

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	แบบบันทึกการตรวจสอบไฟฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	6	แบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	7	ใบขออนุญาต เก็บขนขยะมูลฝอย
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จขยะ
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จสูบตะกอน
ภาคผนวกที่	10	ภาพการตัดไخم้น
ภาคผนวกที่	11	รายงานการฝึกอบรมดับเพลิงประจำปี 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรม กมลา บีช โฮเทล ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ ตำบลกมลา อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ช่วงเปิดดำเนินการเพื่อให้ประกอบใบอนุญาตเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิพื้นฐานและภูมิประเทศ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อม ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
1.2 ทรัพยากรดิน	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ จัดสวน และปลูกหญ้า เพื่อคลุมดินในพื้นที่ว่างของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
1.3 คุณภาพอากาศ	- ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องทิ้งไว้ขณะจอดอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องจักรกลของโรงแรมให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดการเกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. คัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้เสนอในรายงานฯ และดูแลรักษาการทำงานให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ 1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น แยกเป็น - น้ำเสียจากส้วม 20.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะปล่อยให้เข้าถึงสำเร็จรูปรุ่น AP-2000 ของบริษัท อาควา นิชิซาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2) คัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม บำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก. โดยเลือกใช้ระบบ Fixed Film Aeration 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบบำบัดน้ำเสียไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	- บริเวณอาคารแต่ละหลังและบังกะโล - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 1)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพคืออยู่ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	4. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS pH, Fecal Coliform and Oil & Grease	- จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	6. จัดให้มีการสูบลากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในแต่ละส่วน ดังนี้			
	- บ่อกักเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก ๆ 73 วัน/ครั้ง	- กักเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 73 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	- บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทุก ๆ 7 เดือน/ครั้ง	- กักเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 7 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	- บ่อดักไขมัน (Grease Trap) จัดให้มีการกำจัดทุก ๆ 1 สัปดาห์ โดยดักกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนทิ้งรวมกับขยะเปียก	- บ่อดักไขมัน (Grease Trap) ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
	8. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ สัปดาห์ โดยตัดใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิท ทิ้งรวมขยะเปียก			

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 2)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
3.3 การจัดการขยะ	1. จัดให้มีถังขยะวางไว้บริเวณภายในอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ห้องพักทุกห้องจัดวางถังขยะขนาด 10 ลิตร 2 ถัง/ห้อง 2) ส่วนต้อนรับ, สำนักงาน จัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง เป็นถังขยะเปียก 1 ถัง ถังขยะแห้ง 1 ถัง	- บริเวณสาธารณูปโภคส่วนกลาง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 3)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ห้องครัว จัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร 2 ถัง เป็นถังขยะเปียก 1 ถัง ถังขยะแห้ง 1 ถัง 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละห้องและส่วน ส่วนบริการต่างๆ ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน และก่อนจะนำไปเก็บไว้ที่พักขยะรวม จัดให้มีการคัดแยกขยะเพื่อนำส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้มา Recycle หรือจัดขายเพื่อสมทบไว้เป็นกองทุนสวัสดิการพนักงาน 3. จัดให้มีห้องพักขยะรวม เพื่อรองรับขยะภายในโครงการ แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง ซึ่งมีขนาด (ก x ย x ส) ห้องละ 3.0 x 2.55 x 2.0 เมตร เท่ากับ 15.3 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรความจุทั้งหมดเป็น 30.6 ลูกบาศก์เมตร 4. ให้ทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนของอบต.กมลาเข้ามาเก็บขน 5. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการให้รีบแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที	- ถังขยะในแต่ละห้องพักและส่วนบริการต่าง ๆ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 4)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีการทำความสะอาดขุดลอก Manhole และบ่อดักขยะภายในโครงการทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง 3. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแล ทำความสะอาดบริเวณถนนและพื้นที่ภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ถนนและพื้นที่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 2 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
3.5 การกมณาคม และการขนส่ง	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรภายในถนนและที่จอดรถ 2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ในที่นี้ คือ 25 คัน ขณะที่ตามเงื่อนไขโครงการเพียง 24 คัน 3. จัดให้มีป้ายห้ามรถบรรทุกและรถบรรทุกเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน 4. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจร 5. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	- ถนนและที่จอดรถในอาคาร - ที่จอดรถของโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 5)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.3 สาธารณสุข	1. จัดยาสามัญประจำบ้านไว้ให้บริการแก่ผู้เข้าพัก 2. จัดรถของโรงพยาบาลไว้ให้บริการหากเกิดกรณีฉุกเฉินและต้องนำผู้เข้าพักส่งสถานพยาบาล 3. จัดให้มีพนักงานทำอาหารที่ผ่านการอบรมจากสาธารณสุขจังหวัดเกี่ยวกับสุขอนามัยในการประกอบอาหาร 4. จัดให้มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้เพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะแจกจ่ายไปใช้ประโยชน์	- บริเวณส่วนรับรองและต้อนรับ - บริเวณส่วนรับรองและต้อนรับ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ (Fire Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณบันไดหนีไฟและบันไดขึ้น-ลง ในแต่ละชั้นแต่ละอาคาร (2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได ส่วนกลาง และส่วนท้ายของอาคาร จำนวน 3 ถัง/ชั้น ในแต่ละอาคาร และ 1 ถัง บริเวณห้องครัว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 6)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) บันไดช่วยในการหนีไฟ อยู่บริเวณตรงกันข้ามกับบันไดขึ้น-ลงอาคารและทางโครงการยังใช้บันไดหลักร่วมช่วยในการหนีไฟอีกทางหนึ่ง (4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณด้านหัวและด้านท้ายอาคารในแต่ละชั้นแต่ละอาคาร (5) เพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันอัคคีภัย ต้องปรับปรุงและเพิ่มอุปกรณ์ - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า และบริเวณส่วนกลางของอาคาร จำนวน 2 จุด/ชั้นในทุกอาคารบริเวณส่วนต้อนรับ และห้องอาหาร โดยทางโครงการติดตั้งเป็นลักษณะเหมือนกริ่งตามบ้าน แต่บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอให้ทางโครงการทำการปรับเปลี่ยนให้เป็นปุ่มกดสีแดง พร้อมติดป้าย "Fire Alarm Bell" - จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง - จัดให้มี Smoke detector โดยติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ในแต่ละชั้นของอาคาร	- ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 7)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การศึกษา	5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ขามรักษาการณและผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	- ภายในโครงการ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท
4.7 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม		-	-	-
4.8 คุณทรียภาพและทัศนียภาพ		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "ระบุนในสัญญาให้ผู้รับเหมปฏิบัติตาม" หมายถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียน รีสอร์ท เป็นผู้ระบุนในสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำผ่านการบำบัด
(INFLUENT - EFFLUENT)



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมชั้น ไพร่มี รีสอร์ท กมลา บิซ อ. กะปี่ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 20/01/2026 หมายเลขทดสอบ : 6901-0853, 6901-0854
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จี๊ว ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 20/01/2026-02/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 20/01/2026
ผลตก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 03/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.90	7.45	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	216	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	270	5	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

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

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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

ผู้ตรวจสอบ



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมชั้น ไพร่มี รีสอร์ท กมลา ปิยะ อ. กะพู่ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 20/01/2026 หมายเลขทดสอบ : 6901-0853, 6901-0854
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำ เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์)
วันที่ทดสอบ : 20/01/2026-02/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 20/01/2026
ผลตก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 03/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำในระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำในระบบ - ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
น้ำออกจากระบบ - ขุ่นเล็กน้อย

มาตรฐาน

- ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

วิธีการวิเคราะห์

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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

ข้อสังเกต

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



รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรมชั้น ไพร่มี รีสอร์ท กมลา ปิยะ อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 20/01/2026 หมายเลขทดสอบ : 6901-0853, 6901-0854
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำ เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 20/01/2026-02/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 20/01/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 03/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	17,000,000	ไม่พบ	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ปูน มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
น้ำออกจากระบบ - ปูนเล็กน้อย

มาตรฐาน

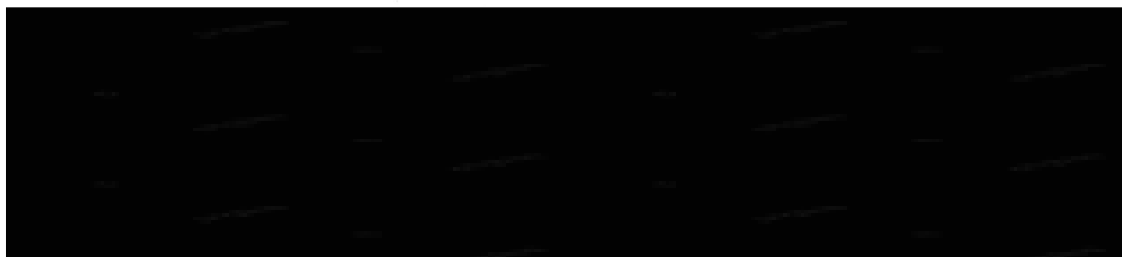
- ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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



สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 12/02/2026 หมายเลขทดสอบ : 6902-0654, 6902-0655
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.46 น., 10.47 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้าง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 12-25/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 12/02/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 25/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.59	6.93	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1}	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	81.0	19.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	96	6	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ 1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
น้ำออกจากระบบ - ชุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

ผู้ตรวจสอบ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช	อ. กะปง จ. ภูเก็ต 83210	
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 12/02/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6902-0654, 6902-0655
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.46 น., 10.47 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 12-25/02/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 12/02/2026
ฉลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 25/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ปุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
น้ำออกจากระบบ - ปุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน

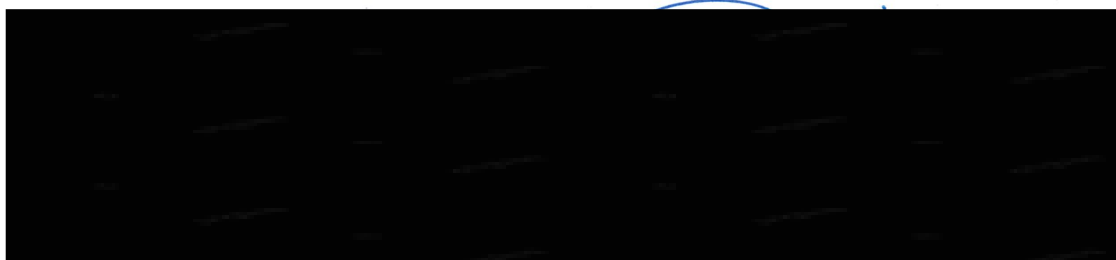
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร่ม กมลา ปิซ อ. กะปู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 12/02/2026 หมายเลขทดสอบ : 6902-0654, 6902-0655
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.46 น., 10.47 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จั๊ว ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 12-25/02/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 12/02/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 25/02/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	940,000	ไม่พบ	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

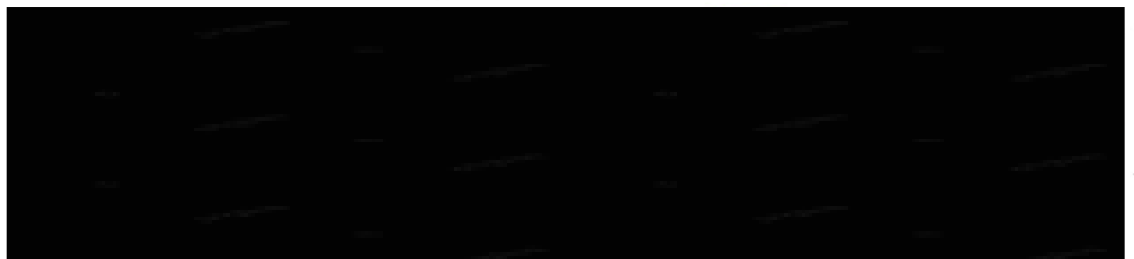
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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



สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเซียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร้ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 13/03/2026 หมายเลขทดสอบ : 6903-0656, 6903-0657
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.59 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 13-25/03/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 13/03/2026
ผลาก : หจก. โอเซียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 26/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.95	6.90	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1}	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	31.0	4.6	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	37	5	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

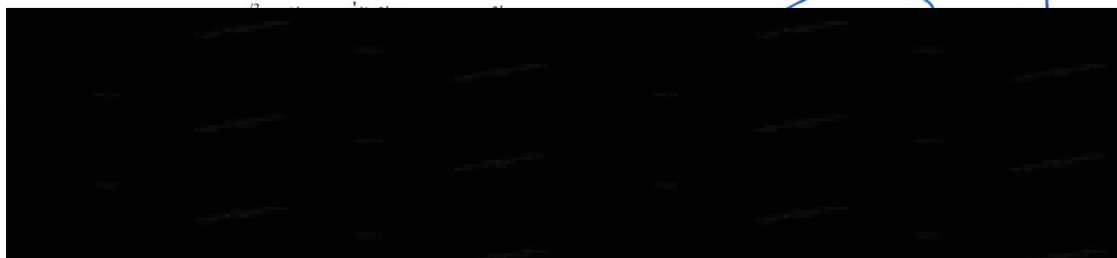
วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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

ผู้ตรวจสอบ



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร้ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 13/03/2026 หมายเลขทดสอบ : 6903-0656, 6903-0657
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.59 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จิ้ง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์)
วันที่ทดสอบ : 13-25/03/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 13/03/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 26/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
น้ำออกจากระบบ - ชุ่มเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
- 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} : ยูนิตนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
- ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร้ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 13/03/2026 หมายเลขทดสอบ : 6903-0656, 6903-0657
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.59 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 13-25/03/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 13/03/2026
ผล : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 26/03/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	110,000	13.0	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

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

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร้ม กมลา ปิซ อ. กะปง จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 17/04/2026 หมายเลขทดสอบ : 6904-0767, 6904-0768
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.11 น., 10.12 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ : 17-27/04/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 17/04/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	6.79	6.56	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1}	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	188	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	194	3	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท 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

ผู้ตรวจสอบ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ.ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 17/04/2026 หมายเลขทดสอบ : 6904-0767, 6904-0768
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 10.11 น., 10.12 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จีว่ง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 17-27/04/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 17/04/2026
ผลตก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
น้ำออกจากระบบ - ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
- ลักษณะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (ฟลีส 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} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว.-176
- ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร้ม กมลา บีช		: อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 17/04/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6904-0767, 6904-0768
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 10.11 น., 10.12 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
			(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ	: 17-27/04/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 17/04/2026
ผลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 28/04/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	3,500,000	ไม่พบ	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
น้ำออกจากระบบ - ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
- ลักษณะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)

มาตรฐาน

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

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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

สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช		: อ. กะปง จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 22/05/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6905-1127, 6905-1128
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 09.43 น., 09.44 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ ว-176-จ-0006)	
วันที่ทดสอบ	: 22-30/05/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/05/2026
ผลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 01/06/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	7.45	7.50	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ¹	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	131	2.0	≤ 20
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	282	7	≤ 30

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

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

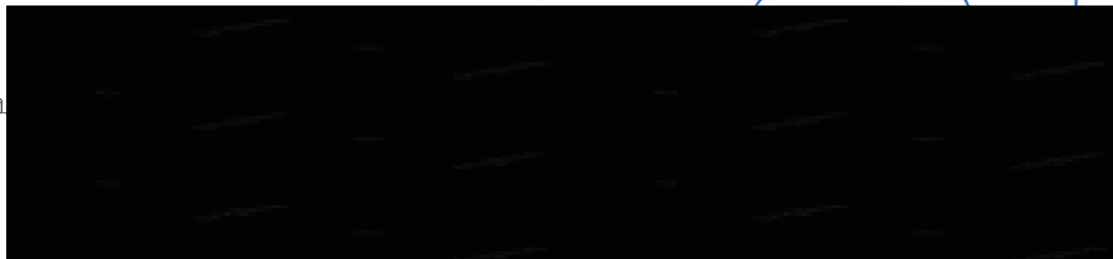
วิธีการวิเคราะห์

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

ผู้ตรวจสอบ



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ : 6905-0278

เลขที่รายงาน : W 6905-0270

TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช	อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210	
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 22/05/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6905-1127, 6905-1128
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 09.43 น., 09.44 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 22-30/05/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/05/2026
ผลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 01/06/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	30.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

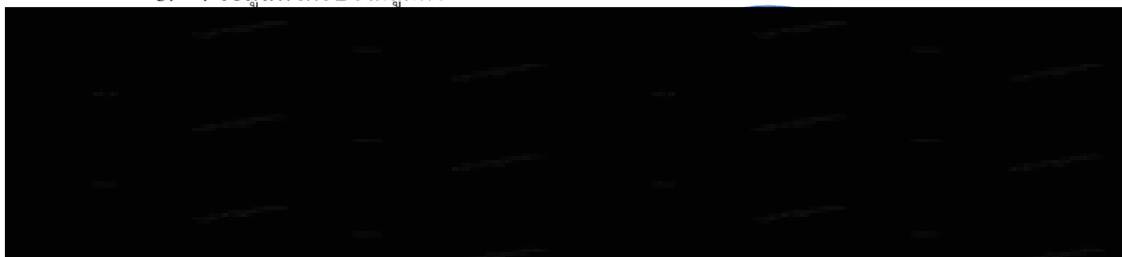
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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



รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช		: อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 22/05/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6905-1127, 6905-1128
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 09.43 น., 09.44 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จ้วง	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
		(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)	
วันที่ทดสอบ	: 22-30/05/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 22/05/2026
ผลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 01/06/2026

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

ลักษณะทางกายภาพ

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

มาตรฐาน

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

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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



สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ : 6906-0250

เลขที่รายงาน : W 6906-0305

TEST REPORT

ลูกค้า	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	ที่อยู่	: 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ ^{/3}	: โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช		: อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: 19/06/2026	หมายเลขทดสอบ	: 6906-0901, 6906-0902
ลักษณะตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่เก็บ ^{/3}	: 09.28 น., 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง ^{/3}	: จีว	ผู้เก็บตัวอย่าง ^{/3}	: STC
			(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ ว-176-จ-0006)
วันที่ทดสอบ	: 19-29/06/2026	วันที่รับตัวอย่าง	: 19/06/2026
ผลาก	: หจก. โอเชียนริสอร์ท	วันที่ออกรายงาน	: 01/07/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง ^{/1}	-	Electrometric Method	7.57	7.42	5.5 - 9.0
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1}	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10.3	2.0	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ	1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล น้ำออกจากระบบ - ชุ่นเล็กน้อย
มาตรฐาน	2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
วิธีการวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023
ข้อสังเกต	1. ^{/1} : ยูนอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017) 2. ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-176 3. ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจ

01/07/2026

01/07/2026

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ : 6906-0250

เลขที่รายงาน : W 6906-0305

TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 19/06/2026 หมายเลขทดสอบ : 6906-0901, 6906-0902
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.28 น., 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์)
วันที่ทดสอบ : 19-29/06/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 19/06/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 01/07/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	83	1	≤ 30
น้ำมันและไขมัน ^{/1}	มก./ล.	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	ไม่พบ	≤ 20

ลักษณะทางกายภาพ

- น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
น้ำออกจากระบบ - ชุ่มเล็กน้อย

มาตรฐาน

- ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
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} : อยู่นอกขอบเขตการรับรองจาก มอก. (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : นอกขอบเขตการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ.-176
- ^{/3} : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



เลขที่รับบริการ : 6906-0250

เลขที่รายงาน : W 6906-0305

TEST REPORT

ลูกค้า : หจก. โอเชียนริสอร์ท ที่อยู่ : 96/42-43 หมู่ 3 ต.กมลา
สถานที่เก็บ^{/3} : โรงแรม ชันไพร่ม กมลา บีช อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83210
วันที่เก็บตัวอย่าง^{/3} : 19/06/2026 หมายเลขทดสอบ : 6906-0901, 6906-0902
ลักษณะตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาที่เก็บ^{/3} : 09.28 น., 09.29 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง^{/3} : จ้วง ผู้เก็บตัวอย่าง^{/3} : STC
(นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์)
วันที่ทดสอบ : 19-29/06/2026 วันที่รับตัวอย่าง : 19/06/2026
ผลาก : หจก. โอเชียนริสอร์ท วันที่ออกรายงาน : 01/07/2026

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ	มาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม ^{/1,2}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	MPN Test Method	110,000	540	≤ 4,000

ลักษณะทางกายภาพ

1. น้ำตัวอย่าง : น้ำเข้าระบบ - ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
น้ำออกจากระบบ - ชุ่นเล็กน้อย

มาตรฐาน

2. ภาชนะบรรจุ : ขวดเก็บตัวอย่าง (พีอี 2.0 ลิตร 2 ขวด , ขวดเก็บตัวอย่างน้ำมันและไขมัน 0.5 ลิตร)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

วิธีการวิเคราะห์

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

ข้อสังเกต

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



สิ้นสุดรายงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

COPY

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ห.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

COPY

นุชนา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

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

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



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

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

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

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

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

COPY

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/1

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

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

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





CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

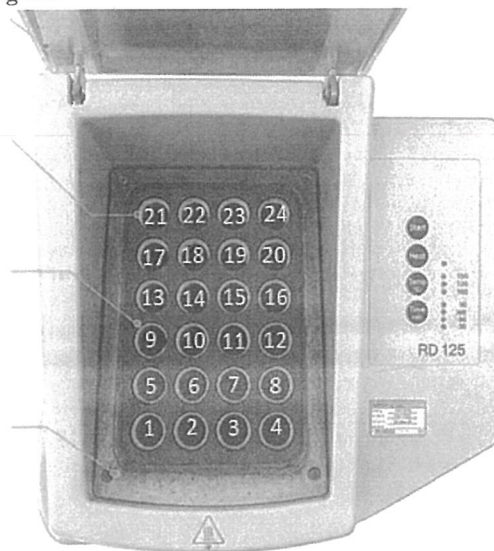
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY

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



CERTIFICATE NO. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

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

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





CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

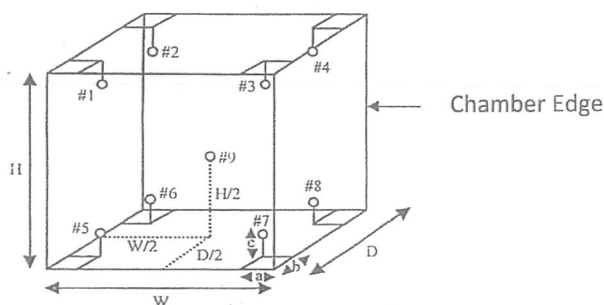
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5 \text{ cm}$

Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}$

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

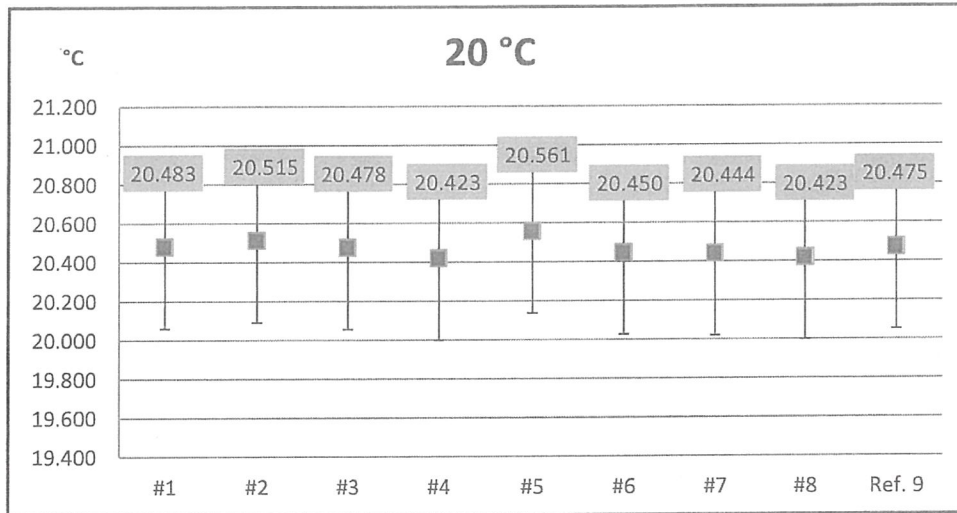


CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibrator : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

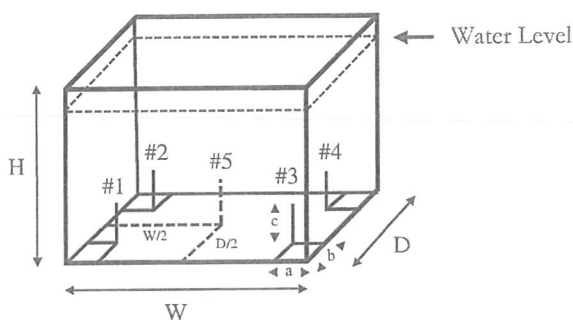
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

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

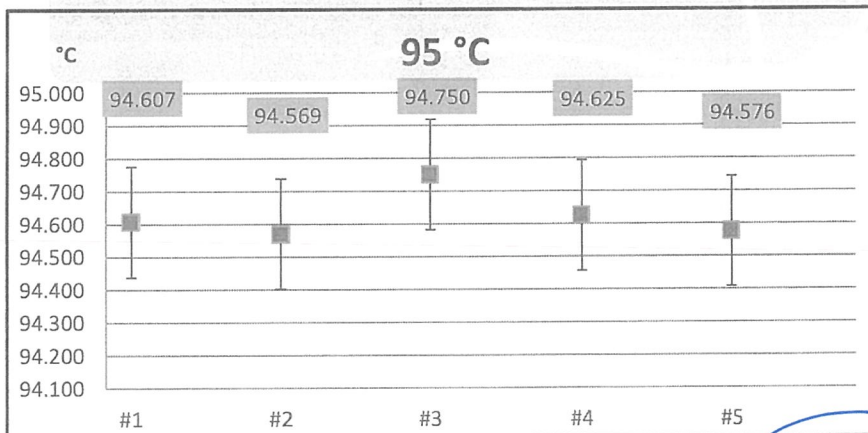
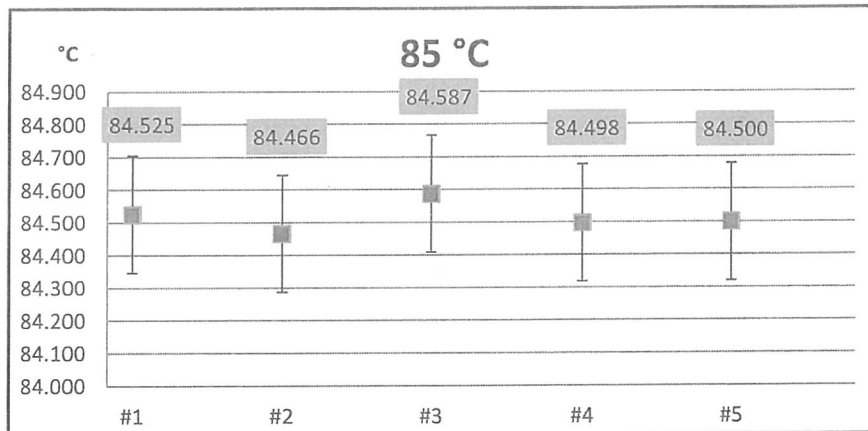


CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

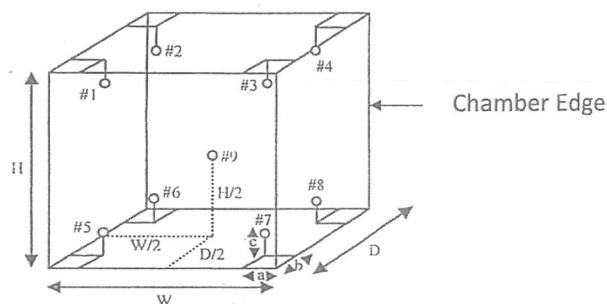
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

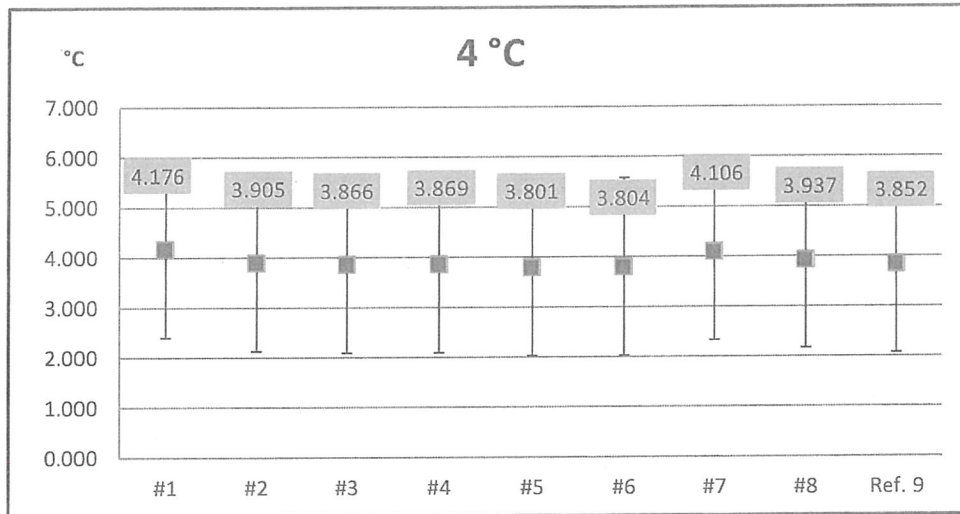


CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20220000017352

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supachewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

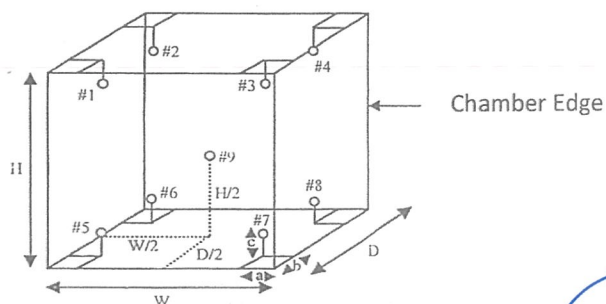
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Hot Air Oven Performance Result

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

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

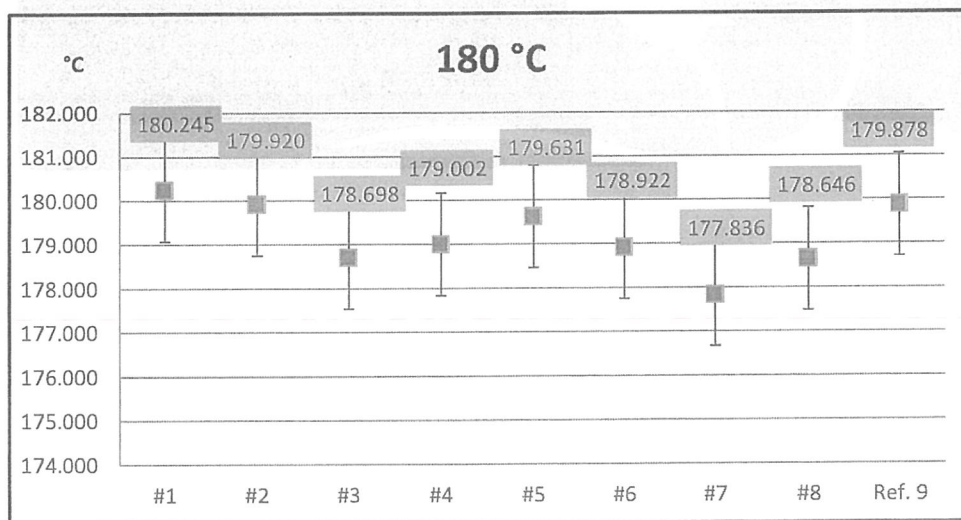
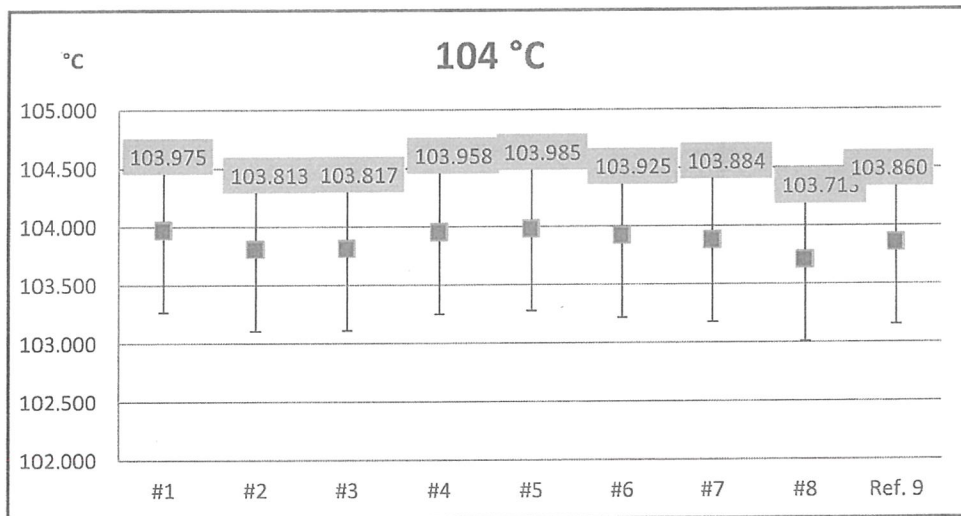


CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

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

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





CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

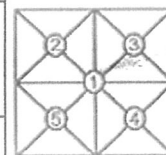
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

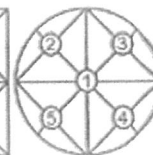
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

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



Front



Front



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



CERTIFICATE NO. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

COPY
12/1/24



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

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

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





CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

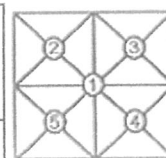
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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

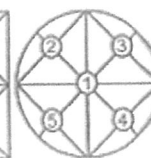
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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



Front



Front



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



CERTIFICATE NO. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 1 of 2

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

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

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

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

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

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



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



CERTIFICATE NO. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 2 of 2

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

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

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

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

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --

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

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

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

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong

(Calibration Technician)

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





CERTIFICATE NO. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

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

TRACEABILITY :

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

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

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

CALIBRATION RESULTS :**Function : Electrical Measurement**

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

Function : Chemical Measurement

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

Calibration curve - % off set - mV

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

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

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

COPY



CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

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

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--



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : ST64030140

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

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

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





CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

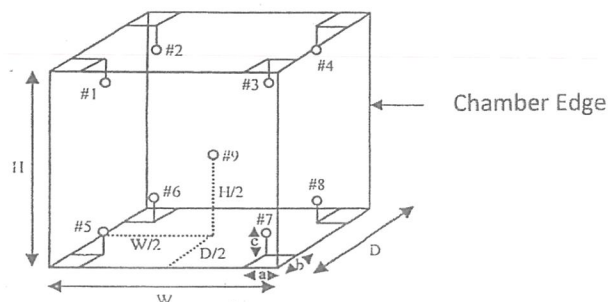
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

COPY

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Hot Air Oven Performance Result

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

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

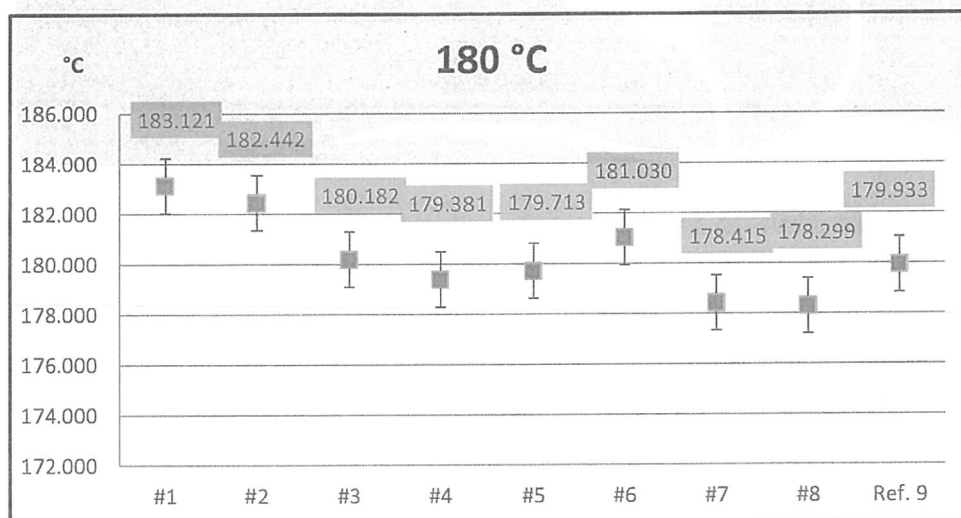
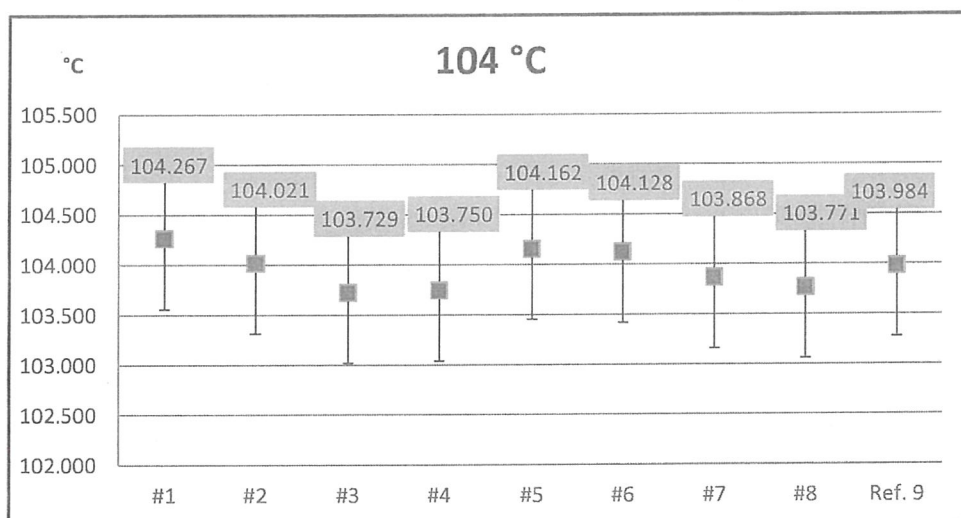


CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : ST65030144

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

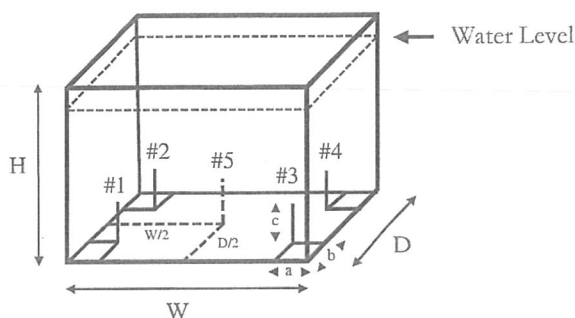
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



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

COPY

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

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

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

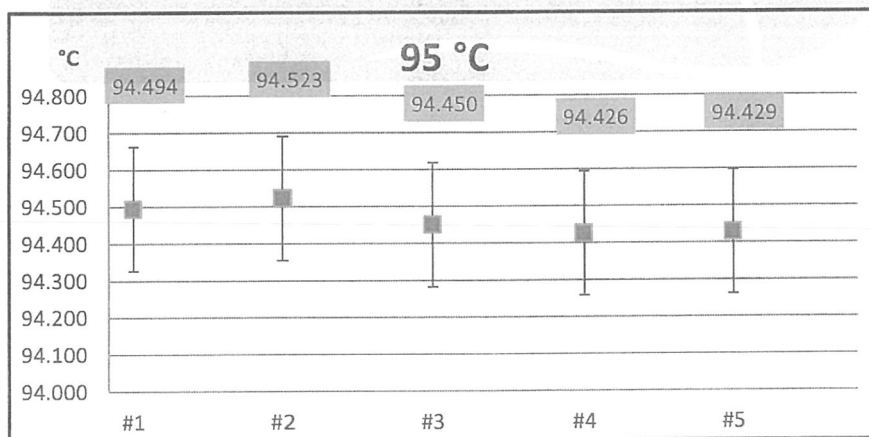
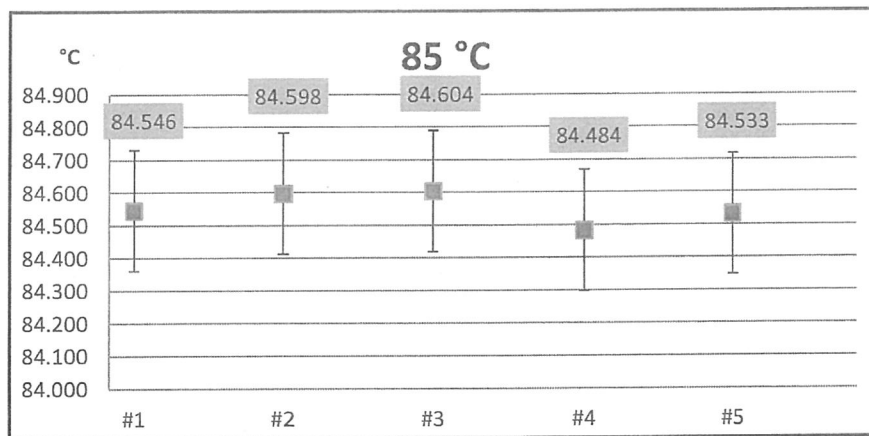


CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

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

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SRR3375A-220900366R

ID. No. : ST660500419

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

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

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



@PSE-CAL

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



CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

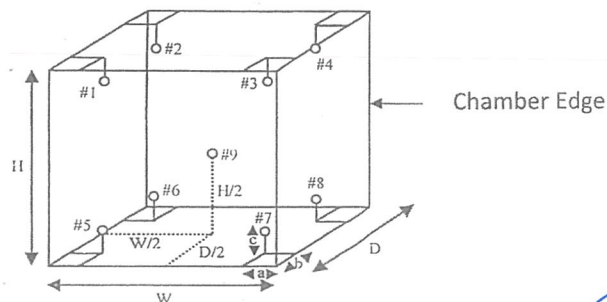
TRACEABILITY :

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

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

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



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

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

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

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



CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

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

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

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

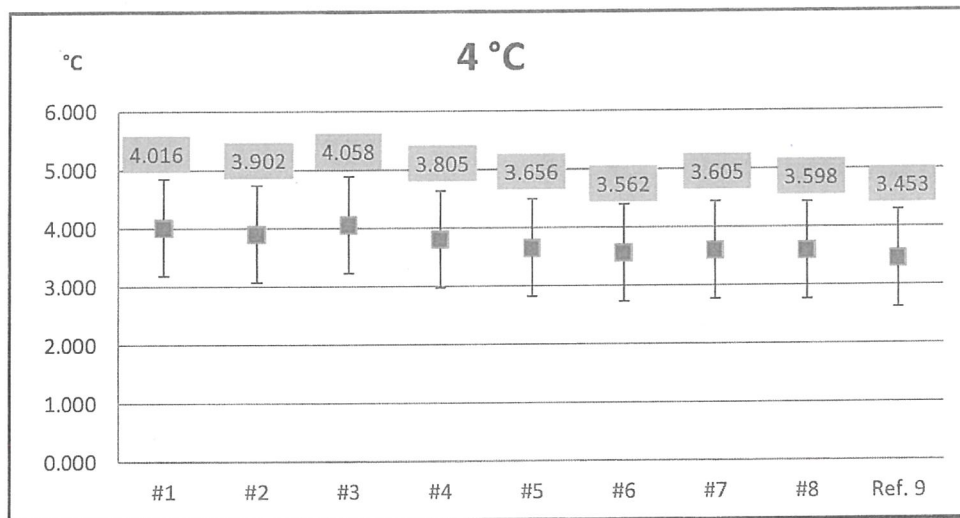


CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

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

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

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

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

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



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 1 of 3

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

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BCA2241I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : ST640202139

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

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

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

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED BY :

APPROVED SIGNATORY

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

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

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



@PSE-CAL



CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 2 of 3

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

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

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

CALIBRATION METHOD :

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

TRACEABILITY :

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

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

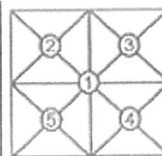
DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

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

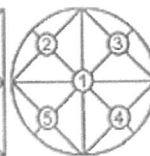
COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

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



Front



Front



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



CERTIFICATE NO. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 3 of 3

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

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

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

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

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

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

-- End --