

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	ตารางบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	6	แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่	7	แบบบันทึกมิเตอร์การใช้น้ำ
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จจ่ายะ
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จสูบล้างสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวกที่	10	รูปภาพฝีกซ้อมดับเพลิง และฝีกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ประกอบใบอนุญาตเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สวนหย่อม ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี สวยงามอยู่เสมอ 2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ จัดสวน และปลูกหญ้าเพื่อคลุมดินในพื้นที่ว่างของโครงการและจัดสร้างกำแพงกันดินพร้อมรั้วกำแพงรอบพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
1.3 คุณภาพอากาศ	- ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการใช้ถนน - ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะจอดอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	- จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบเช็คเครื่องจักรกลของโรงแรมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้เสนอในรายงานฯ และดูแลรักษาการทำงานให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ 1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น - รับน้ำเสียจากส้วม เข้าสู่ถังสำเร็จรูป รุ่น EC 20 ของบริษัท ฟรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด ติดตั้งไว้จำนวน 5 ถัง ดังนี้ - อาคาร A1 จำนวน 1 ถัง - อาคาร A2 จำนวน 1 ถัง - อาคาร B (3 อาคาร) จำนวน 1 ถัง/อาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รับน้ำเสีย เข้าสู่ถังสำเร็จรูป รุ่น EC 7 ของบริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด ติดตั้งไว้จำนวน 6 ถัง ดังนี้ - บั๊วะโล (6 หลัง) จำนวน 1 ถัง/หลัง			
	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสยรวมของโครงการ โดยเลือกใช้ระบบ Fixed Film Aeration (ตามที่เสนอรายละเอียดในบทที่ 2) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เพื่อลดค่าความสกปรกให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบบำบัดน้ำเสียไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อปรับเสถียร และบ่อกักเก็บน้ำ Re-Uses โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, Fecal Coliform, Oil & Grease และ Chlorine	- บ่อปรับเสถียร และบ่อกักเก็บน้ำ Re-Uses	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	5. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในบ่อเกรอะ (Septic Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 ปี ยกเว้นในส่วนอาคารต้อนรับให้ทำการสูบทุก ๆ 6 เดือน และอาคารห้องอาหารให้ทำการสูบทุก ๆ 3 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ	- บ่อเกรอะ (Septic Tank) ในแต่ละอาคาร	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	6. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ของถังดักไขมันทุก ๆ 1 สัปดาห์โดยดักใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิทซึ่งรวมถึงขยะเปียก	- บ่อดักไขมัน (Grease Trap)	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	7. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซโอโซน (O_3) จากการได้กลิ่นก๊าซในปริมาณเพียงเล็กน้อยทุก ๆ ครั้งที่มีการเดินระบบ รวมทั้งตรวจสอบการรั่วไหลตามข้อต่อ ข้อ่องต่าง ๆ ของเครื่องผลิตโอโซน ทุก ๆ 3 เดือน และตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของโอโซน บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินทุก ๆ 3 เดือน	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อาคาร B3)	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณสาธารณูปโภค - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.3 การจัดการขยะ	1. จัดให้มีถังขยะวางไว้บริเวณภายในอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ห้องพักทุกห้องจัดวางถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง 2) ส่วนต้อนรับ, สำนักงาน, จัดวางถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 6 ถัง เป็นถังขยะเปียก 2 ถัง, ถังขยะแห้ง 4 ถัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ห้องโถง ดังขยะเปียกขนาด 10 ลิตร 1 ดัง และดังขยะแห้งขนาด 10 ลิตร 1 ดัง 4) ห้องครัว, จัดวางถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 7 ดัง เป็นดังขยะเปียก 4 ดัง, ดังขยะแห้ง 3 ดัง 2.จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากดังขยะในแต่ละห้องของแต่ละอาคาร ส่วนบริการต่างๆ ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน และก่อนจะนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะรวม จัดให้มีการคัดแยกขยะเพื่อนำส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้มา Recycle หรือจัดขายเพื่อสมทบไว้เป็นกองทุนสวัสดิการพนักงาน 3. จัดให้มีที่พักขยะรวมของโครงการเป็นอาคารมีหลังคา 1 อาคาร แบ่งเป็น 2 ห้อง แต่ละห้องมีขนาด 3 x 2.5 x 2.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 11.25 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมสองห้องเป็น 22.5 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดให้มีที่ระบายน้ำเสียบริเวณห้องพักขยะเปียกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วย 4. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวมทุกครั้งเมื่อมีการเก็บขนขยะออกไป 5. กำชับให้พนักงานตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ ไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้ อบต.เชิงทะเล เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดทันที 6. จัดให้พนักงานคอยตรวจสอบดังขยะและห้องพักขยะรวมทุกๆ เดือน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูก รื้อน หรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ดังขยะในแต่ละห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. รมรณคให้ผูพักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำ Re-Uses ขนาด 168.78 ลบ.ม. เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ดับเพลิง รดน้ำต้นไม้ จืดพรมดับฝุ่น ล้างพื้น หรือทำความสะอาดห้องพัก ชะรวม เป็นต้น ส่วนน้ำที่เกิดการกักเก็บของถังน้ำ Re-Uses จะระบายออกได้ทันทีทางท่อ Overflow 3. จัดทำท่อระบายน้ำให้เป็นสาธารณะ บริเวณริมทางถนน รพช. 3140 ด้านหน้าโครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะและลงทะเลต่อไป 4. จัดให้มีการตรวจสอบและลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันท่อระบายน้ำ 5. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 600.5 ลบ.ม. และมีระบบควบคุมการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถนน รพช. 3140 ช่วงหน้าโครงการถึงคลองสาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.5 การคมนาคม และการขนส่ง	1. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 20 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถ ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ที่จอดรถของโครงการ - ที่จอดรถของโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - ถนนและที่จอดรถภายใน พื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.3 สาธารณสุข	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง - ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย * อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ (Fire Alarm Bell) ติดตั้งไว้ บริเวณ บันไดขึ้น-ลงอาคาร, Lobby, ส่วนต้อนรับ, ห้องอาหาร และบังกะโลแต่ละหลัง * อุปกรณ์แจ้งเหตุ ได้แก่ - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณ บันไดขึ้น-ลงอาคาร, Lobby, ส่วนต้อนรับ, ห้องอาหาร และบังกะโลแต่ละหลัง - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณ ห้องพักทุกห้อง, โถงทางเดิน, ส่วนต้อนรับ และห้องอาหาร - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณ ส่วนครัวของห้องอาหาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ใกล้กับไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน 2 ดัง/ชั้น 3) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายเปล่งแสงสะท้อน ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร 4) ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ผู้อ่านอยู่ ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง 2. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยาม-รักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจแล้ว	- บริเวณลานจอดรถข้างประตูเข้า-ออกโครงการ - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4.6 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 สุขภาพ และทัศนียภาพ	- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุก วัสดุก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ ดึงปรับเสถียร 1 จุด และบริเวณดักเก็บน้ำ Re-Uses (ดักสำรองเก็บน้ำดับเพลิง) 1 จุด - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- pH - BOD - SS - Fecal Coliform - Oil & Grease - Chlorine - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณดักเก็บน้ำใต้ดิน และบริเวณดักปรับปรุงคุณภาพน้ำชั้นสุดท้าย - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำและจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- pH, Ts, Hardness, No3, F, So4, Fe, Mn, Ca, Pb, Zn, As, Coliform, Salinity - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการถูกร่อน หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พัก ขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับ ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ดับดับเพลิง เคมี, ไฟฉุกเฉิน	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการ	- เศษขยะอุดตัน	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทพาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 20/01/2026
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง
วันที่ทดสอบ : 20/01/2026-02/02/2026
ผลตก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา

หมายเลขทดสอบ : 6901-0856, 6901-057
เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.59 น., 11.00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่รับตัวอย่าง : 20/01/2026
วันที่ออกรายงาน : 04/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.92	6.89	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	84.0	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	77	7	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- ข้อสังเกต**
- ^{/1} : ยูนิตกอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
 - ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
 - ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล)

ว-176-จ-0002

04/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

ว-176-จ-0002

04/02/2026

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทพีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6901-0856, 6901-057
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 20/01/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.59 น., 11.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 20/01/2026-02/02/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 20/01/2026
สถานที่	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 04/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{/1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	0.96	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1. ^{/1} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176

3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

.....
ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
04, 02, 2026

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6901-0856, 6901-057
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 20/01/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.59 น., 11.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้าง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 20/01/2026-02/02/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 20/01/2026
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 04/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	16,000,000	23.0	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

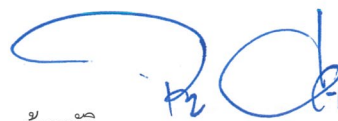
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1.^{/1} : ยูนิตนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
3.^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

04/02/2026

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Best Western Premier Bangtao Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0668, 6902-0669
SAMPLING DATE^{/3} : 12/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 00.19 PM, 00.21 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 12-23/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort REPORTED DATE : 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.05	7.19	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	79.0	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	80	7	≤ 30

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Influent : turbid, brown SS, smelling
Effluent : yellowish

2. Container : Normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

24/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

24/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE^{/3} : 12/02/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB
TESTED DATE : 12-23/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6902-0668, 6902-0669
SAMPLING TIME^{/3} : 00.19 PM, 00.21 PM
SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	ND	≤ 20
Chlorine (Residual) ^{/1,2}	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.37	0.27	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Influent : turbid, brown SS, smelling
Effluent : yellowish

2. Container : Normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Best Western Premier Bangtao Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0668, 6902-0669
SAMPLING DATE^{/3} : 12/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 00.19 PM, 00.21 PM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-23/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort REPORTED DATE : 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	EFFLUENT	STANDARD
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	5,400,000	ND	≤ 4,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Influent : turbid, brown SS, smelling
Effluent : yellowish

2. Container : Normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E. 2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) , published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). : Class 3

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ³ : โรงแรมเบสท์เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง³ : 13/03/2026
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
วิธีการเก็บตัวอย่าง³ : จิ้ง
วันที่ทดสอบ : 13-25/03/2026
ผลาก : โรงแรมเบสท์เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา

หมายเลขทดสอบ : 6903-0650, 6903-0651
เวลาที่เก็บ³ : 10.45 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง³ : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาตย์ ว-176-จ-0006)
วันที่รับตัวอย่าง : 13/03/2026
วันที่ออกรายงาน : 30/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ¹	-	Electrometric Method	7.08	6.83	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	70.0	2.0	≤ 30
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	79	8	≤ 40

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- ข้อสังเกต**
- ¹ : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
 - ² : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
 - ³ : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจสอบ 

(นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว)

ว-176-จ-0004

30 / 03 / 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176



ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

ว-176-ค-0002

30 / 03 / 2026

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทพา บีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา หมายเลขทดสอบ : 6903-0650, 6903-0651
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 13/03/2026 เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง (นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 13-25/03/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 13/03/2026
ผลตก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา วันที่ออกรายงาน : 30/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{/1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.12	0.33	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ชุ่นเล็กน้อย
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต

- 1.^{/1} : ยูนิตนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
- 3.^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

30/03/2026

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6903-0650, 6903-0651
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 13/03/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จั๋ว	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 13-25/03/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 13/03/2026
สถานที่	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 30/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	2,800,000	ไม่พบ	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1. ^{/1} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176

3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

30 03/2026

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 17/04/2026
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง
วันที่ทดสอบ : 17-27/04/2026
ผลตก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา

หมายเลขทดสอบ : 6904-0785, 6904-0786
เวลาที่เก็บ^{/3} : 11.45 น., 11.46 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่รับตัวอย่าง : 17/04/2026
วันที่ออกรายงาน : 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.96	6.95	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	108	2.0	≤ 30
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	61	8	≤ 40

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1. ^{/1} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176

3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล)

ว-176-จ-0002

28/04/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

ว-176-จ-0002

28/04/2026

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทพาปิโตรเลียม จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ^{1/3} : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง^{1/3} : 17/04/2026
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{1/3} : จ้วง
วันที่ทดสอบ : 17-27/04/2026
ผลตก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา

หมายเลขทดสอบ : 6904-0785, 6904-0786
เวลาที่เก็บ^{1/3} : 11.45 น., 11.46 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง^{1/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่รับตัวอย่าง : 17/04/2026
วันที่ออกรายงาน : 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{1/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{1/2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.12	0.56	-

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1.^{1/1} : ยูนิตนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{1/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
3.^{1/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

28/04/2026

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทพีชีรส์ออร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีชี แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6904-0785, 6904-0786
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 17/04/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 11.45 น., 11.46 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 17-27/04/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 17/04/2026
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีชี แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	5,400,000	ไม่พบ	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1.^{/1} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
3.^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

28/04/2026

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6905-0281

เลขที่รายงาน W 6906-0002

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ^{1/3} : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา หมายเลขทดสอบ : 6905-1132, 6905-1133
วันที่เก็บตัวอย่าง^{1/3} : 22/05/2026 เวลาที่เก็บ^{1/3} : 10.37 น., 10.38 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้เก็บตัวอย่าง^{1/3} : STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{1/3} : จ้วง (นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 22/05/2026-01/06/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 22/05/2026
สถานที่ : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา วันที่ออกรายงาน : 02/06/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{1/1}	-	Electrometric Method	7.41	7.48	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	21.8	2.6	≤ 30
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	27	17	≤ 40

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟิอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1. ^{1/1} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{1/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-176
3. ^{1/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล)

ว-176-จ-0002

02/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

ว-176-ค-0002

02/06/2026

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6905-0281

เลขที่รายงาน W 6906-0002

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6905-1132, 6905-1133
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 22/05/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.37 น., 10.38 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จั้วง		(นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 22/05/2026-01/06/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/05/2026
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 02/06/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{/1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.25	0.69	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- ข้อสังเกต**
- ^{/1} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
 - ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
 - ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

02/06/2026

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6905-0281

เลขที่รายงาน W 6906-0002

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6905-1132, 6905-1133
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 22/05/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.37 น., 10.38 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 22/05/2026-01/06/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/05/2026
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 02/06/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	2,200,000	920	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ	1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ	: ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
	น้ำออกจากระบบ	: ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
มาตรฐาน	2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)	
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	
วิธีการวิเคราะห์	เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	
	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023	
ข้อสังเกต	1. ^{/1} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)	
	2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176	
	3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า	



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

02/06/2026

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6906-0247

เลขที่รายงาน W 6906-0302

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ³ : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา หมายเลขทดสอบ : 6906-0894, 6906-0895
วันที่เก็บตัวอย่าง³ : 19/06/2026 เวลาที่เก็บ³ : 10.13 น., 10.14 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้เก็บตัวอย่าง³ : STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง³ : จ้าง (นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 19-29/06/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 19/06/2026
ฉลาก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา วันที่ออกรายงาน : 01/07/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ¹	-	Electrometric Method	7.32	7.17	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test,	120	2.0	≤ 30

Azide modification Method

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟลิต 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต 1. ¹ : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-176

3. ³ : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล)

ว-176-จ-0002

๗/๐๗/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

ว-176-ค-0002

๗/๐๗/๒๐๒๖

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6906-0247

เลขที่รายงาน W 6906-0302

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6906-0894, 6906-0895
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 19/06/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.13 น., 10.14 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 19-29/06/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 19/06/2026
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 01/07/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	46	4	≤ 40
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{/1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.06	0.39	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟิอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

ข้อสังเกต

1.^{/1} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176

3.^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

.....
ผู้อนุมัติ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
๐๑/๐๗/๒๐๒๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ 6906-0247

เลขที่รายงาน W 6906-0302

รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด				
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110				
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6906-0894, 6906-0895		
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 19/06/2026	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.13 น., 10.14 น.		
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC		
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)			
วันที่ทดสอบ	: 19-29/06/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 19/06/2026		
ผลาก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 01/07/2026		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	5,400,000	14.0	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ : ขุ่นเล็กน้อย

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟือ 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- ข้อสังเกต**
- ^{/1} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
 - ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
 - ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ผู้อนุมัติ

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
01.07.2026

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ และน้ำใช้



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-0858
SAMPLING DATE : 20/01/2026 SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026 RECEIVED DATE : 20/01/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort REPORTED DATE : 04/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.58	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	120	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	70.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.75	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.09	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F = 0.03 mg/L],
[MDL of Mn = 0.009 mg/L], [MDL of Fe = 0.02 mg/L]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เชิงเคมี
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

04 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 20/01/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6901-0858
SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 20/01/2026
REPORTED DATE : 04/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.04	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	9.05	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003

2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

04/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 20/01/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6901-0859
SAMPING TIME : 11.11 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 20/01/2026
REPORTED DATE : 04/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง "The Beach"	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.92	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	98	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	36.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

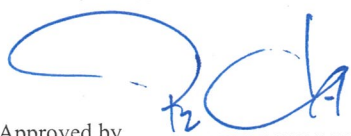
STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F = 0.03 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

04 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 20/01/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6901-0859
SAMPING TIME : 11.11 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 20/01/2026
REPORTED DATE : 04/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง "The Beach"	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.08	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.03	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	8.27	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003

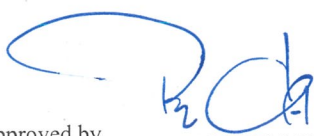
2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

04 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 12/02/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-24/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6902-0670
SAMPING TIME : 00.29 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.20	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	82	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	36.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	8.64	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.18	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.04	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD
Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F = 0.03 mg/L]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24, 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 12/02/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-24/02/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6902-0670
SAMPING TIME : 00.29 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.08	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	7.96	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]
3. - mean not standard
4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: Bangtao Beach Resort Co., Ltd		
ADDRESS	: 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand		
SAMPLING SOURCE	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6902-0671
SAMPLING DATE	: 12/02/2026	SAMPING TIME	: 00.28 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-24/02/2026	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
FILE NAME	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.54	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	68	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	24.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.75	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

24 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: Bangtao Beach Resort Co., Ltd		
ADDRESS	: 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand		
SAMPLING SOURCE	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6902-0671
SAMPLING DATE	: 12/02/2026	SAMPING TIME	: 00.28 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-24/02/2026	RECEIVED DATE	: 12/02/2026
FILE NAME	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.51	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	7.54	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- REMARK**
- ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
 - ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb, As = 0.0005 mg/L]
 - mean not standard.
 - Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24.02.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 13/03/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-28/03/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6903-0652
SAMPING TIME : 10.53 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.91	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	62	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	24.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	9.08	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.49	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.13	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/L]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)
30/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 13/03/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-28/03/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6903-0652
SAMPING TIME : 10.53 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	7.52	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	4.97	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003

2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 13/03/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-28/03/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6903-0653
SAMPING TIME : 10.53 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.27	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	59	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	32.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	2.75	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l]
2. - mean not standard



Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
30 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 13/03/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-28/03/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6903-0653
SAMPING TIME : 10.53 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/03/2026
REPORTED DATE : 30/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	8.51	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	6.06	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

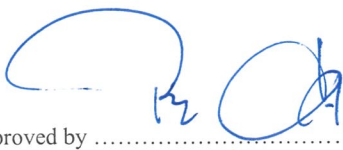
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L]
3. - mean not standard
4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

30/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 17/04/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/04/2026-05/05/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6904-0787
SAMPLING TIME : 11.52 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 05/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.06	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	64	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	28.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	2.35	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.04	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F = 0.03 mg/L]

2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05, 05, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0787
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPING TIME : 11.52 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 17/04/2026-05/05/2026 RECEIVED DATE : 17/04/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort REPORTED DATE : 05/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.40	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	5.26	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]
3. - mean not standard
4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0788
SAMPLING DATE : 17/04/2026 SAMPING TIME : 11.53 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 17/04/2026-05/05/2026 RECEIVED DATE : 17/04/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort REPORTED DATE : 05/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.29	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	90	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	38.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.20	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.21	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 17/04/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/04/2026-05/05/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6904-0788
SAMPING TIME : 11.53 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/04/2026
REPORTED DATE : 05/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	11.60	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	8.80	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003
- ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L]
- mean not standard
- Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

05 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 22/05/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 22/05/2026-12/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6905-1134
SAMPLING TIME : 10.47 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 22/05/2026
REPORTED DATE : 12/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.62	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	60	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	50.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.52	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.04	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F = 0.03 mg/L]
2. - mean not standard



Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)
12/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 22/05/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 22/05/2026-12/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6905-1134
SAMPLING TIME : 10.47 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 22/05/2026
REPORTED DATE : 12/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำได้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	14.00	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	6.60	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]
3. - mean not standard
4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

12 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 22/05/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 22/05/2026-12/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6905-1135
SAMPING TIME : 10.45 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 22/05/2026
REPORTED DATE : 12/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	71	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	44.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.43	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

12.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 22/05/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 22/05/2026-12/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6905-1135
SAMPING TIME : 10.45 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 22/05/2026
REPORTED DATE : 12/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	15.90	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	6.84	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 7-003

2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

12.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 19/06/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-29/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6906-0896
SAMPING TIME : 10.21 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.61	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	64	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	22.0	≤ 300
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.91	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.04	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/L],
[MDL of Mn = 0.009 mg/L], [MDL of Fe = 0.02 mg/L]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01 07 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 19/06/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-29/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6906-0896
SAMPLING TIME : 10.21 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำได้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	14.10	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	3.60	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003

2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L],
[MDL of Zn = 0.02 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01 07 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 19/06/2026
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 19-29/06/2026
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6906-0897
SAMPING TIME : 10.20 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 19/06/2026
REPORTED DATE : 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.43	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	84	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	34.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.47	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.03	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/L],
[MDL of Fe = 0.02 mg/L]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01/07/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: Bangtao Beach Resort Co., Ltd		
ADDRESS	: 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand		
SAMPLING SOURCE	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6906-0897
SAMPLING DATE	: 19/06/2026	SAMPING TIME	: 10.20 AM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 19-29/06/2026	RECEIVED DATE	: 19/06/2026
FILE NAME	: Best Western Premier Bangtao Beach Resort	REPORTED DATE	: 01/07/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	15.95	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	5.67	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003

2. ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of Pb,As = 0.0005 mg/L]

3. - mean not standard

4. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01 07 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ห.

(นายเนตรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

COPY

นุชนา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15 December B.E. 2568 (2025))



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

COPY

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/1

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

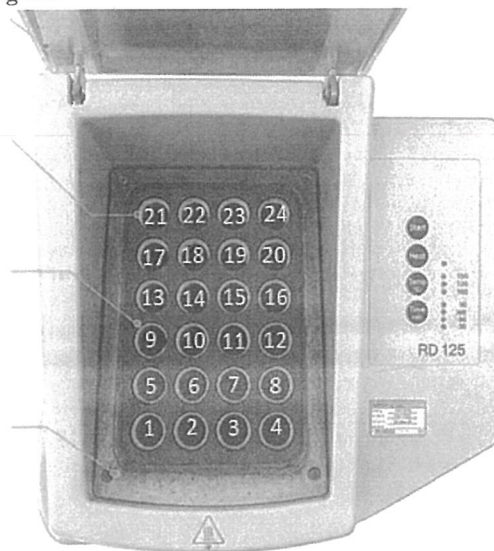
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
150	150.753	150.439	149.034	151.036	151.064	151.362	151.430	151.046	148.679	0.21
	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	
	150.421	150.212	151.745	151.545	151.445	150.057	150.774	150.723	151.535	
	#19	#20	#21	#22	#23	#24				
	151.542	150.907	151.560	151.077	150.774	150.723				

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

Cal Point	UUC Setting	UUC Reading	Block Stability
(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)
150	150	-	0.13

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

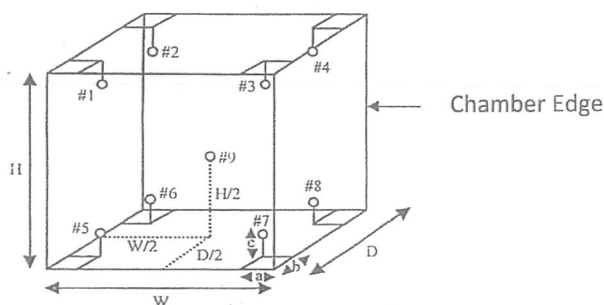
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5 \text{ cm}$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.483	20.515	20.478	20.423	20.561	20.450	20.444	20.423	20.475	0.42

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.13	0.17	0.35

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

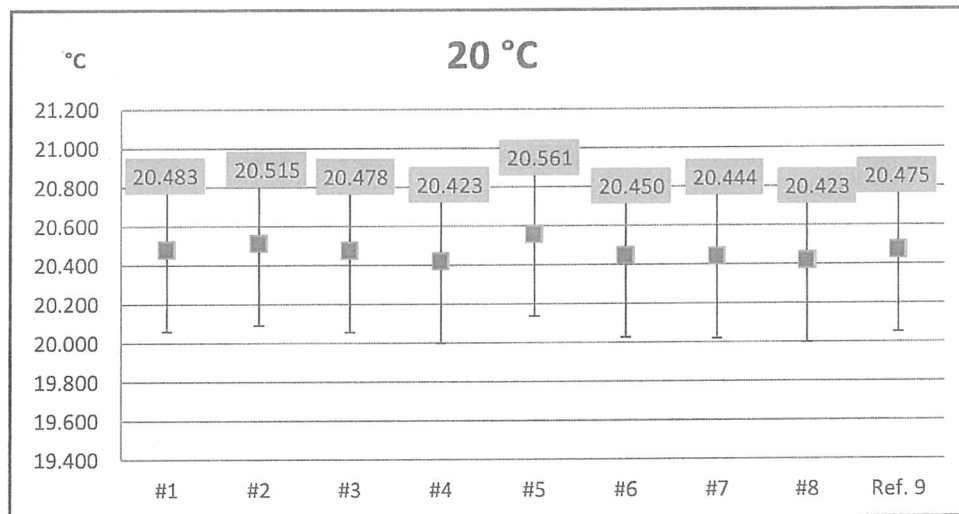


CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibrator : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.016-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

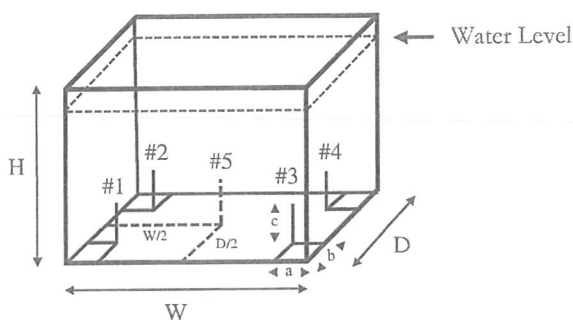
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.525	84.466	84.587	84.498	84.500	0.18
95	94.607	94.569	94.750	94.625	94.576	0.19

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.053	0.11	0.20
95	95.0	95.0	0.067	0.24	0.31

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

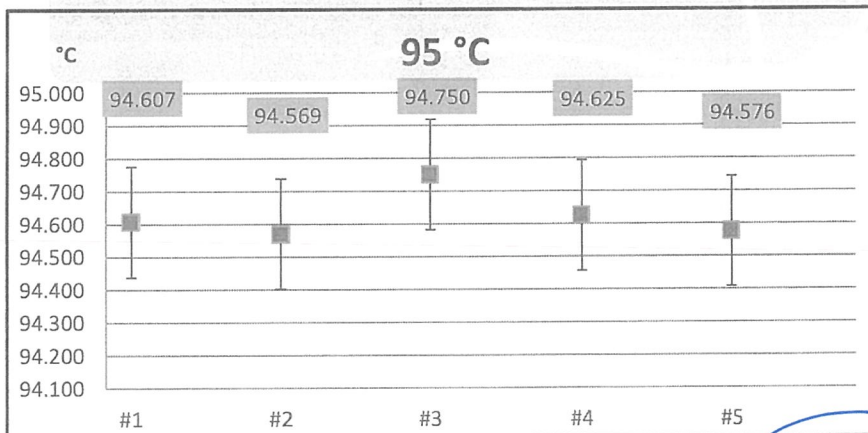
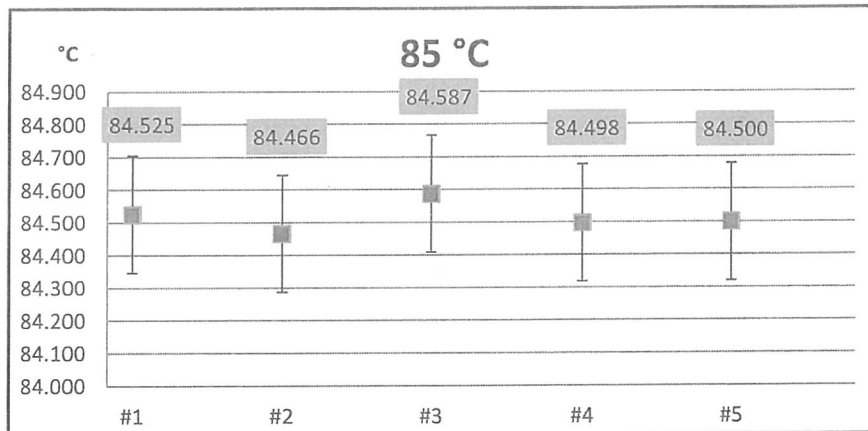


CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

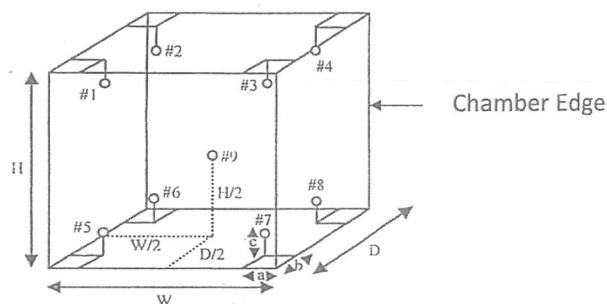
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 110 \times 120 \times 48$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.176	3.905	3.866	3.869	3.801	3.804	4.106	3.937	3.852	1.8

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	-	1.4	2.1	3.0

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04

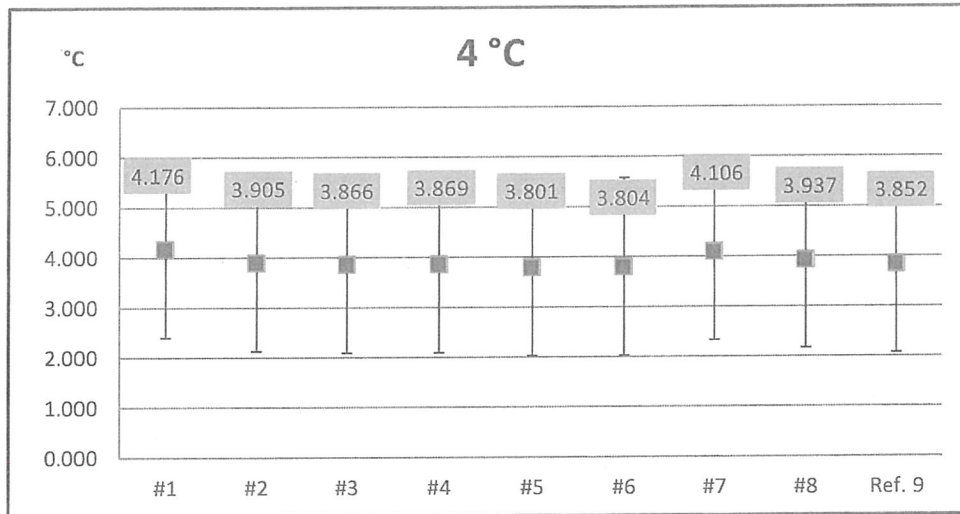


CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20220000017352

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supachewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

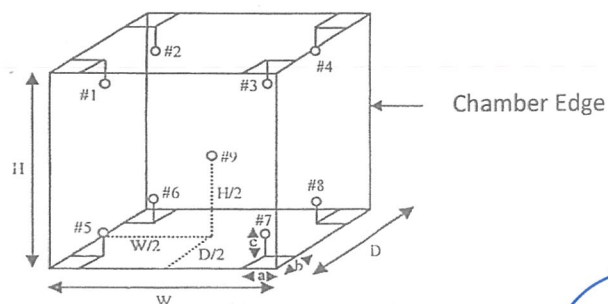
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 34.5$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.975	103.813	103.817	103.958	103.985	103.925	103.884	103.713	103.860	0.70
180	180.245	179.920	178.698	179.002	179.631	178.922	177.836	178.646	179.878	1.2

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.082	0.19	0.37
180	180	180	0.65	2.4	3.17

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

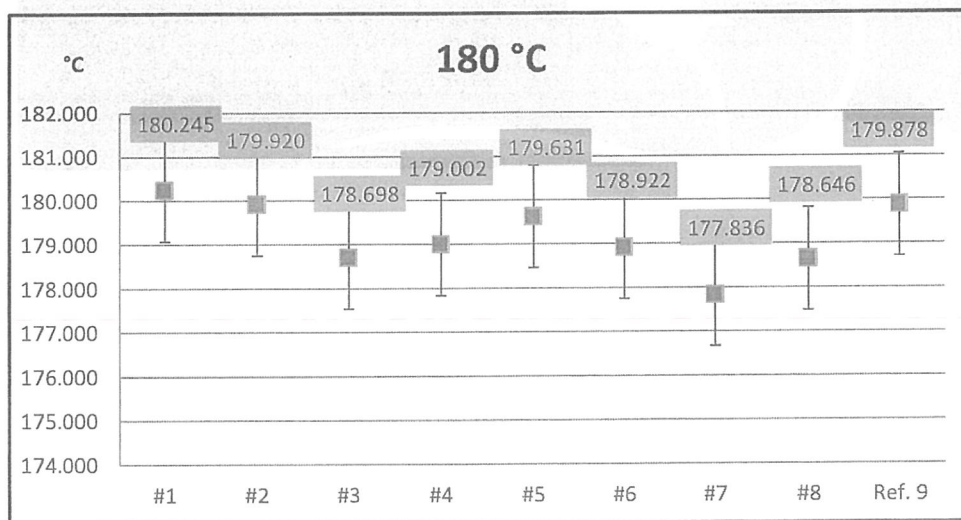
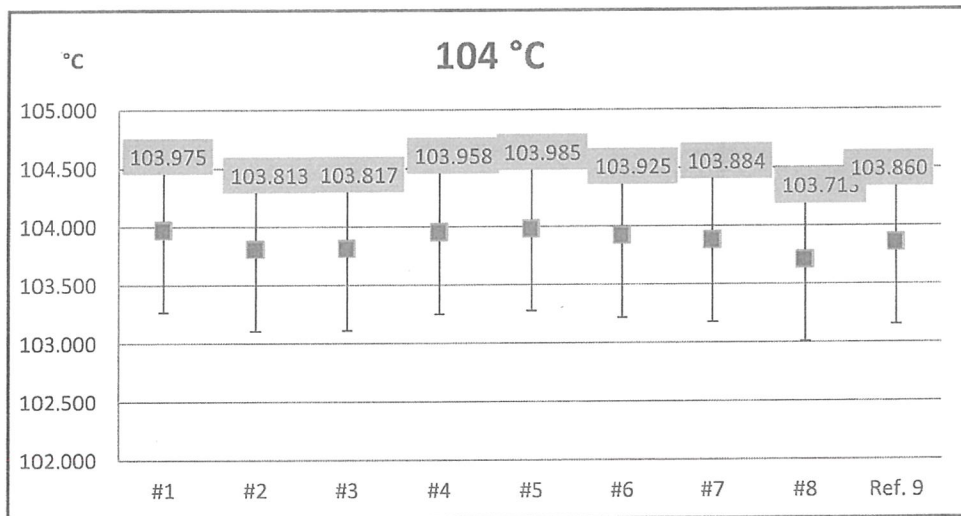


CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022
as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

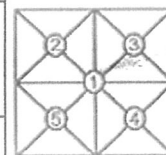
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

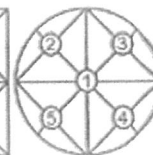
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



Front



Front



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.4	-0.40
80	80.5	-0.50
120	120.3	-0.30
160	160.3	-0.30
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.29	2.65
0.5	0.5	0.00	0.29	2.65
1	1.0	0.00	0.29	2.65
2	2.0	0.00	0.29	2.65
5	5.0	0.00	0.29	2.65
10	10.0	0.00	0.29	2.65
20	20.0	0.00	0.29	2.65
40	40.0	0.00	0.29	2.65
80	79.9	0.10	0.29	2.65
120	119.9	0.10	0.29	2.65
160	159.8	0.20	0.29	2.65
200	199.8	0.20	0.29	2.65
240	239.7	0.30	0.29	2.65
280	279.7	0.30	0.25	2.23
320	319.7	0.30	0.25	2.23
360	359.6	0.40	0.25	2.23
400	399.6	0.40	0.25	2.23

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

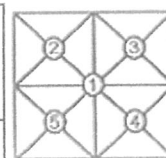
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

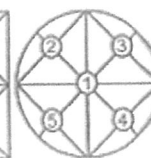
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0002	100.0002	100.0000	0.0002



Front



Front



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.25
0.01	0.0100	0.00000	0.00014	2.25
0.05	0.0500	0.00000	0.00014	2.25
0.1	0.1000	0.00001	0.00014	2.25
0.5	0.5001	-0.00010	0.00014	2.25
1	0.9999	0.00009	0.00014	2.25
2	2.0000	0.00000	0.00014	2.25
5	4.9999	0.00011	0.00015	2.25
10	10.0000	0.00001	0.00014	2.23
20	20.0001	-0.00010	0.00015	2.21
40	40.0000	-0.00002	0.00016	2.14
60	60.0000	0.00003	0.00017	2.08
80	80.0000	0.00003	0.00018	2.06
100	100.0000	0.00009	0.00018	2.02
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.01
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.01
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.01
180	180.0000	0.00011	0.00028	2.00
200	200.0001	0.00001	0.00029	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 μ S/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 $\pm$ 5) $^{\circ}$ C

Relative Humidity : (55 $\pm$ 15) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



PSE.CA.AP.11.038-161124 R.03



CERTIFICATE NO. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity
Manufacturer : APERA
Model : EC 8500
Serial No. : EC85001323271005
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	CS8425A1	CS8425A1	28-01-2027	METTLER TOLEDO
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	1209497	1209497	02-04-2027	CPA Chem
Conductivity Standard	111.8 mS/cm	6877	6877	03-09-2026	HANNA

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	Coverage Factor (k)
* 84.05	84.4	-0.35	1.2	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertainty ($\pm \text{mS/cm}$)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	2.00
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

PSE.CA.AP.11.038-161124 R.03

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : psc-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.





CERTIFICATE NO. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1127311	1127311	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	7.00	1127312	1127312	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.00	1127313	1127313	28-08-2026	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-26P0032	26-01-2027	RKT

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :**Function : Electrical Measurement**

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty ($\pm$ mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty ($\pm$ pH)	Coverage Factor (k)
3.986	3.99	-0.004	0.018	2.07
6.988	6.99	-0.002	0.020	2.21
10.010	10.06	-0.050	0.058	2.08

Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY



CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1025	27-10-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Cal Point	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.16	25.3	-0.14	0.25

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

--End--

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : ST64030140

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

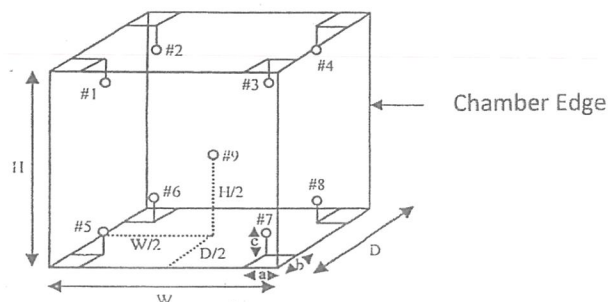
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 34.5$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.267	104.021	103.729	103.750	104.162	104.128	103.868	103.771	103.984	0.71
180	183.121	182.442	180.182	179.381	179.713	181.030	178.415	178.299	179.933	1.1

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.083	0.35	0.67
180	180	180	0.25	3.5	5.2

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

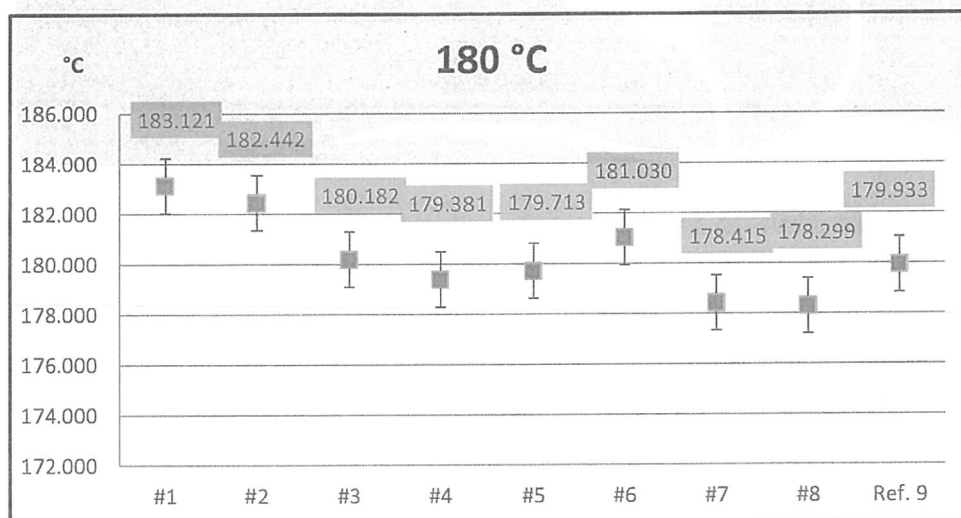
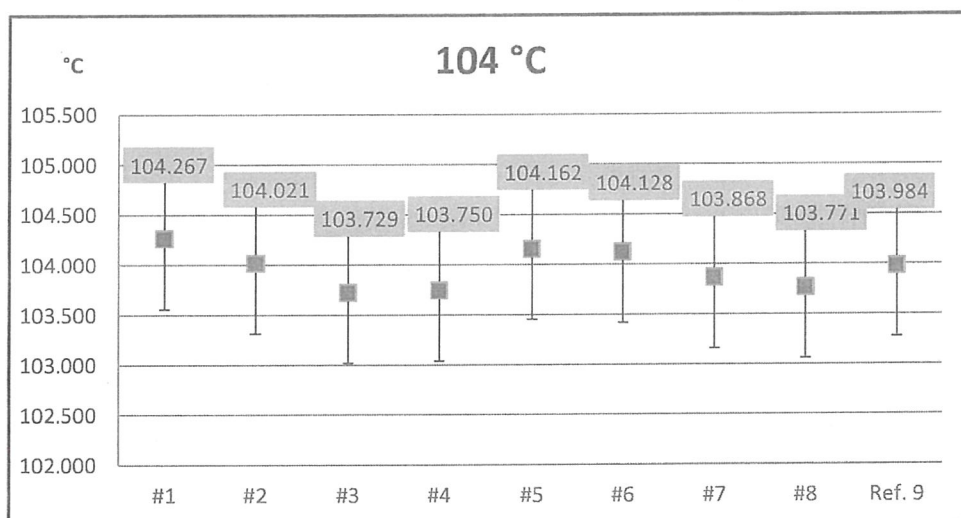


CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : ST65030144

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.016-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

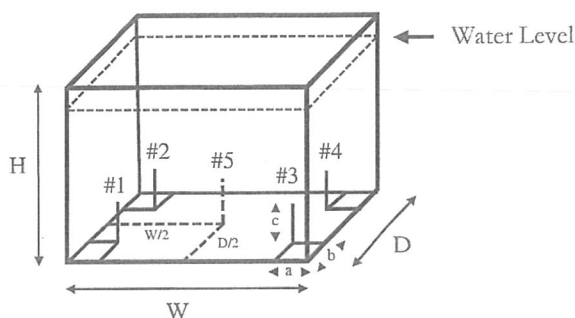
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.546	84.598	84.604	84.484	84.533	0.19
95	94.494	94.523	94.450	94.426	94.429	0.20

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.068	0.14	0.22
95	95.0	95.0	0.095	0.19	0.28

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

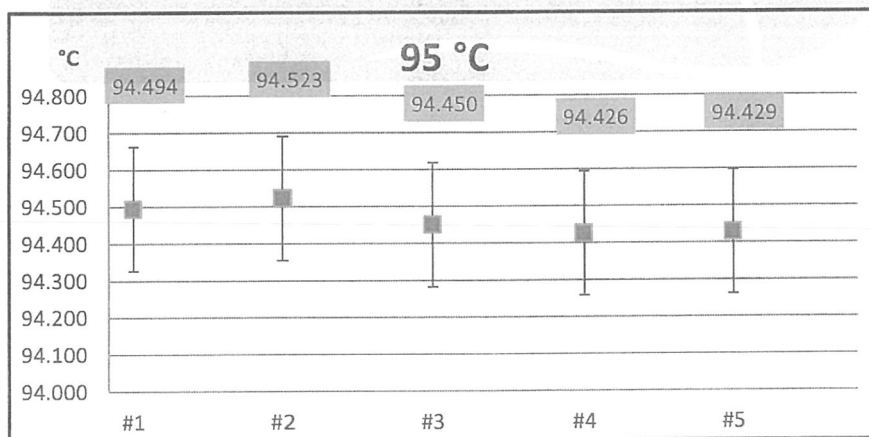
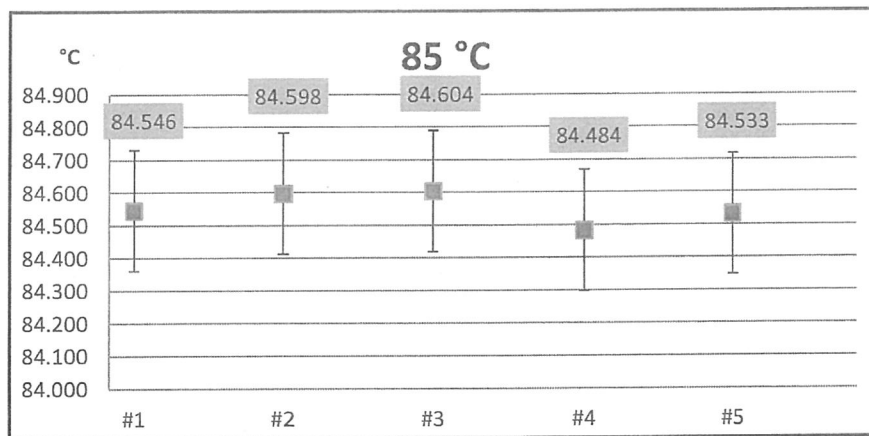


CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SRR3375A-220900366R

ID. No. : ST660500419

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

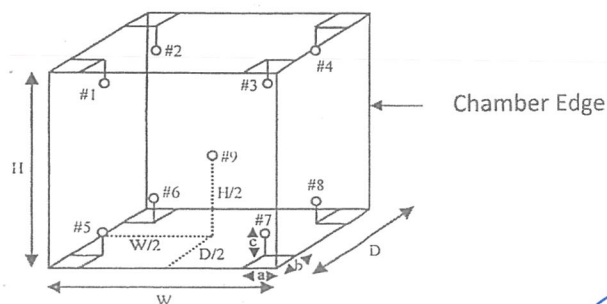
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 100 \times 120 \times 48$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.016	3.902	4.058	3.805	3.656	3.562	3.605	3.598	3.453	0.83

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.36	0.82	1.1

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

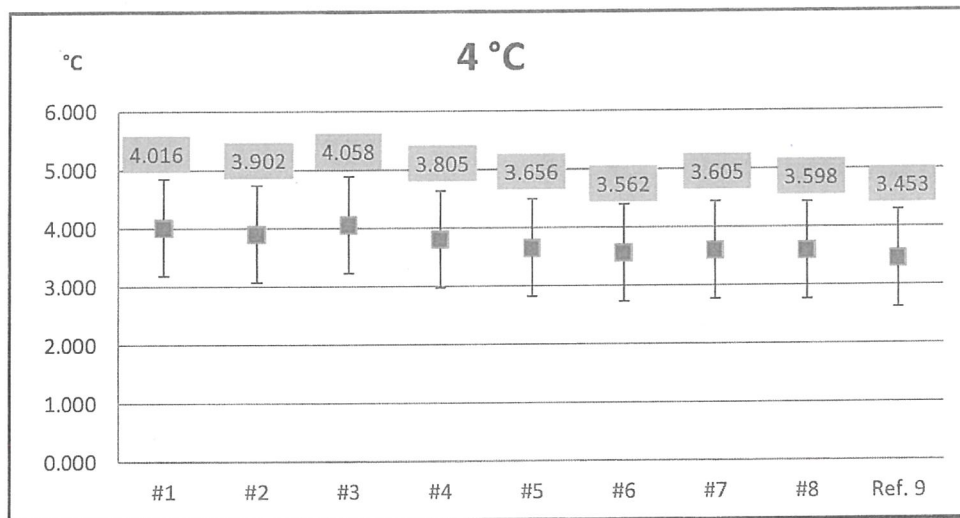


CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BCA2241I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : ST640202139

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL



CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurment according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

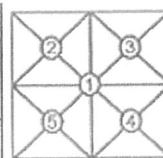
DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00006

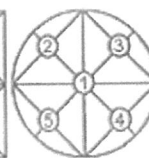
COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	0.0001



Front



Front



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00018	2.37
0.1	0.1000	0.00001	0.00018	2.37
0.2	0.2000	0.00001	0.00018	2.37
0.5	0.5000	0.00000	0.00018	2.37
1	1.0000	-0.00001	0.00018	2.37
2	2.0000	0.00000	0.00018	2.37
5	5.0000	0.00001	0.00018	2.37
10	10.0000	0.00001	0.00018	2.37
20	20.0000	0.00000	0.00018	2.37
40	40.0000	-0.00002	0.00019	2.23
60	60.0000	0.00003	0.00020	2.16
80	80.0000	0.00003	0.00021	2.12
100	100.0000	0.00009	0.00021	2.11
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.03
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.02
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.02
180	179.9998	0.00031	0.00029	2.01
200	199.9998	0.00031	0.00030	2.01

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --