

Report Number : BK2415339-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Sampling Date									
Guideline									
Result									
Physical and Aggregate Properties									
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		BK2415339-001	120

Guideline: ----

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 -----



## Analysis Report BK2415339



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2415339**  
Report Number : BK2415339-AD  
Date Received : Sep 12, 2024  
Date Reported : Sep 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Sep 13, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not 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 BK2415339

Report Number : BK2415339-AD



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2415339-004	สระวายน้ำ : บอตัน	----	----	1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2415339-005	สระวายน้ำ : บอเล็ก	----	----	1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
MC6009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6035	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F
MC6037	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)





# Analysis Report BK2415339

Report Number : BK2415339-AD



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER												
(Matrix: WATER)												
Client Sample ID						สรุบน้ำ : ปอดิน		สรุบน้ำ : ปอดิน		Sep 12, 2024 11:09 AM		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result	BK2415339-004	BK2415339-005	
						MOPH	1/2550					
Chemical Parameters												
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		8.0 *		8.0 *		
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		1.2 *		0.49 *		
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 -----

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.



## Analysis Report BK2417618



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2417618**  
Report Number : BK2417618-AB  
Date Received : Oct 10, 2024  
Date Reported : Oct 22, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 11, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2417618

Report Number : BK2417618-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2417618-002	น้ำ RAW WATER (ไม่กรอง) : ก้อนน้ำบาด	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



# Analysis Report BK2417618

Report Number : BK2417618-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปจ RAW WATER (ไม่กรอง)  
: ก่อนนำบำบัด

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date	Guideline	Result
Chemical Parameters								
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L			38.0
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit			7.3
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L			37.7
Physical and Aggregate Properties								
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L			44

Guideline: ----

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 -----



# Analysis Report BK2417618



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2417618**  
Report Number : BK2417618-AC (1)  
Date Received : Oct 10, 2024  
Date Reported : Oct 31, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 10, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2417618

Report Number : BK2417618-AC (1)



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
BK2417618-003	บอตรวจดตวทว (MH) : หอตรบวทวหอทวทวทวทว	----	----
			1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
MC6010	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 B



# Analysis Report BK2417618

Report Number : BK2417618-AC (1)



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

บตตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน  
ระบายออกสู่ภายนอก

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date			
						Guideline			
						MNRE 2567 Type C		Result	
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40		2.9	
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		<3	
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9		6.2	
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *	
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40		2.9	
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL			1700	
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr			<0.1 *	
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1300		284	
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50		<5	

Guideline: MNRE 2567 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C

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. BK2417618-AC, Date Reported : Oct 22, 2024 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 -----





## Analysis Report BK2417618



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2417618**  
Report Number : BK2417618-AD  
Date Received : Oct 10, 2024  
Date Reported : Oct 22, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 10, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not 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 BK2417618

Report Number : BK2417618-AD



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2417618-004	สระวายน้ำ : บอตัน	----	----	1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2417618-005	สระวายน้ำ : บอเล็ก	----	----	1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Testing Lab
EN0021	Bangkok
EN0026	Bangkok
MC6009	Bangkok
MC6012	Bangkok
MC6035	Bangkok
MC6037	Bangkok

Method Descriptions	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F	
In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F	
In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM	
Online 2016 (Chapter 12)	



# Analysis Report BK2417618

Report Number : BK2417618-AD



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Method		Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Oct 10, 2024 08:59 AM	Oct 10, 2024 08:57 AM	
							Guideline				
							MOPH 1/2550	Result		Result	
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit	7.2-8.4		7.9 *	7.9 *	
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L	0.6-1		3.4 *	1.6 *	
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 -----



## Analysis Report BK2417618



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : BK2417618  
Report Number : BK2417618-AA  
Date Received : Oct 10, 2024  
Date Reported : Oct 22, 2024  
Date Analysis Commenced : Oct 11, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.6 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2417618

Report Number : BK2417618-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2417618-001	น้ำประปา	----	1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater . APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	



# Analysis Report BK2417618

Report Number : BK2417618-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำประปา

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	
						Guideline			
Physical and Aggregate Properties									
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L			132	

Guideline: ----

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

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

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

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.



## Analysis Report BK2419289



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2419289**  
Report Number : BK2419289-AA  
Date Received : Nov 14, 2024  
Date Reported : Nov 25, 2024  
Date Analysis Commenced : Nov 15, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.1°C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2419289

Report Number : BK2419289-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2419289-001	น้ำประปา	----	1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	



Analysis Report BK2419289

Report Number : BK2419289-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID					Client Sample ID				
Sampling Date					Nov 14, 2024 09:03 AM				
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		BK2419289-001	
								Result	
Physical and Aggregate Properties									
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L			139	

Guideline: ----

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 -----



## Analysis Report BK2419289



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2419289**  
Report Number : BK2419289-AB  
Date Received : Nov 14, 2024  
Date Reported : Nov 25, 2024  
Date Analysis Commenced : Nov 15, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.1°C  
Sampled by : Panupong Homewong (๓-204-๓-0083)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

### Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head  
๓-204-๓-0013

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
๓-204-๓-0004

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 BK2419289

Report Number : BK2419289-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2419289-002	น้ำ RAW WATER (ไม่กรอง) : ก้อนน้ำบาดาล	----	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Testing Lab
EN0021	Bangkok
EN0035	Bangkok
EN0044	Bangkok
EN0102	Bangkok

Method Descriptions	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Norg (C)	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)	
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	



# Analysis Report BK2419289

Report Number : BK2419289-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปจ RAW WATER (ปจกระจะ)

: ก่อนนำบัด

Sampling Date

Nov 14, 2024 08:50 AM

Method

Testing Lab

Analytes

LOD

LOQ

Unit

Guideline

Result

## Chemical Parameters

EN0044 Bangkok BOD (5 days at 20°C)

2.0

mg/L

5.5

EN0021 Bangkok pH at 25°C

1.0

pH Unit

7.5

EN0035 Bangkok Total Kjeldahl Nitrogen as N

0.15

1.0

mg/L

33.5

## Physical and Aggregate Properties

EN0102 Bangkok Total Suspended Solids

5

mg/L

32

Guideline: -----

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

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

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



## Analysis Report BK2419289



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2419289**  
Report Number : BK2419289-AC  
Date Received : Nov 14, 2024  
Date Reported : Nov 25, 2024  
Date Analysis Commenced : Nov 15, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.1°C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2419289

Report Number : BK2419289-AC



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS
BK2419289-003	บอตรวดคุณภาพ (MH) : หอระบอบการทดสอบ	----	----
			1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
MC6010	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Part 9221 B



# Analysis Report BK2419289

Report Number : BK2419289-AC



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปตตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน  
ระบายนอกสู่ภายนอก

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Nov 14, 2024 09:10 AM		
						Guideline				
						MNRE 2567 Type C		Result		
Chemical Parameters										
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40		4.5		
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		<3		
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9		6.7		
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *		
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40		3.0		
Microbiological Parameters										
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL			3300		
Physical and Aggregate Properties										
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr			<0.1 *		
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1300		348		
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50		5		

Guideline: MNRE 2567 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C

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)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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





## Analysis Report BK2419289



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2419289**  
Report Number : BK2419289-AD  
Date Received : Nov 14, 2024  
Date Reported : Nov 25, 2024  
Date Analysis Commenced : Nov 15, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.1°C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 BK2419289

Report Number : BK2419289-AD



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2419289-004	สระวายน้ำ : บอตัน	----	----	1x Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2419289-005	สระวายน้ำ : บอเล็ก	----	----	1x Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
MC6009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6035	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F
MC6037	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM Online 2016 (Chapter 12)



Analysis Report BK2419289

Report Number : BK2419289-AD



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER											
(Matrix: WATER)											
Client Sample ID						Sampling Date			สรุบน้ำ : ปอดิน		
						Nov 14, 2024 09:00 AM			Nov 14, 2024 09:05 AM		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result		
						MOPH	1/2550				
Chemical Parameters											
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	7.2-8.4		7.9 *	7.7 *		
EN0026	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L	0.6-1		3.5 *	1.8 *		
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 -----

# รายงานสรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ต้นสน)

วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567



right solutions.  
right partner.



## Analysis Report BK2422244



Accreditation No.1031/47

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : BK2422244  
Report Number : BK2422244-AA  
Date Received : Dec 12, 2024  
Date Reported : Dec 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 13, 2024  
No. of samples received : 1  
Temperature : 3.1 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2422244

Report Number : BK2422244-AA



Accreditation No.1031/47

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2422244-001	น้ำประปา	----	1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
Brief Method Summaries			
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.			
Method	Testing Lab	Method Descriptions	
EN0100	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	



# Analysis Report BK2422244

Report Number : BK2422244-AA



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำประปา

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	
						Guideline			
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L			214	
Physical and Aggregate Properties									

Guideline: ----

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

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

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



## Analysis Report BK2422244



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2422244**  
Report Number : BK2422244-AB  
Date Received : Dec 12, 2024  
Date Reported : Dec 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 13, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.1 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 BK2422244

Report Number : BK2422244-AB



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2422244-002	น้ำ RAW WATER (บ่อกรอง) : กอนน้ำบัด	----	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated
BK2422244-003	บ่อตรวจคุณภาพ (MH) : กอนระบบออกสู่ภายนอก	----	----	1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0032	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - S2 (C, F)
EN0035	In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (D)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0093	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F
EN0100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
MC6010	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B



# Analysis Report BK2422244

Report Number : BK2422244-AB



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ปอ RAW WATER (ปอกระยะ)  
: ก่อนนำบำบัด

ปอตรวจคุณภาพ (MH) : ก่อน  
ระบายออกสู่ภายนอก

Dec 12, 2024 09:38 AM

Dec 12, 2024 09:48 AM

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Dec 12, 2024 09:38 AM	Dec 12, 2024 09:48 AM
						Guideline			
						MNRE 2567 Type C	Result	Result	
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L			15.8	
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤40			<2.0
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20			<3
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit			7.9	
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5.5-9			7.1
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1			<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L			33.8	
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤40			3.2
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL				7900
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr				<0.1 *
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L	≤1300			388
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L			30	
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤50			6

Guideline: MNRE 2567 Type C: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type C

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.



## Analysis Report BK2422244



TESTING  
No.0009

Client : Siam Sindhorn Co., Ltd.  
89 Soi Tonson Sindhorn Tonson Building, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok,  
Thailand, 10330  
P/O : PO-SDT-SV-2401-0012  
Project : Sindhorn Tonson  
Project Location: Sindhorn Tonson

Work Order : **BK2422244**  
Report Number : BK2422244-AC  
Date Received : Dec 12, 2024  
Date Reported : Dec 23, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 13, 2024  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.1 °C  
Sampled by : Panupong Homewong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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 BK2422244

Report Number : BK2422244-AC



TESTING  
No.0009

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
BK2422244-004	สระวายน้ำ : ปอดิน	----	----	2x 1L Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated
BK2422244-005	สระวายน้ำ : ปอดลึก	----	----	2x 1L Plastic Bottle, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B
EN0007	Colorimetric Method
EN0017	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - NH3 (F)
EN0021	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
EN0028	Calculation
EN0041	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
EN0077	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
MC6009	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 B
MC6012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 F
MC6020	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9221 E
MC6035	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9213 F
MC6037	In-house method STM No. 01-054 in connection with Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023. Part 9213 B and FDA BAM
	Online 2016 (Chapter 12)



Analysis Report BK2422244

Report Number : BK2422244-AC



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)													
Client Sample ID													
สรุบน้ำ : ปอดิน													
สรุบน้ำ : ปอลีก													
Sampling Date													
Dec 12, 2024 09:30 AM													
Dec 12, 2024 09:27 AM													
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Result	Result	BK2422244-004	BK2422244-005		
						MOPH 1/2550							
Chemical Parameters													
EN0017	Bangkok	Ammonia Nitrogen	0.02	0.05	mg/L	≤20		Not Detected *		Not Detected *		Not Detected *	
EN0002	Bangkok	Chloride as Cl	0.06	0.2	mg/L	≤600		2120 *		2080 *			
EN0028	Bangkok	Combined Chlorine		0.1	mg/L	0.5-1		<0.1 *		<0.1 *			
EN0007	Bangkok	Cyanuric Acid	2	7	mg/L	30-60		Not Detected *		Not Detected *			
EN0002	Bangkok	Nitrate as N	0.06	0.2	mg/L			10.3 *		10.6 *			
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		2.0 *		1.3 *			
EN0041	Bangkok	Total Hardness as CaCO3		1	mg/L			93 *		91 *			
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			
MC6020	Bangkok	Fecal Coliforms			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			
Physical and Aggregate Properties													
EN0077	Bangkok	Total Alkalinity as CaCO3		1	mg/L	80-100		91 *		96 *			

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



## Analysis Report BK2422244

Report Number : BK2422244-AC



TESTING  
No.0009

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)
  - Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

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

## ภาคผนวก ค.

### สำเนา Certification ห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔  
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน  
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริระ จันทรเจต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐ |
| ๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๒ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๑ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๒ |
| ๖) นายวิชาญ ชุมหรัตน์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๓ |



(นายศิริระ จันทร์เจิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม