ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

แบบ ร.ร.๒





ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๗/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด
โดย น.ส.กนกกร ภัทรวรณี

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Sis Kata Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๒๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๕๕ ถนนโคกโตนด ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๑๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานุภาพ รอดขวัญ ยอดระบำ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายทะเบียน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๗๓๔๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๒๓ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๘๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (๔๒๓๓) (ถนนกะตะ-ไสยวน) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ ๕-๑-๔๕.๕ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน ๑๔ อาคาร เป็นอาคาร ห้องพักโรงแรม จำนวน ๙ อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน ๕ อาคาร มีจำนวนห้องพัก ๑๓๐ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท

ของ บริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินสายหาดสุรินทร์-หาดราไวย์ (4233) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน เลขที่ 77866 บนเนื้อที่ขนาด 5 ไร่ 1 งาน 45.5 ตารางวา หรือคิดเป็น 8,582 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 14 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 9 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคาร A อาคาร B และอาคาร I ขนาดความสูง 2 ชั้น อาคาร C และอาคาร G ขนาดความสูง 3 ชั้น อาคาร D1 อาคาร E อาคาร F และอาคาร H ขนาดความสูง 4 ชั้น อาคาร D2 ขนาดความสูง 5 ชั้น อาคาร J (ห้องออกกำลังกาย) อาคาร K (ส่วนต้อนรับสปา) อาคาร L (ห้องนวดรวม) และอาคาร M (ห้องนวดแยก) ขนาดความสูง 1 ชั้น มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 130 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

SINSURACH

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสุภาพร ภัทรวรณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

SINSURACH PHUKET

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสุภาพร ภัทรวรณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลป์สุรัชต์ ภูเก็ต จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน มิถุนายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

หนังสือทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, 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 ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

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 ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1661 (Testing 1661)

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายอำนาจ จารณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒
๓) นายอาคม ทองสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวณัฏฐนิช ภักดีจิตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
		5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ง

รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ทส.1 และทส.2

รายงาน
ทส.1 – ทส.2

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม
2568

ใบรับร้ายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม เดอะซิส กะตะ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน โคกโตนด ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ฯอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 12.00
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเขิม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.80	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	514	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 324 mg/l

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY
--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-089
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072372
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.58	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	292	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.57	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	164	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	79.2	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	4.4	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	45.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/2025	26.9	34.63	27.70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	
2/7/2025	26.9	42.93	34.34	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
3/7/2025	26.9	45.26	36.20	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
4/7/2025	26.9	78.19	56.15	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
5/7/2025	26.9	47.65	38.12	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
6/7/2025	26.9	47.13	37.70	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
7/7/2025	26.9	92.71	74.16	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
8/7/2025	26.9	51.33	41.06	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
9/7/2025	26.9	50.14	40.11	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
10/7/2025	26.9	48.21	38.56	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
11/7/2025	26.9	70.41	56.32	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
12/7/2025	26.9	75.66	60.52	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	
13/7/2025	26.9	97.81	77.60	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	

14/7/2025	26.9	78.6	62.88	[illegible]	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	[illegible]
15/7/2025	26.9	74.01	59.20	[illegible]	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	[illegible]
16/7/2025	26.9	75.13	60.10	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
17/7/2025	26.9	66.35	53.08	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
18/7/2025	26.9	66.35	52.28	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
19/7/2025	26.9	83.17	66.53	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
20/7/2025	26.9	63.71	51.96	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
21/7/2025	26.9	61.52	51.21	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
22/7/2025	26.9	71.43	57.14	〃	✓	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	✓	–	[illegible]
23/7/2025	26.9	62.12	51.49	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
24/7/2025	26.9	63.69	50.95	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
25/7/2025	26.9	63.56	52.84	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
26/7/2025	26.9	69.85	55.88	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
27/7/2025	26.9	54.58	50.80	〃	✓	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	✓	–	[illegible]
28/7/2025	26.9	51.67	41.33	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
29/7/2025	26.9	82.37	65.89	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
30/7/2025	26.9	70.14	56.11	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]
31/7/2025	26.9	61.28	49.02	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	[illegible]

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กนกกร ภัทรวรณี)



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568
จาก โรงแรม เดอะซิส กะตะ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน โคกโตนด ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน
(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 23.1
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-151
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082802
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.70	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	23.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-151
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082802
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	550	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	28,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 315 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-152
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082803
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.47	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	292	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	3.3	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.25	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	155	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	100.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.8	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	28.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/2025	26.9	[illegible]	75.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	[illegible]
2/8/2025	26.9	64.64	61.57	ระบาย	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
3/8/2025	26.9	47.62	38.09	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
4/8/2025	26.9	64.7	61.76	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
5/8/2025	26.9	61.34	49.07	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
6/8/2025	26.9	67.63	64.02	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
7/8/2025	26.9	49.62	39.61	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
8/8/2025	26.9	65.33	52.26	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuoj Nonglum.
9/8/2025	26.9	72.73	58.18	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
10/8/2025	26.9	61.37	41.09	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
11/8/2025	26.9	79.61	63.60	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
12/8/2025	26.9	69.00	55.2	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
13/8/2025	26.9	61.76	49.4	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
14/8/2025	26.9	78.43	62.34	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuoj Nonglum.
15/8/2025	26.9	64.49	51.59	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	

16/8/2025	26.9	52.87	41.19	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17/8/2025	26.9	66.64	53.31	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
18/8/2025	26.9	70.73	60.58	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuraj Kongkun
19/8/2025	26.9	63.33	50.66	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuraj Kongkun
20/8/2025	26.9	69.67	55.73	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuraj Kongkun
21/8/2025	26.9	64.42	51.53	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Anuraj Kongkun
22/8/2025	26.9	70.62	56.46	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
23/8/2025	26.9	64.52	51.61	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
24/8/2025	26.9	69.20	55.36	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
25/8/2025	26.9	53.29	42.63	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
26/8/2025	26.9	70.75	56.6	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
27/8/2025	26.9	69.31	55.2	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
28/8/2025	26.9	67.12	53.69	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
29/8/2025	26.9	76.6	61.52	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	KO1
30/8/2025	26.9	59.17	47.3	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	KO1
31/8/2025	26.9	67.79	54.23	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	KO1

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (คุณสุภาพร ภัทรวรรณี)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน กะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รถน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 14.0
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.28	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	41.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	536	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

TDS of water used is 327 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Sep-25	26.9	65.25	57.21	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
02-Sep-25	26.9	76.77	61.41	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
03-Sep-25	26.9	51.67	41.33	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
04-Sep-25	26.9	55.86	44.68	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
05-Sep-25	26.9	58.67	46.93	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
06-Sep-25	26.9	60.87	48.69	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
07-Sep-25	26.9	55.33	44.26	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
08-Sep-25	26.9	47.73	38.18	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
09-Sep-25	26.9	65.38	52.30	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
10-Sep-25	26.9	52.77	42.21	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
11-Sep-25	26.9	53.3	42.64	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
12-Sep-25	26.9	67.58	54.06	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
13-Sep-25	26.9	51,93	41.54	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	

14-Sep-25	26.9	49	39.2		—								—	—	
15-Sep-25	26.9	67.6	54.08		—								—	—	
16-Sep-25	26.9	50.42	40.33		—								—	—	
17-Sep-25	26.9	52.37	41.89		—								—	—	
18-Sep-25	26.9	57.05	45.64		—								—	—	
19-Sep-25	26.9	61.86	49.50		—								—	—	
20-Sep-25	26.9	52.7	42.16		—								/	—	
21-Sep-25	26.9	56.3	45.04		—								—	—	
22-Sep-25	26.9	63.74	50.99		—								—	—	
23-Sep-25	26.9	69.47	55.57		—								—	—	
24-Sep-25	26.9	65.85	49.68		—								—	—	
25-Sep-25	26.9	63.3	50.64		—								—	—	
26-Sep-25	26.9	52.68	42.14		—								—	—	
27-Sep-25	26.9	69.08	53.66		—								—	—	
28-Sep-25	26.9	57.9	46.32		—								—	—	
29-Sep-25	26.9	63.57	50.85		—								—	—	
30-Sep-25	26.9	49.67	39.73		—								—	—	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (คุณสุภาพร ภัทรวรณี)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน กะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

สุภาพ ภ. ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 7.5
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-215
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103788
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.91	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	37.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-215
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103788
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	500	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 284 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-216
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103789
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	254	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	1	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.97	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	130	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	61.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	1.5	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	35.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/2025	26.9	63.57	50.95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	Amaj Kongbun.
2/10/2025	26.9	56.76	45.40	ระบาย	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Amaj Kongbun.
3/10/2025	26.9	64.11	51.29	ระบาย	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	Amj Kongbun.
4/10/2025	26.9	69.78	47.81	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
5/10/2025	26.9	64.58	51.64	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
6/10/2025	26.9	75	60	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
7/10/2025	26.9	58.42	46.73	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
8/10/2025	26.9	59.73	47.78	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	KOI
9/10/2025	26.9	64.16	51.32	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
10/10/2025	26.9	62.31	49.84	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
11/10/2025	26.9	65.93	52.74	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
12/10/2025	26.9	62.84	49.63	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
13/10/2025	26.9	67.43	53.94	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	วิรากร
14/10/2025	26.9	57.04	45.63	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	วิรากร
15/10/2025	26.9	70.67	56.53	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	วิรากร

16/10/2025	26.9	60.78	52.62	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17/10/2025	26.9	57.67	46.13	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
18/10/2025	26.9	53.15	42.62	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
19/10/2025	26.9	59.6	47.68	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
20/10/2025	26.9	47.67	38.13	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
21/10/2025	26.9	50.74	40.63	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
22/10/2025	26.9	61.05	48.84	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
23/10/2025	26.9	56.39	45.11	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
24/10/2025	26.9	54.01	43.6	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
25/10/2025	26.9	63.49	50.79	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
26/10/2025	26.9	62.01	49.6	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
27/10/2025	26.9	59.55	47.64	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
28/10/2025	26.9	65.95	52.76	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
29/10/2025	26.9	55.74	44.59	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
30/10/2025	26.9	61.22	48.97	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
31/10/2025	26.9	48.48	38.78	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม เดอะซิส กะตะ รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน โคกโตนด ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 10.5
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗**

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-080
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114057
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.13	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	36	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-080
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114057
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	494	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

TDS of water used is 279 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-081
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114058
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.76	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	216	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	< 0.1	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	142	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	53.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.6	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	39.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/2025	26.9	67.07	53.65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
2/11/2025	26.9	50.08	40.06	ระบาย	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	Anuraj Kongkun.
3/11/2025	26.9	60.63	48.50	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	Anuraj Kongkun.
4/11/2025	26.9	65.21	52.16	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
5/11/2025	26.9	59.98	47.98	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
6/11/2025	26.9	57.07	46.85	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
7/11/2025	26.9	62.37	49.89	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
8/11/2025	26.9	57.24	50.79	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
9/11/2025	26.9	70.37	56.29	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
10/11/2025	26.9	63.2	50.56	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	TAY
11/11/2025	26.9	66.17	52.93	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
12/11/2025	26.9	70.3	56.24	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
13/11/2025	26.9	37.35	29.88	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
14/11/2025	26.9	60.19	48.15	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	
15/11/2025	26.9	75.2	60.16	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	

16/11/2025	26.9	78.A	56.32	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17/11/2025	26.9	72.71	58.16	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
18/11/2025	26.9	69.14	55.31	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
19/11/2025	26.9	66.75	53.A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
20/11/2025	26.9	66.5A	53.07	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
21/11/2025	26.9	66.77	53.A1	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
22/11/2025	26.9	70.55	56.A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
23/11/2025	26.9	8A.28	67.A2	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
24/11/2025	26.9	7A.8	59.5A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
25/11/2025	26.9	8561	68.48	17	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
26/11/2025	26.9	64.61	51.68	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
27/11/2025	26.9	73.96	59.16	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
28/11/2025	26.9	70.49	56.39	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
29/11/2025	26.9	62.95	47.36	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
30/11/2025	26.9	83.91	67.13	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิทยา ราชสังข์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(แบบ ทส.2)

เทศบาลตำบลกะรน
1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

จาก โรงแรม เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (คุณสุภาพร ภัทรวรณี)

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 255 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน กะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ลงชื่อ ..... ผู้รับรายงาน

(นางสาวรัตติยากร ชูชีพ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ ..... ซอย -

ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กะรน เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-609555 โทรสาร 076-609566

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย .....หมด อายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และ Active Slu ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 93.00 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย√ ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รถน้ำต้นไม้และท่อน้ำทิ้งสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.29 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 93

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 93

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายสู่ลำรางสาธารณะ**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ ปกติ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) BOD = 25.7

- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ปกติ

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข : -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681225-492
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124898
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	21/12/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	TEST DATE	21/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.64	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	26.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681225-492
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124898
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	21/12/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	21/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	21/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	418	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

TDS of water used is 276 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681215-247
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124524
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	2/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	2/12/2025 - 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.97	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	189	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	3	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.98	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	129	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	48.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.7	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	36.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/2025	26.9	68.85	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
2/12/2025	26.9	60.30	46.28	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
3/12/2025	26.9	70.07	60.85	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
4/12/2025	26.9	77.	61.06	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
5/12/2025	26.9	73.78	59.24	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
6/12/2025	26.9	73.96	59.16	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
7/12/2025	26.9	71.06	57.24	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
8/12/2025	26.9	78.39	62.71	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
9/12/2025	26.9	80.01	64.32	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
10/12/2025	26.9	89.71	71.76	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
11/12/2025	26.9	71.04	57.23	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
12/12/2025	26.9	71.43	57.14	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
13/12/2025	26.9	71.03	57.62	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
14/12/2025	26.9	71.63	57.22	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]
15/12/2025	26.9	68.05	54.8	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	[illegible]

16/12/2025	26.9	69.8A	00.33	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
17/12/2025	26.9	71.3	07.8A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
18/12/2025	26.9	71.83	08.9	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
19/12/2025	26.9	66.2	02.96	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
20/12/2025	26.9	69.00	00.6A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
21/12/2025	26.9	63.37	00.69	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
22/12/2025	26.9	73.66	08.92	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
23/12/2025	26.9	91.77	73.A1	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
24/12/2025	26.9	67.93	01.3A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
25/12/2025	26.9	88.86	78.92	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
26/12/2025	26.9	71.67	07.33	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
27/12/2025	26.9	81.00	00.2A	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
28/12/2025	26.9	7A.2	09.36	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
29/12/2025	26.9	71.63	07.3	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
30/12/2025	26.9	93.11	7A.A8	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	
31/12/2025	26.9	100.7	80.06	〃	-	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	-	-	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(สุภาพร ภัทรวรณี)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.80	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana) ว - 192 - ค - 0002 Laboratory Supervisor

Approved by _____ (Ms. Krittika Thongsombut) ว - 192 - ค - 0001 General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	514	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 324 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-151
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082802
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.70	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	23.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925
NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-151
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082802
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	550	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	28,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 315 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.28	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	41.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	536	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 327 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925
NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-215
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103788
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.91	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	37.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-215
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103788
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	500	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 284 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-080
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114057
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.13	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	36	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-080
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114057
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	494	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 279 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681215-246	
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124523	
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2025	
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/12/2025	
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	TEST DATE	2/12/2025	- 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.64	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	39.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	41.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681215-246	
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124523	
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2025	
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	2/12/2025	
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	2/12/2025	- 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	418	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
TDS of water used is 276 mg/l

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana) Laboratory Supervisor

Approved by _____ (Ms. Krittika Thongsombut) General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-089
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072372
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.58	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	292	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.57	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	164	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	79.2	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	4.4	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	45.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680814-152
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68082803
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	5/8/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.47	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	292	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	3.3	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.25	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	155	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	100.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.8	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	28.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680909-136
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68093181
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.93	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	269	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.32	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	154	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	81.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	1.6	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	38.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681021-216
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68103789
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	14/10/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	14/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	254	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	1	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.97	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	130	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	61.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	1.5	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	35.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681111-081
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68114058
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	4/11/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	4/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.76	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	216	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	< 0.1	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	142	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	53.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.6	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	39.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	681215-247	
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68124524	
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/12/2025	
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	2/12/2025	
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	2/12/2025	- 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.97	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	189	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	3	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.98	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	129	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	48.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.7	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	36.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ผู้ว่าการ
เลขรับที่ 28
วันที่ 10 มี.ค. 2565
เวลา 16.30



คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค
ที่ ๑๙๗.๐๒/๒๕๖๕
เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

เพื่อให้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค มีความเป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องตามที่องค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปรับปรุงและแก้ไขข้อแนะนำมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการมีน้ำประปาที่สะอาด และปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการจึงมีคำสั่งให้ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รายละเอียดตามแนบท้ายคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบูรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)
ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
1.คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5*
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.1
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	mg/l	300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO_2)	mg/l	3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล (*E.coli*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (*Salmonella* spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*Clostridium perfringens*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Mercury)	µg/l	1
ตะกั่ว (Lead)	µg/l	10
สารหนู (Arsenic)	µg/l	10
ซีลีเนียม (Selenium)	µg/l	10
โครเมียม (Chromium)	µg/l	50
แคดเมียม (Cadmium)	µg/l	3
แบเรียม (Barium)	µg/l	700
ไซยาไนด์ (Cyanide)	µg/l	70

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	0.03
คลอร์เดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมทอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	300
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	60
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	µg/l	100
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	1
7. กัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความแรงรวมรังสีบีตา (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุ คลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

* ในระบบการผลิตน้ำประปา ค่าความขุ่น < 1NTU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่อาจปนเปื้อนมากับค่าความขุ่นได้ เว้นแต่มีความเสี่ยงเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* แนะนำให้ควบคุมค่าความขุ่น < 0.3 NTUที่ 95% ของน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง ทั้งนี้ที่ความขุ่นระดับดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเชื้อไวรัสและลดเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* โดยค่าความขุ่นสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (มีค่าระหว่าง 1-4 log reduction)

ที่ค่าความขุ่นน้อยกว่า 5 NTU จะช่วยรักษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในถังน้ำใส โดยเติมคลอรีนให้สัมพันธ์กับเวลาสัมผัสน้ำ (Ct) ไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งที่ค่าความขุ่นระดับดังกล่าวยังคงรักษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนในระบบจ่าย (สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลาทั้งระบบจ่าย) โดยสามารถรักษาระดับคลอรีนอิสระคงเหลือในท่อ ไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/l

ภาคผนวก ช

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายงาน
ผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ

★น้ำสระว่ายน้ำ★

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม
2568

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2114/2568

4 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6807-254

Report No. W 6808-017

TEST REPORT

USTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
DDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
AMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
AMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-969
AMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.19 PM
AMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
ESTED DATE	: 20/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 20/07/2025
ILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 04/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
H at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
lardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	500	250 - 600
:hloride	mg/L	Argentometric Method	887.10	≤ 600
:hlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

'HYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

:TANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 9 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6807-254

Report No. W 6808-017

TEST REPORT

STOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
DRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
MPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
MPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-967
MPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.10 PM
MPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TED DATE	: 20/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 20/07/2025
E NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 04/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	*Swimming Pool* (Stella Pool)	STANDARD
at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
dness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	380	250 - 600
oride	mg/L	Argentometric Method	597.83	≤ 600
lorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

YSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

ANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 3 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6807-254

Report No. W 6808-017

TEST REPORT

STOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
DDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
MPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
MPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-968
MPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.14 PM
MPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
STED DATE	: 20/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 20/07/2025
LE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 04/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
H at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
ardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	370	250 - 600
hloride	mg/L	Argentometric Method	539.97	≤ 600
hlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

HYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

TANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04/08/2025

...../...../.....

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6807-254

Report No. W 6808-017

TEST REPORT

USTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
DDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
AMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
AMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-970
AMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 01.26 PM
AMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
ESTED DATE	: 20/07/2025-02/08/2025	RECEIVED DATE	: 20/07/2025
ILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 04/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
H at 25 °C	-	*Electrometric Method*	*6.80*	*6.5 - 8.5*
ardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	160	≤ 300
otal Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	342	≤ 600
hloride	mg/L	Argentometric Method	104.14	≤ 250
on	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
urbidity	NTU	Nephelometric Method	1.01	≤ 4
hlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	≥ 0.2

HYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

TANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

EMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

04/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokham Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.80	5,5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards *published in the Royal Government Gazette*, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokham Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	***The SIS***	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.80	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเซ็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-088
PROJECT	***The SIS***	SAMPLE NO.	68072371
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	514	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

TDS of water used is 324 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Ahmad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

HSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**The SIS Kata Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	680709-089
PROJECT	**The SIS**	SAMPLE NO.	68072372
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	1/7/2025
SAMPLING SOURCE	**Consumption Water**	RECEIVED DATE	1/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.58	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	*Electrometric Method*	292	≤ *500*
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.57	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	164	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	79.2	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	4.4	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	45.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	*Clear*			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : *Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020*

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

...klist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ												Remark
	Pool Cresent				Pool Stella			Pool Jacuzzi					
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C			
	Cl	PH		PH	Cl	PH		Cl	PH				
1 Jul 25	3.0	6.8	29.3°	7.3	3.0	6.8	29.5°	3.0	6.8	28.7°			
2 Jul 25	3.0	6.8	29.1°	7.2	3.0	6.8	29.1°	3.0	6.8	28.8°			
3 Jul 25	3.0	6.8	29.0°	7.2	3.0	6.8	29.2°	3.0	6.8	28.6°			
4 Jul 25	3.0	6.8	29.3°	7.2	3.0	6.8	29.6°	3.0	6.8	28.6°			
5 Jul 25	3.0	7.2	29.2°	7.3	3.0	6.8	29.4°	3.0	6.8	28.9°			
6 Jul 25	3.0	7.8	29.5°	7.4	3.0	6.8	29.4°	3.0	6.8	28.8°			
7 Jul 25	3.0	7.6	29.4°	7.0	3.0	6.8	29.2°	3.0	6.8	28.6°			
8 Jul 25	3.0	7.8	28.1°	7.3	3.0	6.8	28.8°	3.0	7.2	28.3°			
9 Jul 25	3.0	7.8	28.3°	7.3	3.0	6.8	28.3°	3.0	7.2	28.2°			
10 Jul 25	3.0	6.8	28.7°	7.2	3.0	6.8	29.1°	3.0	7.2	28.3°			
11 Jul 25	3.0	7.2	28.6°	7.1	3.0	6.8	28.8°	3.0	7.2	28.1°			
12 Jul 25	3.0	7.2	28.4°	7.2	3.0	6.8	28.9°	3.0	7.2	28.0°			
13 Jul 25	3.0	8.1	28.6°	7.3	3.0	6.8	28.8°	3.0	7.2	28.3°			
14 Jul 25	3.0	7.6	29.1°	7.4	3.0	6.8	29.3°	3.0	7.1	28.7°			
15 Jul 25	3.0	7.8	28.8°	7.4	3.0	6.8	28.9°	3.0	7.6	27.9°			
16 Jul 25	3.0	7.6	28.6°	7.4	3.0	6.8	28.9°	3.0	7.2	27.8°			
17 Jul 25	3.0	7.8	28.4°	7.3	3.0	6.8	28.4°	3.0	7.2	28.3°			
18 Jul 25	3.0	7.6	29.0°	7.3	3.0	6.8	29.0°	3.0	7.2	28.3°			
19 Jul 25	3.0	7.6	29.3°	7.4	3.0	6.8	29.3°	3.0	7.2	28.6°			
20 Jul 25	3.0	7.2	29.8°	7.3	3.0	6.8	29.7°	3.0	7.8	28.9°			
21 Jul 25	3.0	7.2	28.6°	7.5	3.0	6.8	28.5°	3.0	7.6	28.0°			
22 Jul 25	3.0	7.8	28.9°	7.5	3.0	6.8	28.7°	3.0	7.6	28.2°			
23 Jul 25	3.0	7.8	28.9°	7.5	3.0	6.8	28.9°	3.0	7.6	28.5°			
24 Jul 25	3.0	7.2	28.9°	6.8	3.0	6.8	29.0°	3.0	7.2	28.3°			
25 Jul 25	3.0	6.8	29.0°	6.7	3.0	6.8	29.3°	3.0	7.6	28.6°			
26 Jul 25	3.0	6.8	29.4°	7.1	3.0	6.8	29.7°	3.0	7.6	28.9°			
27 Jul 25	3.0	7.2	29.1°	7.3	3.0	6.8	29.5°	3.0	7.2	28.7°			
28 Jul 25	3.0	7.2	28.5°	7.2	3.0	6.8	28.5°	3.0	7.5	28.9°			
29 Jul 25	3.0	7.2	29.5°	7.4	3.0	6.8	29.3°	3.0	7.2	28.7°			
30 Jul 25	3.0	7.6	29.6°	7.4	3.0	6.8	29.8°	3.0	7.2	29.0°			
31 Jul 25	3.0	7.2	29.5°	7.5	3.0	6.8	30.0°	3.0	6.8	29.0°			

Report by : .....

Acknowledgment ..... Chief Engineer

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2367/2568

3 กันยายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

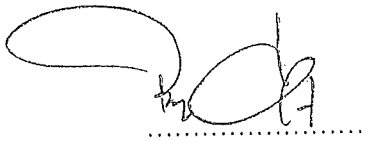
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0188

Report No. W 6809-0006

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0713
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.40 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-30/08/2025	RECEIVED DATE	: 16/08/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 03/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	440	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	883.84	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0188

Report No. W 6809-0006

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0711
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.30 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-30/08/2025	RECEIVED DATE	: 16/08/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 03/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Stella Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	310	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	576.42	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0188

Report No. W 6809-0006

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 14/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0712
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 01.36 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-30/08/2025	RECEIVED DATE	: 16/08/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 03/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	370	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	461.13	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0188

Report No. W 6809-0006

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

SAMPLING SOURCE : เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)

SAMPLING DATE : 14/08/2025

SAMPLING CONDITION : Water System

SAMPLING METHOD : GRAB

TESTED DATE : 16-30/08/2025

FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

SAMPLE NO. : 6808-0714

SAMPLING TIME : 01.42 PM

SAMPLING BY : CUSTOMER

RECEIVED DATE : 16/08/2025

REPORTED DATE : 03/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	180	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	362	≤ 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	107.60	≤ 250
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.33	≤ 4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/09/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co.,Ltd

ใบแจ้งหนี้ INVOICE

7 ม.9 ซอยเสาเฒ่ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

7 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ Tax ID 0835548006587

สำนักงานใหญ่

ลูกค้า / Customer

บริษัท เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด

255 ถนนโคกโตนด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ 076 609 555 โทรสาร 076 284 305

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID 0835557002718 ☑ สำนักงานใหญ่

หน้า / Page 1 / 1

เลขที่ / No. IN6809048

วันที่ / Date 11/09/25

อ้างอิง / Ref.

เลขที่ใบสั่งซื้อ PO No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment	วันครบกำหนด Due Date	พนักงานขาย Salesman
	30 วัน	11/10/25	03-ผกาพรรณ วิศาล

ลับ No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด Code/ Descriptions	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	1.0 sample	2,300.00	2,300.00
2	น้ำใช้	1.0 sample	2,600.00	2,600.00
3	น้ำบาดาล	3.0 sample	2,600.00	7,800.00
	*ประจำเดือนกันยายน 2025			

รวมเป็นเงิน / Amount		12,700.00
ส่วนลด / Discount	30%	3,810.00
ยอดหลังหักส่วนลด / AfterDiscount		8,890.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		622.30
รวมทั้งสิ้น / Grand Total		9,512.30

(หนึ่งหมื่นสองร้อยสิบสองบาทสามสิบสตางค์)

de to "Southern Lab & Engineering Company Limited."

nt no. 633-2-55131-7 (Savings Account) Siam Commercial Bank (Chaofa road Branch)

transfering the money, please kindly forward your bank slip by fax return to +66(0) 7621 5925

ได้รับสินค้าตามรายการถูกต้องแล้ว		บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้รับสินค้า/ Received by	ผู้ส่งสินค้า/ Delivery by	ผู้รับมอบอำนาจ/ Authorized Signature
16/9/25	16/9/25	ผกาพรรณ วิศาล 11/09/25

ร่จรับเงินของบริษัทจะออกให้เมื่อชำระเงินแล้ว / The official receipt must be obtained when paid

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	8.28	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	41.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-135
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093180
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	536	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

TDS of water used is 327 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-136
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093181
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Consumption Water	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.93	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	269	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.32	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	154	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	81.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	1.6	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	38.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-148
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093198
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Ground water - 1	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.17	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	224	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.22	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.34	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	132	≤ 300
Calcium-Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	98	-
Magnesium-Hardness	mg/l	3500-Mg B. Calculation Method	34	-
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	53.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	115	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-149
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093199
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Ground water - 2	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.40	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	287	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.29	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.09	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	154	≤ 300
Calcium-Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	131	-
Magnesium-Hardness	mg/l	3500-Mg B. Calculation Method	23	-
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	86.5	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	148	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1651

Analysis Report

CUSTOMER	The SIS Kata Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	680909-150
PROJECT	The SIS	SAMPLE NO.	68093200
LOCATION	Kata, Karon, Muang, Phuket	SAMPLING DATE	2/9/2025
SAMPLING SOURCE	Ground water - 3	RECEIVED DATE	2/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	9/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.16	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	229	≤ 500
Salinity /2	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	0.23	-
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.30	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	132	≤ 300
Calcium-Hardness	mg/l	3500-Ca B. EDTA Titrimetric Method	95	-
Magnesium-Hardness	mg/l	3500-Mg B. Calculation Method	37	-
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	64.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.87	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Alkalinity /2	mg/l	2320 B. Titration Method	106	-
Total Coliform Bacteria /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-04/16-09-67

THE SIS KATA RESORT PHUKET

Engineer Department **Month :** August 202

Checklist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ										Remark
	Pool Crescent				Pool Stella			Pool Jacuzzi			
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C	
	CL	PH		PH	CL	PH		CL	PH		
1-Aug-25	3.0	7.2	29.5°	7.5	3.0	6.8	30.3°	3.0	6.8	29.2°	
2-Aug-25	3.0	7.2	30.2	7.5	3.0	6.8	29.9	3.0	6.8	30.1	
3-Aug-25	3.0	7.2	30.0	7.5	3.0	6.8	29.9	3.0	6.8	30.1	
4-Aug-25	3.0	7.2	29.7°	7.5	3.0	6.8	30.1°	3.0	6.8	29.1°	
5-Aug-25	3.0	7.2	28.8°	7.5	3.0	6.8	29.8°	3.0	6.8	28.6°	
6-Aug-25	3.0	7.2	29.5°	7.5	3.0	6.8	29.9°	3.0	6.8	29.0°	
7-Aug-25	3.0	7.8	27.3°	7.5	3.0	6.8	28.9°	3.0	6.8	28.6°	
8-Aug-25	3.0	8.2	28.7°	7.7	3.0	6.8	29.2°	3.0	6.8	28.4°	
9-Aug-25	3.0	4.2	29.4°	7.7	3.0	6.8	29.4°	3.0	6.8	28.7	
10-Aug-25	3.0	7.6	28.9°	7.7	3.0	6.8	29.5°	3.0	6.8	28.6°	
11-Aug-25	3.0	7.2	28.3°	7.7	3.0	6.8	29.3°	3.0	6.8	27.5°	
12-Aug-25	3.0	7.2	27.5°	7.6	3.0	6.8	28.0°	3.0	6.8	27.8°	
13-Aug-25	3.0	7.8	27.1°	7.7	3.0	6.8	27.8°	3.0	6.8	27.3°	
14-Aug-25	3.0	7.2	28.0°	7.6	3.0	6.8	28.3°	3.0	6.8	27.8°	
15-Aug-25	3.0	7.2	27.6°	7.6	3.0	6.8	28.1°	3.0	6.8	27.4°	
16-Aug-25	3.0	7.2	27.1	7.2	3.0	6.8	27.4	3.0	6.8	27.0	
17-Aug-25	3.0	7.2	27.6°	7.2	3.0	6.8	28.1°	3.0	6.8	27.4°	
18-Aug-25	3.0	7.2	28.4°	7.1	3.0	6.8	28.6°	3.0	6.8	27.7°	
19-Aug-25	3.0	7.2	29.0°	7.1	3.0	6.8	29.0°	3.0	6.8	28.0°	
20-Aug-25	3.0	7.2	29.1	7.0	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	29.3	
21-Aug-25	3.0	7.2	29.5	7.0	3.0	6.8	29.1	3.0	6.8	28.9	
22-Aug-25	3.0	7.2	28.6	6.6	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	29.0	
23-Aug-25	3.0	7.2	27.8	6.6	3.0	6.8	27.6	3.0	6.8	27.1	
24-Aug-25	3.0	6.8	27.8°	6.6	3.0	6.8	28.4°	3.0	6.8	27.6°	
25-Aug-25	3.0	6.8	28.0°	6.7	3.0	6.8	27.8°	3.0	6.8	28.4°	
26-Aug-25	3.0	6.8	27.6°	6.8	3.0	6.8	28.1°	3.0	6.8	27.3°	
27-Aug-25	3.0	6.8	28.0°	6.6	3.0	6.8	28.9°	3.0	6.8	27.9°	
28-Aug-25	3.0	6.8	29.0°	6.6	3.0	6.8	29.0°	3.0	6.8	28.0°	
29-Aug-25	3.0	6.8	27.6°	6.5	3.0	6.8	28.3°	3.0	6.8	27.6°	
30-Aug-25	3.0	6.8	28.8	6.5	3.0	6.8	29.7	3.0	6.8	29.8	
31-Aug-25	3.0	6.8	28.8	6.5	3.0	6.8	29.5	3.0	6.8	27.8	

Report by : .....

Acknowledgment ..... **Chief Engineer**

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2666/2568

30 กันยายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นายศิริพงศ์ พะสริ)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0199

Report No. W 6809-0305

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 13/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0726
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/09/2025	RECEIVED DATE	: 16/09/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	490	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	925.67	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

30/09/2025.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0199

Report No. W 6809-0305

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 13/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0724
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.14 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/09/2025	RECEIVED DATE	: 16/09/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Stella Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	390	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	532.26	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
30/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0199

Report No. W 6809-0305

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 13/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0725
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/09/2025	RECEIVED DATE	: 16/09/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	340	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	462.83	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

30/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0199

Report No. W 6809-0305

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 13/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0727
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 02.28 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 16-27/09/2025	RECEIVED DATE	: 16/09/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 30/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	156	$\leq$ 300
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	310	$\leq$ 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	84.85	$\leq$ 250
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	$\leq$ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.67	$\leq$ 4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	$\geq$ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

30/09/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

Checklist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ												Remark
	Pool Cresent				Pool Stella			Pool Jacuzzi					
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C			
	Cl	PH		PH	Cl	PH		Cl	PH				
1 Sep 25	3.0	7.2	29.5	7.5	3.0	6.8	30	3.0	6.8	29.6			
2 Sep 25	3.0	6.8	27.3	6.6	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	27.3			
3 Sep 25	3.0	6.8	28.5	7.0	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	28.0			
4 Sep 25	3.0	6.8	27.4	7.0	3.0	6.8	29.8	3.0	6.8	26.9			
5 Sep 25	3.0	6.8	26.7	7.1	3.0	6.8	27.6	3.0	6.8	26.9			
6 Sep 25	3.0	6.8	27.5	7.1	3.0	6.8	28.2	3.0	6.8	27.3			
7 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.1	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	27.5			
8 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.2	3.0	6.8	28.8	3.0	6.8	27.4			
9 Sep 25	3.0	6.8	27.9	7.2	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.5			
10 Sep 25	3.0	6.8	27.4	7.2	3.0	6.8	27.9	3.0	6.8	27.3			
11 Sep 25	3.0	6.8	28.4	7.1	3.0	6.8	28.8	3.0	6.8	29			
12 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.0	3.0	6.8	29.5	3.0	6.8	27.6			
13 Sep 25	3.0	6.8	27.3	7.0	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	29			
14 Sep 25	3.0	6.8	29.9	7.0	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	29.5			
15 Sep 25	3.0	6.8	28.7	7.1	3.0	6.8	27.0	3.0	6.8	28.5			
16 Sep 25	3.0	6.8	27.5	6.9	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	27.4			
17 Sep 25	3.0	6.8	28.5	6.8	3.0	6.8	28.6	3.0	6.8	28.7			
18 Sep 25	3.0	6.8	28.7	6.7	3.0	6.8	28.0	3.0	6.8	29.1			
19 Sep 25	3.0	6.8	26.5	6.0	3.0	6.8	27.6	3.0	6.8	27.7			
20 Sep 25	3.0	6.8	28.5	7.1	3.0	6.8	29.8	3.0	6.8	26.9			
21 Sep 25	3.0	6.8	28.7	7.0	3.0	6.8	28.0	3.0	6.8	28.0			
22 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.0	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	29.8			
23 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.0	3.0	6.8	29.8	3.0	6.8	30.0			
24 Sep 25	3.0	6.8	28.2	7.0	3.0	6.8	29.8	3.0	6.8	29.8			
25 Sep 25	3.0	6.8	29.3	7.0	3.0	6.8	28.8	2.8	6.8	30.1			
26 Sep 25	3.0	6.8	29.8	7.0	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	29.9			
27 Sep 25	3.0	6.8	29.8	7.0	3.0	6.8	29.8	3.0	6.8	29.8			
28 Sep 25	3.0	6.8	29.9	6.9	3.0	6.9	29.3	3.0	6.8	29.2			
29 Sep 25	3.0	6.8	29.6	6.8	3.0	6.8	28.6	3.0	6.8	29.0			
30 Sep 25	3.0	6.8	28.8	6.8	3.0	6.8	28.8	3.0	6.8	28.9			
1 Oct 25													

Report by : .....

Acknowledgment ..... Chief Engineer

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 2950/2568

25 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



.....

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6810-0173

Report No. W 6810-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0712
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 14-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	530	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	906.38	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6810-0173

Report No. W 6810-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0710
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.14 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 14-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Stella Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	272	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	559.25	$\leq$ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6810-0173

Report No. W 6810-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0712
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 14-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	530	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	906.38	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6810-0173

Report No. W 6810-0219

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 11/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-0713
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 02.28 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 14-22/10/2025	RECEIVED DATE	: 14/10/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 25/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	148	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	290	≤ 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	73.28	≤ 250
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.67	≤ 4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/10/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

E SIS KATA RESORT PHUKET

Engineer Department

Month : Oct-25

Checklist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ										Remark
	Pool Crescent				Pool Stella			Pool Jacuzzi			
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C	
	CL	PH		PH	CL	PH		CL	PH		
1-Oct-25	3.0	6.8	26.5°	6.8	3.0	6.8	27.0°	3.0	6.8	26.6°	
2-Oct-25	3.0	6.8	28.0°	6.8	3.0	6.8	27.9°	3.0	6.8	27.1°	
3-Oct-25	3.0	6.8	27.9°	7.0	3.0	6.8	28.2°	3.0	6.8	27.3°	
4-Oct-25	3.0	6.8	28.5°	7.0	3.0	6.8	29.1°	3.0	6.8	28.0°	
5-Oct-25	3.0	6.8	28.2°	7.1	3.0	6.8	28.2°	1.0	6.8	27.0°	
6-Oct-25	3.0	6.8	28.8°	7.1	3.0	6.8	29.0°	0.5	6.8	27.9°	
7-Oct-25	3.0	6.8	28.8°	7.1	3.0	6.8	29.0°	0.5	6.8	28.3°	
8-Oct-25	3.0	6.8	28.9°	7.0	3.0	6.8	29.7°	3.0	6.8	28.1°	
9-Oct-25	3.0	6.8	28.7°	7.0	3.0	6.8	28.9°	3.0	6.6	29.8°	
10-Oct-25	3.0	6.8	27.4°	7.1	3.0	6.8	28.5°	3.0	6.8	27.4°	
11-Oct-25	3.0	6.8	27.5°	7.1	3.0	6.8	28.5°	3.0	6.8	27.3°	
12-Oct-25	3.0	6.8	27.7°	7.1	3.0	6.8	28.6°	3.0	6.8	27.4°	
13-Oct-25	3.0	6.8	27.7°	7.0	3.0	6.8	29.1°	3.0	6.8	27.9°	
14-Oct-25	3.0	6.8	26.9°	7.1	3.0	6.8	26.0°	3.0	6.8	26.7°	
15-Oct-25	3.0	6.8	27.2°	7.1	3.0	6.8	26.8°	3.0	6.8	26.3°	
16-Oct-25	3.0	6.8	27.8°	7.2	3.0	6.8	29.4°	3.0	6.8	26.8°	
17-Oct-25	3.0	6.8	26.6°	7.1	3.0	6.8	28.8°	3.0	6.8	25.6°	
18-Oct-25	3.0	6.8	26.4°	7.1	3.0	6.8	26.8°	3.0	6.8	25.6°	
19-Oct-25	3.0	6.8	26.6°	6.9	3.0	6.8	26.4°	3.0	6.8	25.6°	
20-Oct-25	3.0	6.8	25.4°	6.9	3.0	6.8	28.7°	3.0	6.8	28.8°	
21-Oct-25	3.0	6.8	25.2°	6.7	3.0	6.8	25.1°	3.0	6.8	28.6°	
22-Oct-25	3.0	6.8	26.9°	6.8	3.0	6.8	27.0°	3.0	6.8	27.4°	
23-Oct-25	3.0	6.8	28.2°	6.5	3.0	6.8	28.9°	3.0	6.8	28.0°	
24-Oct-25	3.0	6.8	28.0°	6.5	3.0	6.8	28.6°	3.0	6.8	23.6°	
25-Oct-25	3.0	6.8	28.1°	6.5	3.0	6.8	28.8°	3.0	6.8	23.8°	
26-Oct-25	3.0	6.8	28.1°	6.5	3.0	6.8	28.6°	3.0	6.8	23.7°	
27-Oct-25	3.0	6.8	25.2°	6.5	3.0	6.8	25.6°	3.0	6.8	28.5°	
28-Oct-25	3.0	6.8	26.0°	6.6	3.0	6.8	27.2°	3.0	6.8	25.0°	
29-Oct-25	3.0	6.8	24.0°	6.8	3.0	6.8	27.6°	3.0	6.8	26.6°	
30-Oct-25	3.0	6.8	25.3°	6.8	3.0	6.8	25.6°	3.0	6.8	28.5°	
31-Oct-25	3.0	6.8	28.3°	6.8	3.0	6.8	28.7°	3.0	6.8	23.9°	

Report by : .....

Acknowledgment ..... Chief Engineer

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 3338/2568

28 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายศิริพงศ์ พะสริ)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0242

Report No. W 6811-0279

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

SAMPLING SOURCE : เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)

SAMPLING DATE : 17/11/2025

SAMPLING CONDITION : Swimming Pool

SAMPLING METHOD : GRAB

TESTED DATE : 18-25/11/2025

FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

SAMPLE NO. : 6811-0894

SAMPLING TIME : 02.25 PM

SAMPLING BY : CUSTOMER

RECEIVED DATE : 18/11/2025

REPORTED DATE : 28/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	380	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	1,022.09	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

28 / 11 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0242

Report No. W 6811-0279

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 17/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0892
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 18-25/11/2025	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Stella Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	284	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	296.99	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
28/11/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0242

Report No. W 6811-0279

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 17/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0893
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 18-25/11/2025	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	312	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	365.55	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MR. SIRIPONG PASARI)
28/11/2025.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

FM-LAB-034 / Rev.1 / 12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0242

Report No. W 6811-0279

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 17/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-0895
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 02.30 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 18-25/11/2025	RECEIVED DATE	: 18/11/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	136	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	280	≤ 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	61.71	≤ 250
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.52	≤ 4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MR. SIRIPONG PASARI)

28 / 11 / 2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

THE SIS KATA RESORT PHUKET

Engineer Department

Month : Nov-25

Checklist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ										Remark
	Pool Crescent				Pool Stella			Pool Jacuzzi			
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C	
	CL	PH		PH	CL	PH		CL	PH		
1-Nov-25	3.0	6.8	28.3	6.8	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	28.0	
2-Nov-25	3.0	6.8	28.6	6.8	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	28.7	
3-Nov-25	3.0	6.8	29.5	6.5	3.0	6.8	29.2	3.0	6.8	28.9	
4-Nov-25	3.0	6.8	28.4	6.6	3.0	6.8	28.6	3.0	6.8	28.2	
5-Nov-25	3.0	6.8	28.7	6.6	3.0	6.8	29.3	3.0	6.8	28.2	
6-Nov-25	3.0	6.8	28.5	6.8	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	27.9	
7-Nov-25	3.0	6.8	27.5	6.5	3.0	6.8	27.9	3.0	6.8	27.2	
8-Nov-25	3.0	6.8	27.8	6.8	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	27.7	
9-Nov-25	3.0	6.8	28.2	6.8	3.0	6.8	28.8	3.0	6.8	28.1	
10-Nov-25	3.0	6.8	28.2	6.8	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	28.1	
11-Nov-25	3.0	6.8	28.1	6.4	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	28.1	
12-Nov-25	3.0	6.8	28.1	6.6	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	28.1	
13-Nov-25	3.0	6.8	28.0	6.5	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	27.8	
14-Nov-25	3.0	6.8	28.0	6.5	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	27.9	
15-Nov-25	3.0	6.8	28.4	6.5	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	27.9	
16-Nov-25	3.0	6.8	27.2	6.5	3.0	6.8	27.7	3.0	6.8	26.8	
17-Nov-25	3.0	6.8	28.2	6.8	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	27.7	
18-Nov-25	3.0	6.8	27.2	6.6	3.0	6.8	29.0	3.0	6.8	28.3	
19-Nov-25	3.0	6.8	28.9	6.8	3.0	6.8	29.2	3.0	6.8	28.9	
20-Nov-25	3.0	6.8	27.7	6.8	3.0	6.8	28.0	3.0	6.8	27.4	
21-Nov-25	3.0	6.8	29.3	6.8	3.0	6.8	29.6	3.0	6.8	29.0	
22-Nov-25	3.0	6.8	27.8	6.6	3.0	6.8	28.9	3.0	6.8	27.7	
23-Nov-25	3.0	6.8	27.9	6.8	3.0	6.8	31.9	3.0	6.8	30.5	
24-Nov-25	3.0	6.8	28.8	6.7	3.0	6.8	28.8	3.0	6.8	28.7	
25-Nov-25	3.0	6.8	27.0	6.6	3.0	6.8	27.5	3.0	6.8	27.1	
26-Nov-25	3.0	6.8	26.8	6.9	3.0	6.8	26.6	3.0	6.8	26.9	
27-Nov-25	3.0	6.8	27.1	7.0	3.0	6.8	27.1	3.0	6.8	26.9	
28-Nov-25	3.0	6.8	26.8	7.0	3.0	6.8	26.5	3.0	6.8	26.1	
29-Nov-25	3.0	6.8	26.7	7.0	3.0	6.8	26.8	3.0	6.8	26.4	
30-Nov-25	3.0	6.8	27.8	7.0	3.0	6.8	27.5	3.0	6.8	27.2	

Report by : .....

Acknowledgment ..... Chief Engineer

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 1531/2568

16 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง คือ น้ำสระว่ายน้ำ (Jacuzzi Pool Building 5, Stella Pool, Playset Pool) และน้ำประปา ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญนภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0075

Report No. W 6812-0140

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0304
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 04-12/12/2025	RECEIVED DATE	: 04/12/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Jacuzzi Pool Building 5)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	800	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	964.24	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0075

Report No. W 6812-0140

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0302
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.11 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 04-12/12/2025	RECEIVED DATE	: 04/12/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Stella Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{o}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	700	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	385.69	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0075

Report No. W 6812-0140

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0303
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 02.21 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 04-12/12/2025	RECEIVED DATE	: 04/12/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool (Playset Pool)	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	80.0	250 - 600
Chloride	mg/L	Argentometric Method	289.27	≤ 600
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	1.00	0.6 - 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0075

Report No. W 6812-0140

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด		
ADDRESS	: 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE	: เดอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท (The SIS Kata Resort)		
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLE NO.	: 6812-0305
SAMPLING CONDITION	: Water System	SAMPLING TIME	: 02.27 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: CUSTOMER
TESTED DATE	: 04-12/12/2025	RECEIVED DATE	: 04/12/2025
FILE NAME	: บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำประปา	STANDARD
pH at 25 ^{O}C	-	Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	142	≤ 300
Chloride	mg/L	Argentometric Method	69.42	≤ 250
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	ND	≥ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/12/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

.ATA RESORT PHUKET

.neer Department **Month :** **Dec-25**

Checklist swimming pool

D / M / Y	Water fee/ค่าน้ำ										Remark
	Pool Crescent				Pool Stella			Pool Jacuzzi			
	Pool 9.00 am		Temp. C	Digital	Pool 9.00 am		Temp. C	Pool 9.00 am		Temp. C	
	CL	PH		PH	CL	PH		CL	PH		
1-Dec-25	3.0	6.8	28.4	7.3	3.0	6.8	28.0	3.0	6.8	27.6	
2-Dec-25	3.0	6.8	28.6	7.4	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	27.6	
3-Dec-25	3.0	6.8	28.9	7.4	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.7	
4-Dec-25	3.0	6.8	29.1	7.5	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	27.6	
5-Dec-25	3.0	6.8	28.8	7.5	3.0	6.8	29.6	3.0	6.8	28.8	
6-Dec-25	3.0	6.8	29.9	7.5	3.0	6.8	29.5	3.0	6.8	28.8	
7-Dec-25	3.0	6.8	29.8	7.8	3.0	6.8	29.3	3.0	6.8	28.8	
8-Dec-25	3.0	7.2	29.7	7.6	3.0	6.8	29.0	3.0	6.8	28.6	
9-Dec-25	3.0	7.2	29.6	7.6	3.0	6.8	29.3	3.0	6.8	28.9	
10-Dec-25	3.0	8.2	28.1	7.7	3.0	6.8	27.8	3.0	6.8	27.3	
11-Dec-25	3.0	8.2	28.7	7.7	3.0	6.8	27.7	3.0	6.8	28.0	
12-Dec-25	3.0	7.6	29.0	7.7	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.8	
13-Dec-25	3.0	7.2	28.9	7.5	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	27.8	
14-Dec-25	3.0	7.6	28.8	7.6	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.9	
15-Dec-25	3.0	7.2	28.0	7.4	3.0	6.8	28.2	3.0	6.8	27.8	
16-Dec-25	3.0	7.2	28.9	7.5	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	28.0	
17-Dec-25	3.0	7.2	28.6	7.5	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	27.7	
18-Dec-25	3.0	7.2	28.5	7.4	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	27.9	
19-Dec-25	3.0	7.2	29.2	7.6	3.0	6.8	28.6	3.0	6.8	28.2	
20-Dec-25	3.0	7.6	28.9	7.6	3.0	6.8	28.5	3.0	6.8	28.1	
21-Dec-25	3.0	7.2	29.1	7.6	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	28.1	
22-Dec-25	3.0	7.2	27.8	7.5	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	27.5	
23-Dec-25	3.0	7.2	28.2	7.4	3.0	6.8	28.0	3.0	6.8	27.6	
24-Dec-25	3.0	6.8	28.4	7.6	3.0	6.8	28.2	3.0	6.8	27.7	
25-Dec-25	3.0	7.2	28.7	7.5	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.8	
26-Dec-25	3.0	7.2	29.9	7.6	3.0	6.8	28.7	3.0	6.8	28.3	
27-Dec-25	3.0	7.2	29.8	7.7	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	28.0	
28-Dec-25	3.0	6.8	28.4	7.6	3.0	6.8	28.3	3.0	6.8	27.9	
29-Dec-25	3.0	7.2	28.6	7.5	3.0	6.8	28.1	3.0	6.8	28.4	
30-Dec-25	3.0	7.2	28.0	7.4	3.0	6.8	27.9	3.0	6.8	27.8	
31-Dec-25	3.0	7.2	28.1	7.6	3.0	6.8	28.4	3.0	6.8	28.0	

Report by : .....

Acknowledgment ..... **Chief Engineer**

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงาน องค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่*Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

****