

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 2568

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

[illegible]

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
	<p>3) ห้องโถง ดังขยะเปียกขนาด 10 ลิตร 1 ดัง และดังขยะแห้งขนาด 10 ลิตร 1 ดัง</p> <p>4) ห้องครัว, จัดวางถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 7 ดัง เป็นดังขยะเปียก 4 ดัง, ดังขยะแห้ง 3 ดัง</p> <p>2.จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากดังขยะในแต่ละห้องของแต่ละอาคาร ส่วนบริการต่างๆ ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน และก่อนจะนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะรวม จัดให้มีการคัดแยกขยะเพื่อนำส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้มา Recycle หรือจัดขายเพื่อสมทบไว้เป็นกองทุนสวัสดิการพนักงาน</p> <p>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</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวมทุกครั้งเมื่อมีการเก็บขนขยะออกไป</p> <p>5. กำชับให้พนักงานตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ ไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้ อบต.เชิงทะเล เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดทันที</p> <p>6. จัดให้พนักงานคอยตรวจสอบดังขยะและห้องพักขยะรวมทุกๆ เดือน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ดังขยะในแต่ละห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ</p> <p>- ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>- ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>- ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. รมรณคให้ผูพักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. จัดให้มีถังเก็บน้ำ Re-Uses ขนาด 168.78 ลบ.ม. เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ดับเพลิง รดน้ำต้นไม้ จืดพรมดับฝุ่น ล้างพื้น หรือทำความสะอาดห้องพัก ชะรวม เป็นต้น ส่วนน้ำที่เกิดการกักเก็บของถังน้ำ Re-Uses จะระบายออกได้ทันทีทางท่อ Overflow</p> <p>3. จัดทำท่อระบายน้ำให้เป็นสาธารณะ บริเวณริมทางถนน รพช. 3140 ด้านหน้าโครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะและลงทะเลต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบและลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันท่อระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 600.5 ลบ.ม. และมีระบบควบคุมการระบายน้ำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนน รพช. 3140 ช่วงหน้าโครงการถึงคลองสาธารณะ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
3.5 การคมนาคม และการขนส่ง	<p>1. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 20 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>2. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถ ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ที่จอดรถของโครงการ</p> <p>- ที่จอดรถของโครงการ</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
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
	<p>2) เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ใกล้กับไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน 2 ดัง/ชั้น</p> <p>3) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายเปล่งแสงสะท้อน ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร</p> <p>4) ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ผู้อ่านอยู่ ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง</p> <p>2. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยาม-รักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจแล้ว</p>	<p>- บริเวณลานจอดรถข้างประตูเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร</p> <p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>
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 และบริเวณดึงเก็บน้ำ Re-Uses (ดึงสำรองเก็บน้ำดับเพลิง) 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	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณดึงเก็บน้ำใต้ดิน และบริเวณดึงปรับปรุงคุณภาพน้ำชั้นสุดท้าย - 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, ดึงดับเพลิง 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 บางเทพาปิโตรสอร์ท จำกัด	ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง
สถานที่เก็บ	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา	จ.ภูเก็ต 83110	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10/07/2025	หมายเลขทดสอบ	: 6807-514-515
ลักษณะตัวอย่าง	: น้ำ	เวลาที่เก็บ	: 11.05 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จั้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC (นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาตย์)
วันที่ทดสอบ	: 10-26/07/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 10/07/2025
ผลตก	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 29/07/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method	7.12	6.79	5.5 - 9.0
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	114	10.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C	45.0	5.0	≤ 30
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	ไม่พบ	≤ 20
ค่าคลอรีนตกค้าง	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.03	1.61	-

ลักษณะทางกายภาพ	1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น น้ำออกจากระบบ - ใส
	2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 3 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง
สถานที่เก็บ : เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา จ.ภูเก็ต 83110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10/07/2025 หมายเลขทดสอบ : 6807-514-515
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำ เวลาที่เก็บ : 11.05 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง : STC

(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)

วันที่ทดสอบ : 10-26/07/2025 วันที่รับตัวอย่าง : 10/07/2025
ผลตก : เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา วันที่ออกรายงาน : 29/07/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	350,000	ไม่พบ	$\leq 4,000$

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ - ใส
- ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ขวดแก้วสีชา ขนาด 0.25 ลิตร 1 ขวด)

มาตรฐาน

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



รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับทำ

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด	ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง
สถานที่เก็บ	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	จ.ภูเก็ต 83110	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15/08/2025	หมายเลขทดสอบ	: 6808-0660, 6808-0661
ลักษณะตัวอย่าง	: น้ำ	เวลาที่เก็บ	: 11.00 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC (นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาตย์)
วันที่ทดสอบ	: 15-27/08/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 15/08/2025
ผลตก	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 28/08/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method	6.73	6.92	5.5 - 9.0
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	188	30.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	46	8	≤ 30
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	ไม่พบ	≤ 20
ค่าคลอรีนตกค้าง	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.28	1.42	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ - ขุ่นเล็กน้อย
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 3 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน

- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด	ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง
สถานที่เก็บ	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	จ.ภูเก็ต	: 83110
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15/08/2025	หมายเลขทดสอบ	: 6808-0660, 6808-0661
ลักษณะตัวอย่าง	: น้ำ	เวลาที่เก็บ	: 11.00 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC
		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 15-27/08/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 15/08/2025
ผลการ	: เบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 28/08/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	5,400,000	170	$\leq 4,000$

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น
น้ำออกจากระบบ - ขุ่นเล็กน้อย
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ขวดแก้วสีชา ขนาด 0.25 ลิตร 1 ขวด)

มาตรฐาน

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

หมายเหตุ

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6809-0413, 6809-0414
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09/09/2025	เวลาที่เก็บ	: 11.35 น.-11.39 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จ้วง		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 09-18/09/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 09/09/2025
ผลการ	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 19/09/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method	7.30	6.85	5.5 - 9.0
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	78.0	24.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	46	4	≤ 30
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	ไม่พบ	≤ 20
ค่าคลอรีนตกค้าง	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	2.48	-

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)

หมายเหตุ 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6809-0413, 6809-0414
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09/09/2025	เวลาที่เก็บ	: 11.35 น.-11.39 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จ้วง		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 09-18/09/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 09/09/2025
ผลาก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 19/09/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	35,000,000	ไม่พบ	$\leq 4,000$

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

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

หมายเหตุ 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6810-0754, 6810-0755
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15/10/2025	เวลาที่เก็บ	: 10.35 น., 11.36 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 15-24/10/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 15/10/2025
ผลึก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 28/10/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method	6.80	6.65	5.5 - 9.0
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	114	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	53	1	≤ 30
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.0	ไม่พบ	≤ 20
ค่าคลอรีนตกค้าง	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.15	0.40	-

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)

หมายเหตุ 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับ

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า : บริษัท บางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่ : 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
สถานที่เก็บ : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2025
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
วิธีการเก็บตัวอย่าง : จ้วง
วันที่ทดสอบ : 15-24/10/2025
ผลตก : โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา

หมายเลขทดสอบ : 6810-0754, 6810-0755
เวลาที่เก็บ : 10.35 น., 11.36 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่รับตัวอย่าง : 15/10/2025
วันที่ออกรายงาน : 28/10/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	170,000	ไม่พบ	$\leq 4,000$

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

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

หมายเหตุ 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทพีบิษ รีสอร์ท จำกัด				
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110				
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีบิษ แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6811-0751, 6811-0752		
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 17/11/2025	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 11.01 น., 11.02 น.		
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC		
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)			
วันที่ทดสอบ	: 17-25/11/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 17/11/2025		
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพีบิษ แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 26/11/2025		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.88	7.14	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	94.0	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105° C (Part 2540D)	57	2	≤ 30
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{/1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	0.50	-

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

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟือ 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} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)

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

3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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	: 6811-0751, 6811-0752		
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 17/11/2025	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 11.01 น., 11.02 น.		
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC		
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)			
วันที่ทดสอบ	: 17-25/11/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 17/11/2025		
ผลาก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 26/11/2025		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	35,000	ไม่พบ	≤ 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 : 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} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการทดสอบ

ลูกค้า	: บริษัท บางเทาบิซริสอร์ท จำกัด		
ที่อยู่	: 124/29 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110		
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	หมายเลขทดสอบ	: 6812-0622, 6812-0623
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 11/12/2025	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 13.28 น., 13.29 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาตย์ ว-176-จ-0006)	
วันที่ทดสอบ	: 11-22/12/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 11/12/2025
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 23/12/2025

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	7.35	7.29	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	176	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105°C (Part 2540D)	97	5	≤ 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} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
 - ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
 - ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



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	หมายเลขทดสอบ	: 6812-0622, 6812-0623		
วันที่เก็บตัวอย่าง ³	: 11/12/2025	เวลาที่เก็บ ³	: 13.28 น., 13.29 น.		
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	ผู้เก็บตัวอย่าง ³	: STC		
วิธีการเก็บตัวอย่าง ³	: จ้วง	(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)			
วันที่ทดสอบ	: 11-22/12/2025	วันที่รับตัวอย่าง	: 11/12/2025		
ผลตก	: โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น พรีเมียร์ บางเทพา บีช แอนด์ สปา	วันที่ออกรายงาน	: 23/12/2025		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ¹	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.0	ไม่พบ	≤ 20
คลอรีน (ปริมาณตกค้าง) ^{1,2}	มก./ล. as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	0.21	-

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ : ขุ่น มีตะกอนขุ่นลอยสีน้ำตาล 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 ก)

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ และน้ำใช้



TEST REPORT

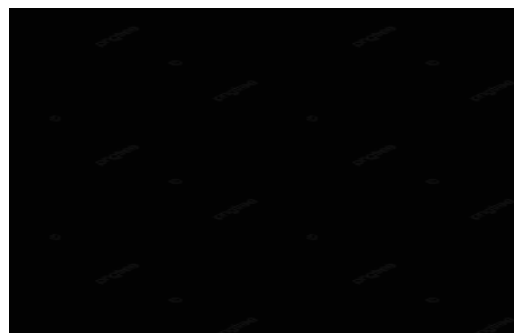
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-516
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.12 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.06	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celcius	2.0	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	22.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.66	≤ 50
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.06	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.04	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

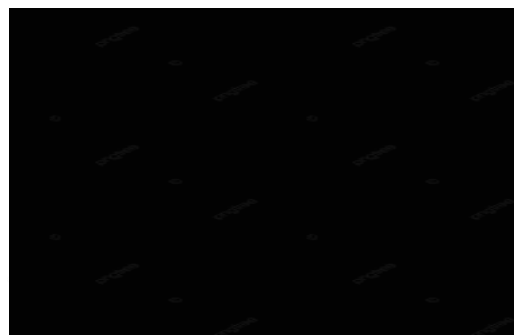
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-516
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.12 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตั้งเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.23	≤ 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	6.96	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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



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, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-516
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.12 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK 1) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

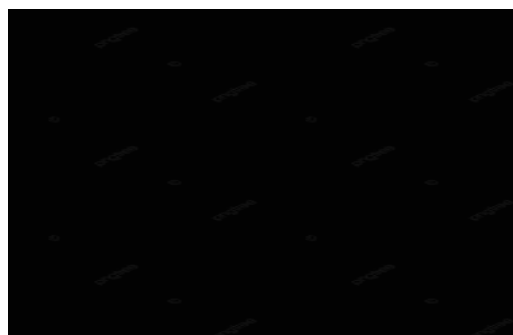
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-517
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.13 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.98	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celcius	8.0	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	34.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.21	≤ 50
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	0.04	≤ 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 (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

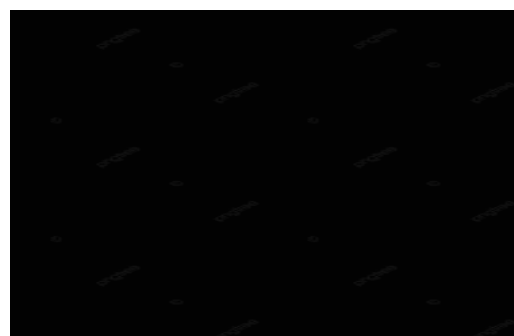
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-517
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.13 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	8.57	≤ 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	7.52	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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



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, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6807-517
SAMPLING DATE : 10/07/2025 SAMPING TIME : 11.13 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-26/07/2025 RECEIVED DATE : 10/07/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 29/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการกรอง	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK 1) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

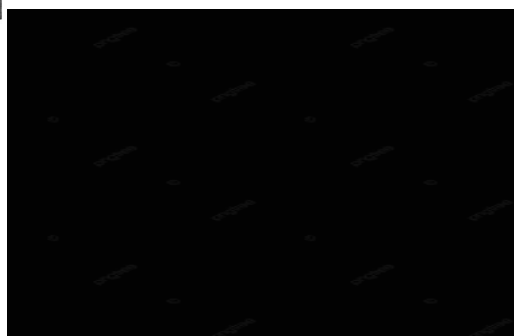
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0662
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.10 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

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)	120	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	46.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.70	≤ 50
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.08	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) 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], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]
3) - mean not standard



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, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0662
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.10 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.95	≤ 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	7.10	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๓-003
3) 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]
4) - mean not standard



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

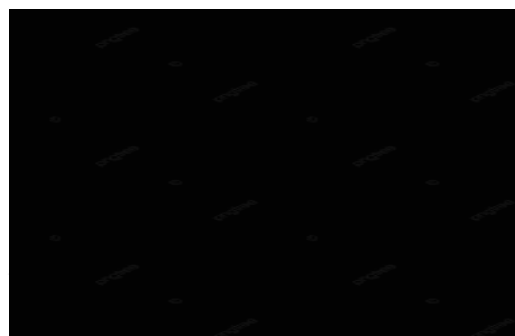
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0662
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.10 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	14.0	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

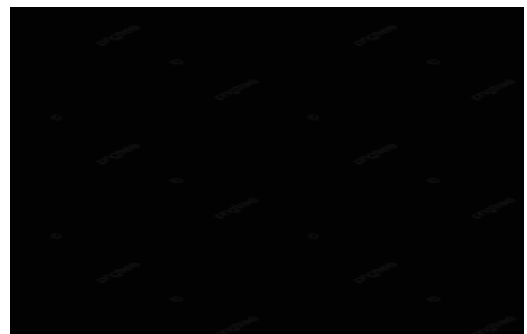
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0663
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.11 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.82	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	88.0	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	30.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.20	≤ 50
Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L as Mn	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 (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) 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], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]
3) - mean not standard



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, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0663
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.11 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	9.80	≤ 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	7.05	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L (3 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
- ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ฏ-003
- 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]
- mean not standard



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, Takang, Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa SAMPLE NO. : 6808-0663
SAMPLING DATE : 15/08/2025 SAMPING TIME : 11.11 AM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-27/08/2025 RECEIVED DATE : 15/08/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach & Spa REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : Normal [G 0.5 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

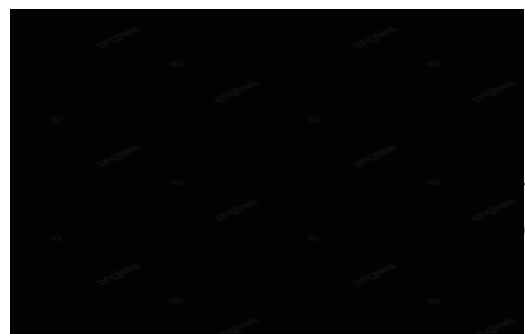
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 09/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-22/09/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6809-0415
SAMPING TIME : 11.47 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/09/2025
REPORTED DATE : 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.74	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	112	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	44.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	2.88	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.24	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.07	≤ 0.08
Fluoride	mg/L as F ⁻	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	0.07	-

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l]
3) - mean not standard



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 : 09/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-22/09/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6809-0415
SAMPING TIME : 11.47 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/09/2025
REPORTED DATE : 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	11.00	≤ 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	9.06	-
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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
3) 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]
4) - mean not standard
5) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

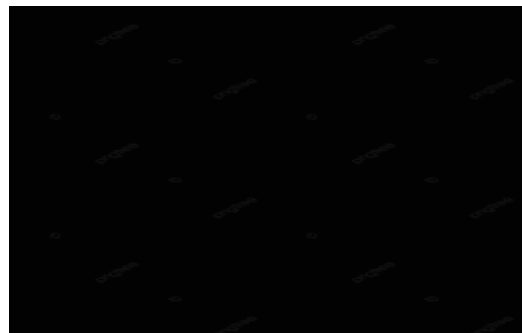
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 09/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-22/09/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6809-0416
SAMPING TIME : 11.46 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/09/2025
REPORTED DATE : 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.64	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	63	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	34.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	1.42	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	0.01	≤ 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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND (not detected) is testing the limits of Method Detection Limit [MDL of F⁻ = 0.03 mg/l]
3) - mean not standard



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 : 09/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-22/09/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6809-0416
SAMPING TIME : 11.46 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/09/2025
REPORTED DATE : 23/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.10	≤ 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	7.29	-
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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
3) 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]
4) - mean not standard
5) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

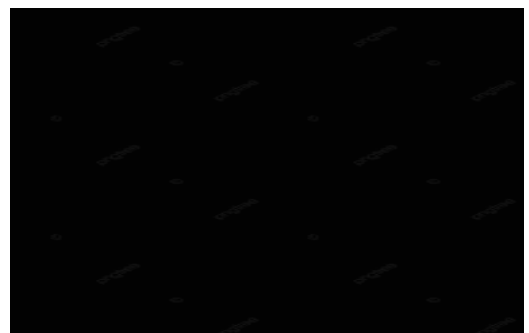
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 15/10/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/10/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6810-0756
SAMPING TIME : 10.43 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 15/10/2025
REPORTED DATE : 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	60	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	26.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.95	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.12	≤ 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	0.04	-

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

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) 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]
3) - mean not standard



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 : 15/10/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/10/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6810-0756
SAMPING TIME : 10.43 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 15/10/2025
REPORTED DATE : 28/10/2025

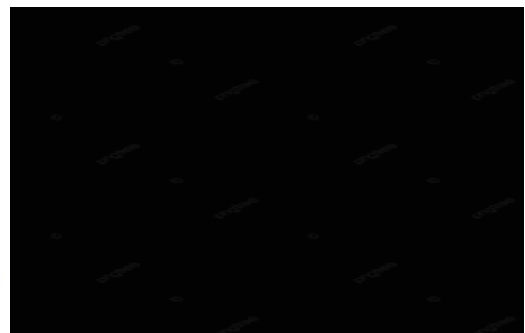
PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	15.00	≤ 250
Lead ^{1/}	mg/L as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS Method	ND	≤ 0.01
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	5.55	-
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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. ๖-003
3) 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]
4) - mean not standard
5) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

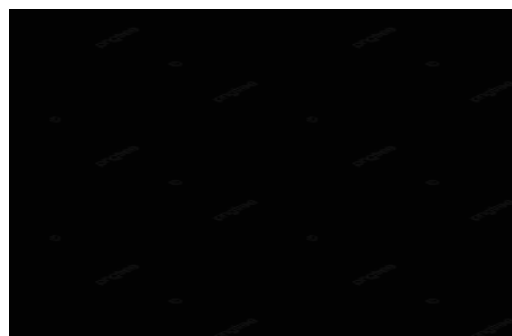
CUSTOMER : Bangtao Beach Resort Co., Ltd
ADDRESS : 124/29 M.3 T.Cherngtalay, Talang Phuket 83110, Thailand
SAMPLING SOURCE : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLING DATE : 15/10/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/10/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6810-0757
SAMPING TIME : 10.42 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 15/10/2025
REPORTED DATE : 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.48	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	50	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	24.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.97	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.06	≤ 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	0.03	-

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) 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]
3) - mean not standard



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 : 15/10/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/10/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6810-0757
SAMPING TIME : 10.42 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 15/10/2025
REPORTED DATE : 28/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	12.50	≤ 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	5.92	-
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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
3) 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]
4) - mean not standard
5) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected



END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 : 17/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/11/2025-04/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6811-0753
SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/11/2025
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.30	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	84	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	38.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃	Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.06	≤ 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



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 : 17/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/11/2025-04/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6811-0753
SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/11/2025
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำได้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.70	≤ 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	7.90	-
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 เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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 : 17/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/11/2025-04/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6811-0754
SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/11/2025
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการกรอง	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.48	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	60	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	24.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.93	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.05	≤ 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	0.04	-

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

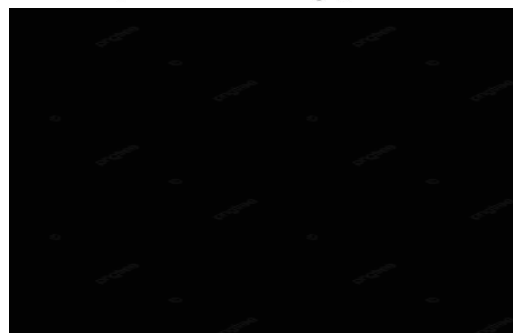
STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

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]
2. - mean not standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



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 : 17/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17/11/2025-04/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6811-0754
SAMPING TIME : 11.08 AM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 17/11/2025
REPORTED DATE : 05/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	11.50	≤ 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	6.32	-
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 เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
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 : 11/12/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-23/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6812-0624
SAMPING TIME : 01.36 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/12/2025
REPORTED DATE : 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.60	6.5 - 8.5
Total Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	106	-
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	40.0	≤ 300
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 50
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.06	≤ 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	0.07	-

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 เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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 : 11/12/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-23/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6812-0624
SAMPING TIME : 01.36 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/12/2025
REPORTED DATE : 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	10.20	≤ 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	9.37	-
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

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 : 11/12/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-23/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort
SAMPLE NO. : 6812-0625
SAMPING TIME : 01.34 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/12/2025
REPORTED DATE : 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผลการกรอง	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 เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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 : 11/12/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-23/12/2025
FILE NAME : Best Western Premier Bangtao Beach Resort

SAMPLE NO. : 6812-0625
SAMPING TIME : 01.34 PM
SAMPING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/12/2025
REPORTED DATE : 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการกรอง	STANDARD
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	11.50	≤ 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	8.84	-
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. 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 เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

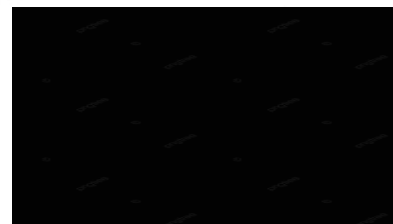
๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น



หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ห.

(นายเนตรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

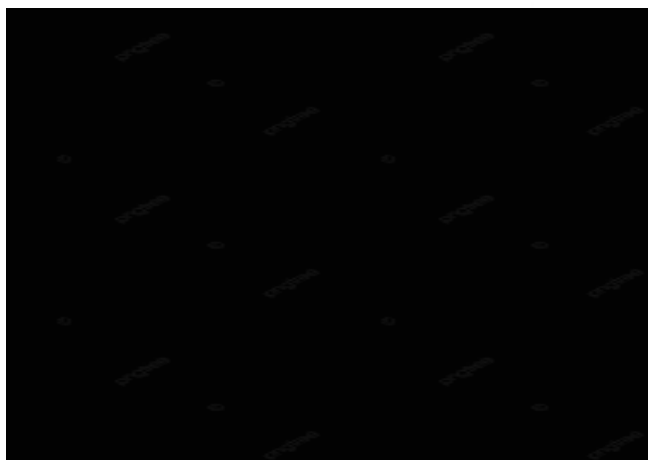
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ ออก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

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.



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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(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. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.		Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1027602	1027602	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.98	1027603	1027603	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1027604	1027604	15-09-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-25P0013	26-01-2026	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

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 (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	1	-1.00	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 (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

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

COPY



CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	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	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

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--



PSE.CA.AP.11.017-161124 R.04



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. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20210000003365

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 : 1-Mar-202

Date of Calibration : 1-Mar-202

Date of Issued : 4-Mar-202

COPY

Calibrated By : 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. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

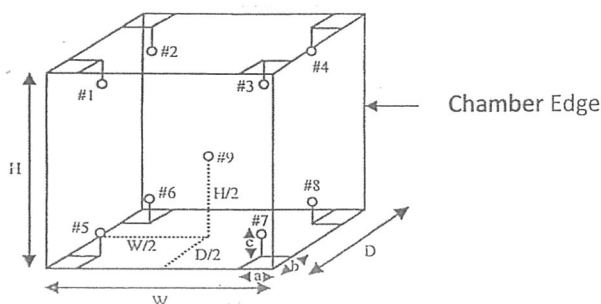
TRACEABILITY :

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



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ 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. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

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	0.11	0.49	0.63

COPY

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.

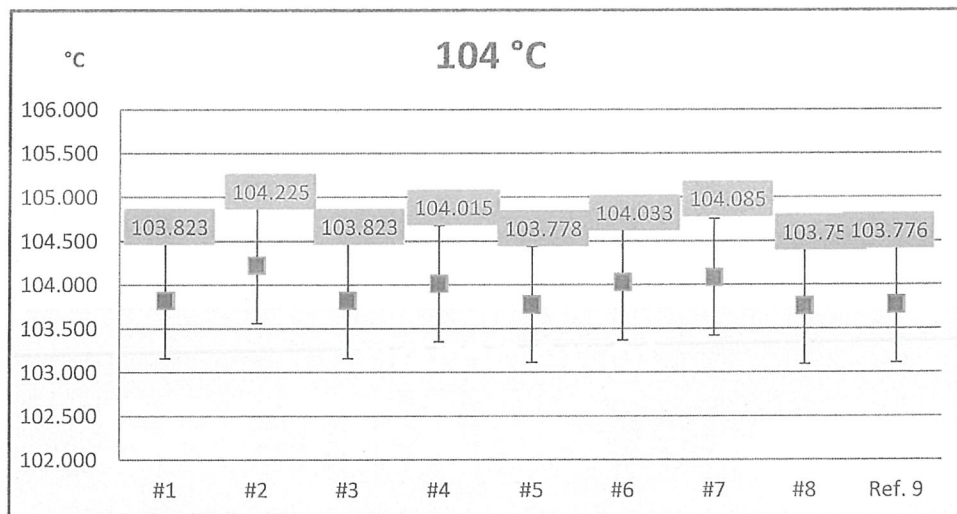


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

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. : T25-0654

CSR No. : 250252

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 : -

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPRO

Calibrated By : 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 % .



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

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



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.

d080723



CERTIFICATE NO. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
150	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

COPY

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 on

-- End --

d080723



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. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic 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 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Barometric Pressure : (1010 ± 10)

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVE

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

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.11.021-161124 R.05



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Norminal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

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=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003



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



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

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	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

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@sitranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

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

Equipment : Electronic 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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

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. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

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 :

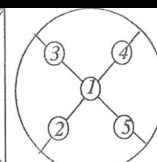
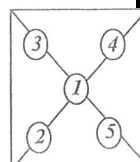
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



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



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
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	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

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 : 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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPRO

Calibrated By : 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. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

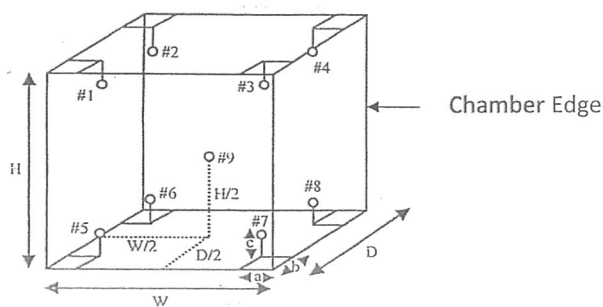
TRACEABILITY :

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

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ 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. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

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	0.98	1.6	2.9

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

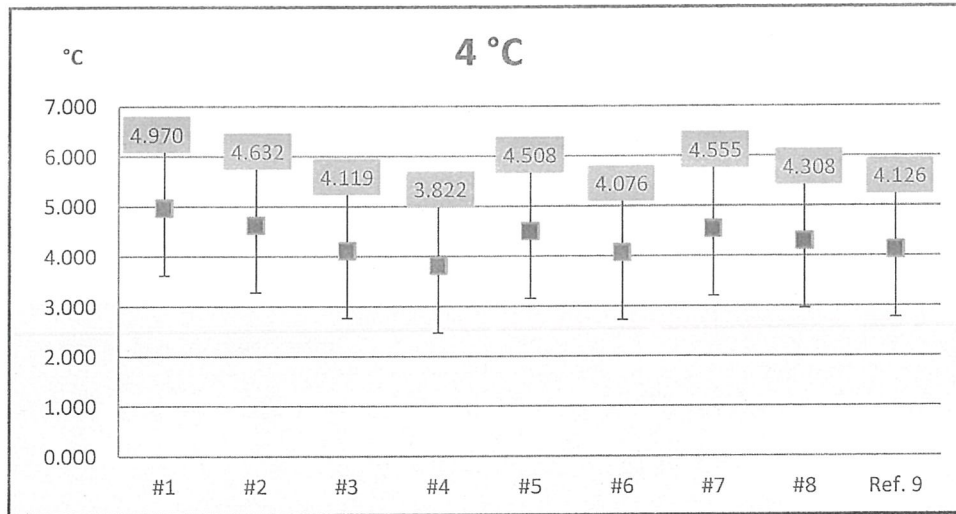


CERTIFICATE NO. : T25-0655

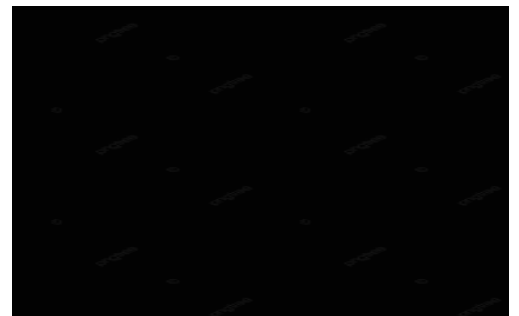
CSR No. : 250252

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. : T25-0656

CSR No. : 250252

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVE

Calibrated By : 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. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

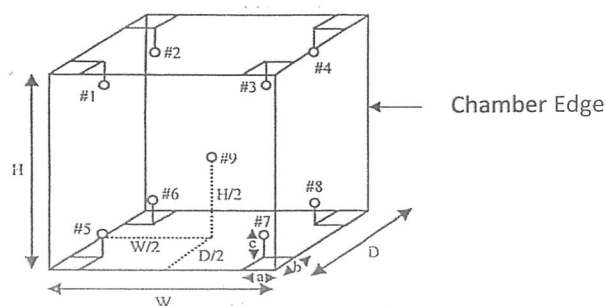
TRACEABILITY :

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

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ 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. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

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	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

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	20	0.16	0.47	0.79

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.

COPY

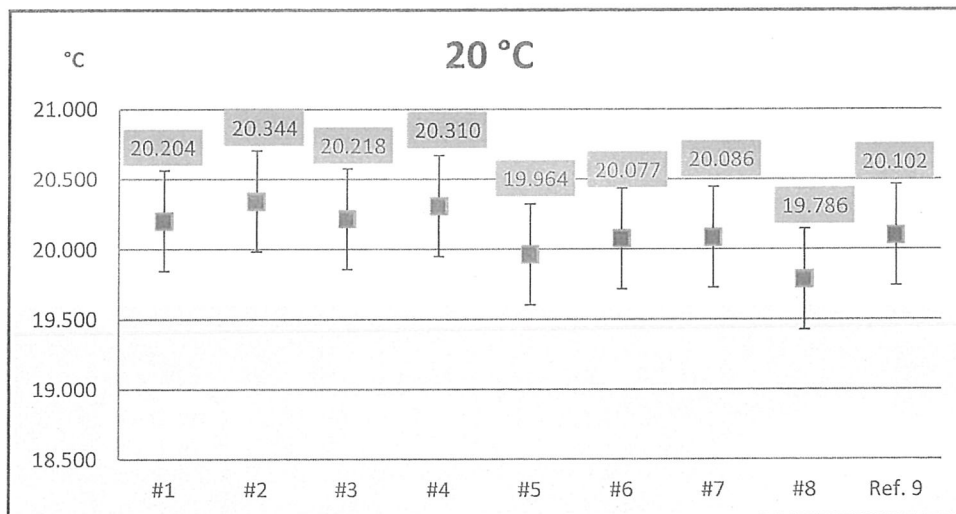


CERTIFICATE NO. : T25-0656

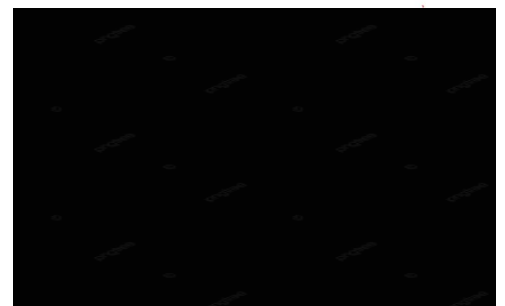
CSR No. : 250252

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. : T25-0657

CSR No. : 250252

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. : L522.1030

ID. No. : -

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 : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

AP

Calibrated By : 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. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

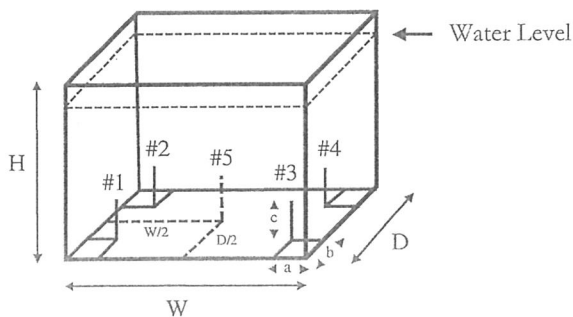
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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 : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ 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. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Received : 1-Mar-2025

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	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

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	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

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

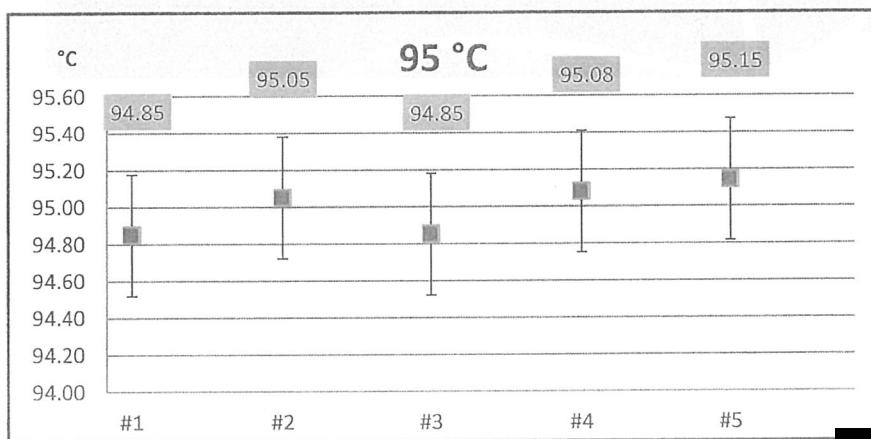
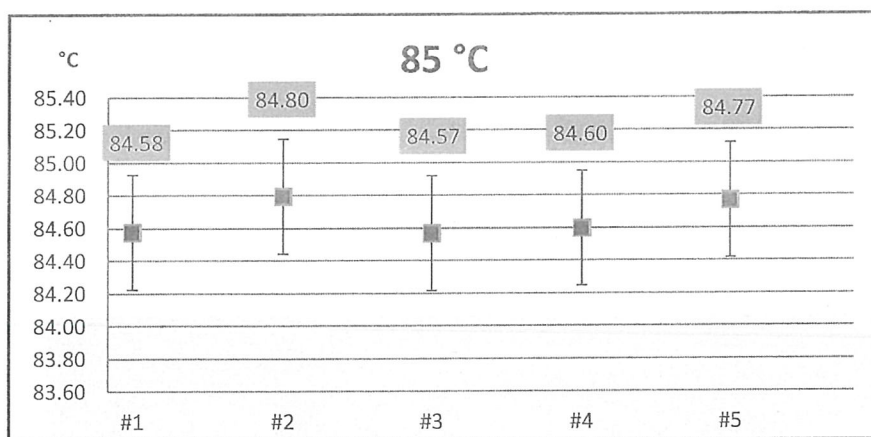


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

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 --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-081/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233 CD
ID No. UV-03
Date of receipt 5 March 2025
Date of calibration 5 March 2025
Date of issue 7 March 2025

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

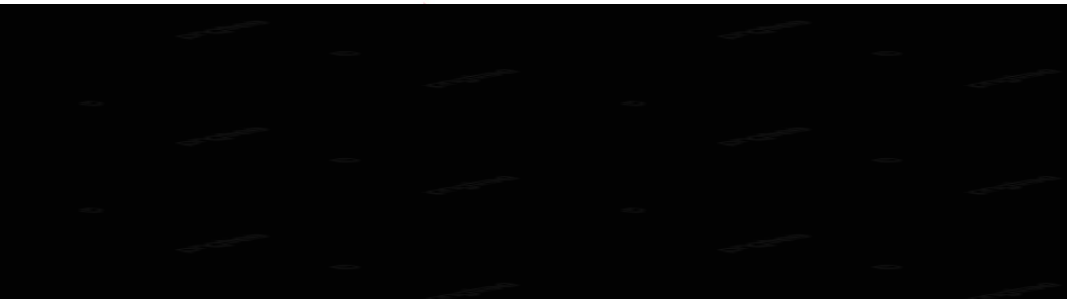
Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY



The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s) 2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request



Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s) **3 of 3**

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Wavele
201.15 \pm 0.11nm	2

The Stray light transmission reference is
*Stray Light not NSC-ONSC Accredited

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-

Mean Measurement	8.25	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status	(PASS)
----------------	--------

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

COPY