

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ

**เดอะ เวสติน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต**

ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ

บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

เลขที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 ม.1 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต



จัดทำโดย

บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด

198/6 ซอยวิภาวดีรังสิต 22 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2938-6604-5 อีเมล [info@iachemicals.com](mailto:info@iachemicals.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย

บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด

เลขที่ 198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนน วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2938-6604-5 โทรสาร 0-2938-8004

E-Mail address: info@iachemicals.com

## หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่โรงแรม เดอะ เวลท์ แอนด์ สปา วิลล่าภูเก็ต ภูเก็ต

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย อาน โชน จิลลิส บริหารทรัพย์  
อายุ 47... เชื้อชาติ... สัญชาติ เนเธอร์แลนด์... อยู่บ้านเลขที่ 21/1 หมู่ที่ 1  
ตรอก/ซอย... ถนน... ตำบล/แขวง... ภูเก็ต  
อำเภอ/เขต... เมืองภูเก็ต... จังหวัด ภูเก็ต... หมายเลขโทรศัพท์ 087-0184554  
ปัจจุบันอาศัยอยู่ที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ 1 ต. ภูเก็ต อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต  
ได้มอบอำนาจให้ นางสาว ศศิธร พงศ์  
อายุ 69... เชื้อชาติ ไทย... สัญชาติ ไทย... อยู่บ้านเลขที่ 90/310 หมู่ที่  
ตรอก/ซอย ทวีวัฒนา... ถนน... ตำบล/แขวง จอมพล  
อำเภอ/เขต จตุจักร... จังหวัด กรุงเทพฯ... หมายเลขโทรศัพท์  
เป็นผู้มีอำนาจ ในการตรวจสอบติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แทนข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำให้ไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของ  
ข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ... ผู้มอบอำนาจ  
(อาน โชน จิลลิส บริหารทรัพย์)

1. เอกสารประกอบสำหรับผู้มอบอำนาจ
  - 1.1 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล และลงนามรับรอง  
สำเนาถูกต้องโดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อม  
ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)
  - 1.2 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการผู้มี  
อำนาจลงนาม และลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
2. ในช่องพยาน จะต้องเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจงของ  
พยานไว้ในวงเล็บด้วย
3. หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ 10 บาท

ลงชื่อ... ผู้รับมอบอำนาจ  
(ศศิธร พงศ์)

ลงชื่อ... พยาน  
(จกพงศ์ ทวีวัฒนา)

ลงชื่อ... พยาน  
(เกตุดี แก้วเจือ)

ที่ 83001220000924



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105565191083  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 9 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นางวัลลภา ไตรโสรัส

3. นายสิเวศ ไรจนสุนทร

5. นางนงาห์ บุญประสิทธิ์

7. นายไพฑูรย์ วงศาสุทธิกุล

9. นายสราวุธ สีลากุลเวชชัย

2. นายเมทธิง จอห์น ไทท์

4. นายเฮง บุน ชิน

6. นายกานต์ บุญไวยวรรณกิจ

8. นางอรุณรุ่ง ดันเกียรติชัย

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 100,000.00 บาท /หนึ่งแสนบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 54 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 21/1,21/3,21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 65 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 9 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนภาพรณ ภูทิว)

นายทะเบียน

รับรองสำเนาถูกต้อง

CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่แนบมาในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
เปลี่ยนโฉม

Leading Business  
Change the Face of  
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:29 น.

Ref:6783001220000924

1/11

ที่ 83001220000924



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 83001220000924

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เพื่อให้แนบเอกสารการตรวจติดตามคุณลักษณะผลิตภัณฑ์  
ในนาม บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jiles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

สำนักงานธุรกิจ  
登記局

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หุ้นส่วนร่วม/บริษัท นี้ มี 65 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อที่ดินบริเวณ เขา เขาช่วง เขาซัด ให้ เขา ให้ เขาช่วง ขาย ฝาก ซ่อมแซม ให้ บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ครุฑทอง ปรับปรุง ใช้ และ จัดการ โดย ประการ อื่น ซึ่ง ทรัพย์สิน ใด ๆ ที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ ใน และ รอบ บริเวณ อาคาร และ ที่จอดรถ ทรัพย์สิน ส่วนกลาง ของ อาคาร ชุด และ ดอกผล ของ ทรัพย์สิน นั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และ จำหน่าย ทรัพย์สิน โดย ประการ อื่น

(3) เป็น นายหน้า ตัวแทน ตัวแทน ค้า ต่าง ใน กิจการ และ ธุรกิจ ทุก ประเภท เว้น แต่ ใน ธุรกิจ ประกัน ภัย การ หา สมาชิก ให้ สมาคม และการ ค้า หลักทรัพย์

(4) กู้ยืม เงิน เบิก เงิน เกิน บัญชี ธนาคาร นิติบุคคล หรือ สถาบัน การเงิน อื่น และ ให้ กู้ยืม เงิน หรือ ให้ เครดิต ด้วย วิธีการ อื่น โดย จะมี หลัก ประกัน หรือ ไม่ ก็ตาม รวมทั้ง การ รับ ออก โอน และ หลัก หลัง ค้ำ เงิน หรือ ตราสาร ที่ เปลี่ยน เมื่อ ได้ อยู่ จน วัน แต่ ใน ธุรกิจ ธนาคาร ธุรกิจ เงินทุน และ ธุรกิจ เครดิต ฟอง ซิเออร์

(5) ทำการ จัดตั้ง สำนักงาน สาขา หรือ แต่งตั้ง ตัวแทน ทั้ง ภายใน และ ภายนอก ประเทศ

(6) เข้า เป็น หุ้นส่วน จำกัด ความ รับผิดชอบ ใน ห้างหุ้นส่วน จำกัด สิน ผู้ถือหุ้น ใน บริษัท จำกัด และ บริษัท มหาชน จำกัด อื่น และ เป็นผู้ ถือ หน่วย ลงทุน ใน กองทุนรวม หรือ กองทุน ไม่ ถึง การ ใด ๆ ทั้ง ใน ประเทศ และ ต่างประเทศ ไม่ว่า ห้างหุ้นส่วน จำกัด บริษัท จำกัด บริษัท มหาชน จำกัด และ ถึง การ นั้น จะมี วัตถุประสงค์ ตรงกัน กับ บริษัท หรือ ไม่ ก็ตาม

(7) รับ จ้าง ให้ บริหาร ทรัพย์สิน และ รับ จ้าง ของ สิ่ง ทรัพย์สิน เพื่อ ประกัน การ ขาย สินค้า หรือ การ เข้า ทำงาน ของ ลูกจ้าง โดย มี ใช้ เป็น แนวทาง การ ค้า ปลีก ของ บริษัท หรือ กิจการ เครดิต ฟอง ซิเออร์ โดย มี ได้รับ ฝาก เงิน หรือ รับ เงิน จาก ประชาชน และ ใช้ ประโยชน์ จาก เงิน นั้น

(8) ประกอบ กิจการ ค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ ข้าว มัน สำปะหลัง ผลิตภัณฑ์ มัน สำปะหลัง ข้าว โพลง ถั่ว พริก ไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั้ง ละ ทุ่ง ไม่ ยาง ศัก ผล ไม้ ของ ป่า สมุนไพร หนังสือ เรา สัตว์ เขาสัตว์ สัตว์ มีชีวิต เนื้อ สัตว์ จำ เพาะ น้ำตาล อาหาร สัตว์ และ พืช ผล ทาง เกษตร ทุกชนิด

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan Hein Jilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
การเติบโต

Leading Business  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ~~บริษัท กูเกิ้ล คอลเล็กชันส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด~~ นี้ มี..... 65 ..... ข้อ ดังนี้

(13) ประกอบกิจการค้าของ นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุพาทิพย์ ~~และอัญมณีอื่น~~.....

(14) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องเขียน เครื่องพิมพ์  
อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดัชนีเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานดัดตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ  
โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย  
โรงงานย้อม และพิมพ์สวคลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกขางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี  
โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานแก๊ส โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีด และหล่อหลอมโลหะ  
โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยางโรงงานประกอบรถยนต์

(17) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(18) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(19) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา

(20) ประกอบกิจการระเห็ดเหินและยัดยัด

(21) ประกอบกิจการค้าผ้าไหมเมืองแร่ โรงงานทอผ้าไหมเมืองแร่ แปรรูปผ้าไหมเมืองแร่ หลอมแร่ ชุดเข่งผ้าไหมเมืองแร่ สรรวแร่ วิเคราะห์  
และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ แก๊ส พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งในและนอกเขตอำนาจ

(22) ประกอบกิจการ โรงแรม ภัตตาคาร ร้านอาหารและเครื่องดื่ม บันไดในที่พักลับ โบว์ลิ่ง โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น  
สถานพักผ่อนหย่อนใจ สถานกีฬา สระว่ายน้ำ สถานออกกำลังกาย

(23) ประกอบกิจการเกี่ยวกับสายการบิน ได้แก่ เป็นเจ้าของ เช่า เช่าช่วง เช่าซื้อ ให้เช่า ให้เช่าช่วง บำรุงรักษา และซ่อมแซม  
เครื่องบิน สนามบิน ฐานเครื่องบิน และสถานที่ที่ใช้สำหรับเก็บเครื่องบินทุกชนิด รับจ้างบรรทุกผู้โดยสาร เป็นตัวแทนจำหน่ายและสำรอง  
ตั๋วโดยสาร ขนส่งและขนถ่ายคนโดยสารและสินค้า ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้ง  
รับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและภาวะฉะระวางการขนส่งทุกชนิด

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hen Jilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ วัตถุประสงค์/บริษัท นี้ มี.....65.....ข้อ ดังนี้

(24) ประกอบกิจการส่งเข้าจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศสิ่งสินค้านั้นที่กำหนดไว้ใน

วัตถุประสงค์

(25) ประกอบกิจการค้าคัม แดงผม เสริมสวย คัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(26) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(27) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์และสื่ออื่นที่มีเสียงทุกประเภท รวมทั้งให้บริการการขาย และ  
ปรับแต่งเสียง การบันทึก และการตัดต่อฟิล์มภาพยนตร์ เทป และวีซีดี ตลอดจนประกอบกิจการทำเครื่องบันทึกเสียง เครื่องขยายเสียง  
เครื่องเล่นจานเสียง เครื่องส่งวิทยุ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องส่งโทรทัศน์ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องฉายภาพยนตร์ เครื่องฉายภาพนิ่ง  
เครื่องล้างฟิล์ม กล้องถ่ายภาพ อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์

(28) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบเช็คดีเซล พ่นน้ำมันกันสนิม ซ่อม ซ่อม  
ให้เข้า ให้เข้าช่วง เข้า เข้าช่วง เข้าซื้อ จำหน่ายซ่อมส่ง สำหรับยานพาหนะทุกประเภท เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ ผลัดยางอะไหล่  
และอุปกรณ์สำหรับยานพาหนะ รวมทั้งประกอบกิจการ โรงงานเพื่อผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าว เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ  
แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง และเชื้อเพลิงอื่นๆ บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภท

(29) ประกอบกิจการบริการทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รับ ปรึกษา ประเมินค่าทรัพย์สินทางวิศวกรรม วิศวกรรม  
ทางสิ่งพิมพ์ สื่อสารมวลชนทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำสมุด โฆษณาทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ สำหรับการสื่อสารมวลชน  
ทุกชนิด การรับตรวจสอบบัญชี ตลอดจนรับแปลเอกสารทุกชนิด

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับซื้อประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกัน  
บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และ  
กฎหมายอื่น

(31) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม  
พาณิชย์กรรม การเงิน การคลัง รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan Hein Jilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การก้าว  
สู่ความสำเร็จ

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ร่างหนังสือ/บริษัท นี้ มี.....65.....ข้อ ดังนี้

- (32) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนไชน์และผู้ป่วยใน โรงพยาบาลเอกชน และอเนกประสงค์  
วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (33) ประกอบกิจการประมวลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ข้างบนนี้ ให้แก่บุคคล กษัตริย์บุคคล นิติบุคคล  
ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม  
รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย รับเป็นนายประกันประกันตัวผู้ต้องหาหรือจำเลย หรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้เป็นไปตาม  
กฎหมาย รวมทั้งควบคุมการก่อสร้าง ทำการเป็นนายหน้าและตัวแทนในงานก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด ตลอดจนควบคุม วางแผน  
บริหารงาน เป็นผู้จัดการ จัดการธุรกิจ จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ในทรัพย์สินและสิทธิต่าง ๆ ให้แก่บุคคล  
คณะบุคคล นิติบุคคล นิติบุคคลอากรสุุด อากรสุุด หรือผู้ถือหุ้นในอากรสุุด และแนะนำจัดการนำส่งเงินทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น  
เพื่อการขอสินเชื่อสำหรับการซื้อห้องชุด

(35) ประกอบกิจการเป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง ออกแบบ ตกแต่ง และจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ปฏิบัติ  
เขียนแบบ ร่างแบบแสดงภาพภายในให้เห็นถึงการตกแต่ง และรับจัดทำสวนภายในและภายนอกอาคารทุกประเภท วางแผน  
จัดระบบควบคุม รับช่วงงานหรือให้ช่วงงาน และให้เช่า เช่น เชื้อเพลิง บำรุงรักษา จัดหา จัดเก็บ ทำการตัดแปลง นำเข้า ส่งออก หาดสวน  
และทำวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือช่างทุกประเภท เครื่องจักรกล หี เครื่องมือพาหะ  
เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด รวมทั้งให้คำแนะนำและคำปรึกษาเกี่ยวกับแบบและชนิดการก่อสร้าง งานก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด  
การตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร การประมาณราคา การให้คำปรึกษา ระยะเวลาการก่อสร้าง หรือเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียม  
แบบจำลอง และแบบวาดที่แสดงให้เห็นร่างของสิ่งก่อสร้างนั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Wille Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
ก้าวสู่อนาคต

Leading Business  
Franchise Group



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....65.....ข้อ ดังนี้

(36) ประกอบกิจการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย อาคารชุด สถานที่ราชการ โรงเรียน โรงพยาบาล สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อโศกน้ำ ท่าเทียบเรือ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด เพื่อขาย จำหน่าย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ และทำการดูแลรักษา ซ่อมแซม ตลอดจนให้บริการจัดการ ดูแล และบริหารอาคาร และสาธารณูปโภคภายในและเกี่ยวเนื่องกับอาคาร ตลอดจนทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด ซึ่งรวมถึงการรับเป็นผู้จัดการให้นิติบุคคลอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และรับทำงานโยธาทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการทำที่ดิน จัดสรรที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างเพื่อจำหน่าย จัดหาที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หรือทำการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นบนที่ดินนั้น ซื้อที่ดินแปลงใหญ่แบ่งจำหน่ายเป็นแปลงย่อย จำนอง โอน ขายฝาก ให้แลกเปลี่ยน เช่า เช่าซื้อ พัฒนา ปรับปรุง ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง หรือจัดการโดยประการอื่น ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ สิทธิเหนือพื้นดิน ในที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และอสังหาริมทรัพย์อื่น

(38) ประกอบกิจการอาคารชุด ซื้อ ขาย จำหน่าย ให้เช่า เช่าเช่าช่วง เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อซึ่งห้องชุดในอาคารชุดดังกล่าว และดำเนินการต่าง ๆ เพื่อจัดการแบ่งแยกอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(39) ประกอบธุรกิจรับทำการประเมิน หรือวิเคราะห์ราคาหรือมูลค่าของทรัพย์สินหรือสินทรัพย์ทางอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมทุกชนิด รวมทั้งที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ อุปกรณ์การขนส่งทั้งทางน้ำและทางบก ถนน สะพาน สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ แผนแบบภาพเขียน ใบอนุญาต くだิวิดส์ บริดจอร์ ตันคำ สังกะหริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์อื่น ๆ และให้ความเห็นในรูปคดีดังกล่าว แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ตัวราชการ และองค์การของรัฐภายในและภายนอกราชอาณาจักร โดยได้รับค่าตอบแทน

(40) ประกอบธุรกิจรับจัดประมูล วิเคราะห์ และประมาณราคาทรัพย์สินต่าง ๆ ให้บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ เพื่อการขายสินค้า และบริการของบุคคลและทรัพย์สินทุกชนิด

เพื่อใช้แนบใบคำร้องขอจดทะเบียนนิติบุคคล  
ในนาม บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Hilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
Innovation

Leading Business  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ พหุชนก่อน/บริษัท นี้ มี.....65.....ข้อ ดังนี้

( 41 ) ..ประกอบธุรกิจบริการติดตั้ง ก่อสร้าง ออกแบบ ช่อมแซม ดูแล ำรงรักษา ให้ระบบภายในเครื่อใช้คอมมรม และฝึกสอน  
เกี่ยวกับวิธีการใช้เทคนิควิธีการ และให้บริการ ซึ่งเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น  
เครื่องปรับอากาศ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ประกอบจากระบบปรับอากาศทอชนิด เครื่องปรับอากาศส่วนกลาง (чилсер) เครื่องฟอกอากาศ  
เครื่องดูดอากาศ เครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องกรองน้ำ ระบบปั้มน้ำต่างๆนี้้มีน้ำบาดาล ระบบลิฟท์ทอชนิด ระบบกรองน้ำ เครื่องทำความร้อน  
เครื่องทำความเย็น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพรีนเตอร์ ซอฟแวร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทอชนิดทุกประเภท  
ระบบควบคุมและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทุกชนิด ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำพุทอชนิดทุกประเภทระบบกำจัดของเสีย  
ขยะ และสิ่งปฏิกูลต่างๆ การขุดลอกท่อ งานบริการวางท่อประปา ท่อใต้ดิน ท่อน้ำดื่ม ท่อน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ ท่อก๊าซ ท่อน้ำมัน ท่อสารเคมี  
ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อน้ำดับเพลิง ท่อโอน้ำ ทั้งชนิดบนพื้นดินและฝังใต้ดิน และงานวางท่อทุกชนิด ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์  
ด้วยแก๊สชีวภาพ หรือด้วยพลังงานจากธรรมชาติทุกชนิด แบบเคอร์ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า อินเวอร์เตอร์ อุปกรณ์สำารองระบบ  
ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเผลอร์ ระบบอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแสง ติ และเสียง รวมทั้งสินค้าอื่นๆของบริษัท

(42) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับพลังงาน ไฟฟ้า น้ำ สำหรับการอุปโภคและบริโภคของอาคารพาณิชย์และอุตสาหกรรม รวมตลอดถึง  
การลงทุนและรับสัมปทานในกิจการดังกล่าว

(43) จัดให้มีหรือเป็นเจ้าของ และอำนวยความสะดวกซึ่งการกีฬาในบริเวณทุกประเภท ซึ่งมีใช้เป็นอาคารพื่นสนาม เนวี่ถึง บิลเลียด สนุกเกอร์ แอควมินิกัน สควอช ปิงปอง รวมทั้งกีฬาทางน้ำและฝึกซ้อมกลางแจ้ง เช่น เทนนิส กอล์ฟ วาเลย์บอล และกีฬาอื่นอันมีลักษณะอย่างเดียวกัน ตลอดจนอาคารสถานที่เพื่ออำนวยความสะดวกซึ่งการออกกำลังกายและการพักผ่อนหย่อนใจที่ถูกกำหนด

(44) จัดให้มีขึ้นและอำนวยความสะดวกให้บรรดาสมาชิก ลูกจ้าง และบุคคลอื่นให้ได้รับความบันเทิงในการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ ทั้งกีฬาในร่ม กีฬากลางแจ้ง กีฬาทางน้ำ และอย่างอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นการแสดงเพื่อเก็บค่าธรรมเนียมต่างประดุจ

(จ5) ครอบคลุมภารกิจบริการรักษาความปลอดภัยให้กับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล อาคารสำนักงานและหมู่บ้าน

(46) ประกอบธุรกิจบริการดูแลสถานที่ เพื่อให้เป็นที่จอดรถยานพาหนะ

(47) ประกอบกิจการซื้อขาย จำหน่าย แลกเปลี่ยน ให้เช่า รับฝาก รับจ้างซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ทางทุกชนิด รวมทั้ง  
เสื่อผ้าทุกชนิด

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

วัตถุประสงค์ของ พหุกิจ/กลุ่ม/บริษัท นี้ มี..... 65..... ข้อ ดังนี้

(48) ใช้หรือให้เช่าสิ่งทอไหมทอและสิ่งทอไหมทอในการประกอบกิจการค้าสิ่งทอไหมทอ หรือส่งพนักงาน.....

อัยการ หรือศาล

(49) การดำเนินธุรกิจที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ และให้บริการจัดการ และบริการฝึกอบรมโดยทั่วไปหรือที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ.....

หรือกิจการประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภทตามที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์และให้การอบรม การสอน ให้คำแนะนำอุปกรณ์ต่างๆ แก่พนักงานของบริษัท หรือบริษัทในเครือ หรือบุคคลภายนอก

(50) จัดซื้อหน่วยราชการ เทศบาล ห้างร้าน และเจ้าพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ์ ในอสังหาริมทรัพย์ในเครื่องหมายการค้า ยุทธศาสตร์สมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทานหรือสิทธิพิเศษซึ่งจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท

(51) บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่กำหนดไว้

(52) ประกอบกิจการให้บริการดูแล บำรุงรักษา การจัดการ บริการสาธารณะ บริหารอาคารและสิ่งปลูกสร้างภายใน และเกี่ยวเนื่องกับโครงการที่ดินจัดสรร อาคารชุด ตลอดจนทรัพย์สินกลางของอาคารชุด ซึ่งรวมถึงการเข้ารับการแต่งตั้งเป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจัดการอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดและบริวารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการต่างๆ ดังกล่าว อันเป็นการสนับสนุนกิจการที่กล่าวไว้ข้างต้น

(53) การให้บริการอินเทอร์เน็ต

(54) การให้บริการเครื่องเล่นทีวีเคเบิลเพื่อใช้อินเทอร์เน็ต

(55) การขายหรือให้เช่า แผ่นซีดี แอปพลิเคชัน วิดีทัศน์ แผ่นวีซีดี ดีวีดี หรือแผ่นดีวีดีแผ่น ระบบดิจิทัลแพคเกจที่เกี่ยวข้องกับการมัลติมีเดีย

(56) การให้บริการเพลงและร้องเพลงโดยคาราโอเกะ

(57) การให้บริการเครื่องเล่นเกมส์

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....65.....ข้อ ดังนี้

( 58 ) ประกอบกิจการศูนย์บริการเพื่อสุขภาพ การพักผ่อนและคลายเครียด

(59) ประกอบกิจการสปา เพื่อสุขภาพ

(60) ประกอบกิจการนวดเพื่อสุขภาพ

(61) ประกอบกิจการนวดเพื่อเสริมสวย

(62) ประกอบกิจการให้บริการด้านบำรุง ดูแลและเสริมความงามด้านผิวพรรณ

(63) ประกอบกิจการรับเป็นที่ปรึกษา จัดการและวางแผนและให้คำแนะนำเกี่ยวกับทรัพย์สินสุขภาพและความงาม

(64) ประกอบกิจการบริการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ดำเนินงาน โดยกิจการรับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ รวมทั้ง  
การซื้อขายเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(65) ประกอบธุรกิจหาซื้ออสังหาริมทรัพย์ การบริการเป็นตลาดกลางในการซื้อขายสินค้าหรือบริการ โดยวิธีใช้สื่อ  
อิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (มิใช่ธุรกิจขายตรงหรือตลาดแบบตรง)

เพื่อใช้แนบเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียน  
ในนาม บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชันส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย  
สู่ความสำเร็จ

Leading Business  
Transformation



เลขที่ 1 อาคารเอ็มโพเรียมทาวเวอร์ ชั้น 34 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

DOI: 10.1002/ami.10001

ทำขึ้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568

ขอมอบอำนาจให้ นายจันไดน์ จิลลิส บริทส์ชวาร์ท (Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft) บุคคลสัญชาติเนเธอร์แลนด์ ผู้ถือหุ้นเจ้าของกิจการ  
ประเทศเนเธอร์แลนด์ เลขที่ BXR12C67 เป็นผู้จัดการตามกฎหมายเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้จัดการทั่วไป (ซึ่งต่อไปเรียกว่า “**ผู้จัดการทั่วไป**”) ของ  
โรงแรมเดอะ เวลทิน ลินท์ เบย์ รีสอร์ทฟอนด์สเปา กูเกิต (ซึ่งต่อไปเรียกว่า “**โรงแรม**”) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ตำบลวังงา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 ภายใต้กฎจางบริหารโรงแรมเดอะ เวลทิน ลินท์ เบย์ รีสอร์ทฟอนด์สเปา กูเกิต ฉบับวันที่ 1 ตุลาคม 2551  
รวมทั้งมีการแก้ไขเพิ่มเติม โอนสิทธิ เพื่อยกสิทธิฯ หรือเปลี่ยนแปลง ใดๆ ที่ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ระหว่าง บริษัท กูเกิต คอนสตรัคชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด  
และ Starwood Asia Pacific Hotels & Resorts Pte. Ltd. (ซึ่งต่อไปเรียกว่า “**สัญญาจ้างบริหาร**”) โดยเป็นผู้นำอำนาจกำกับดูแล สังการ และควบคุม  
กิจการต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การกำหนด (๑) อัตราและค่าธรรมเนียมสำหรับห้องพัก ห้องชุด ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการอื่น ๆ ของโรงแรม (๒) นโยบายเกี่ยวกับ ส่วนลด หรือสิทธิพิเศษภาคสำหรับห้องพัก อาหาร และเครื่องดื่ม รวมทั้งบริการอื่น ๆ ภายในโรงแรม และ (๓) นโยบายการเรียกเก็บเงิน
- การจัดเก็บรายได้ทั้งหมดจากการดำเนินงานของโรงแรมในนามของเจ้าของ และออกใบเสร็จรับเงินสำหรับจำนวนเงินใด ๆ ที่ผู้เข้าพักเป็นเจ้าของ
- การรวบรวมภาษีอากร ภาษีการเข้าพัก ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีการใช้ ภาษีสารพัดสินค้า และภาษีที่คล้ายคลึงกันทั้งหมดที่จะต้องเรียกเก็บโดย โรงแรมจากแขก หรือลูกค้าผู้ให้บริการ และนำส่งภาษีดังกล่าวไปยังหน่วยงานราชการในเขตของเจ้าของ
- การบริหารจัดการปัญหาด้านการเงินของโรงแรมในนามของเจ้าของ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดโดยสัญญาเช่าโรงแรมฉบับนี้ สัญญาฉบับอื่นใด
- การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเงินของโรงแรมในนามของเจ้าของ ทั้งนี้ตามที่กำหนดโดยเฉพาะเจาะจงมากขึ้นในสัญญาฉบับนี้
- การบำรุงรักษาและระดมของของโรงแรม และทรัพย์สินบุรุษโครงสร้างทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโรงแรมในนามของเจ้าของ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะเจาะจงมากขึ้นในสัญญาฉบับนี้
- การเจรจา การดำเนินงาน และการบริหารจัดการในนามของเจ้าของ เกี่ยวกับ (i) สัญญาเช่าที่พัก และข้อตกลงที่คล้ายกันทั้งหมดสำหรับ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน และบริการทั้งหมด และ (ii) การอนุญาตให้บุคคลอื่นในการใช้ทรัพย์สินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบุคคลอื่นใด ๆ ที่ผู้เช่าหรือผู้เช่าไปเห็นว่ามีจำเป็นหรือเหตุจำเป็นสำหรับการดำเนินงานของโรงแรม ให้มีเงื่อนไขว่าจะต้องได้รับความยินยอมของเจ้าของในการมี สัญญา อนุญาต สัญญา หรือข้อตกลงอื่นใดก็ตามที่มีระยะเวลาเกินกว่าหนึ่งปี เว้นแต่กรณีสัญญา การอนุญาต หรือข้อตกลงดังกล่าว (a) สามารถยกเลิกกันได้ โดยไม่มีเงื่อนไขล่วงหน้า และด้วยการบอกกล่าวให้ล่วงหน้า 120 วันหรือน้อยกว่านั้น หรือ (b) มิได้สะท้อนการรวมการรวมศูนย์ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน สาธารณูปโภค หรือข้อตกลงแทนหรือผลประโยชน์ของพนักงาน
- การเจรจา การดำเนินงาน และการจัดการในนามของเจ้าของ เกี่ยวกับสัญญาเช่า สัญญาให้สิทธิ และสัญญาให้สัมปทาน หรือสัญญาอื่นใด สำหรับให้สิทธิในการใช้ หรือครอบครองพื้นที่กับอีกใด ๆ ที่โรงแรม โดยผู้เช่าหรือผู้เช่าจะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของในการมี สัญญาเช่า หรือข้อตกลงอื่นใดก็ตามที่มีระยะเวลาเกินกว่าหนึ่งปี เว้นแต่กรณีสัญญาเช่า หรือข้อตกลงดังกล่าวสามารถยกเลิกกันได้โดยไม่มีเงื่อนไข หรือพลเมือง และด้วยการบอกกล่าว ให้ล่วงหน้า 120 วันหรือน้อยกว่านั้น
- การเจรจา และการดำเนินงานในนามของเจ้าของ ในด้านการเกษตรกรรม ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าสำหรับสินค้าและบริการที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินธุรกิจปกติในการดำเนินงานของโรงแรม และตามที่ได้รับอนุญาตภายใต้สัญญาฉบับนี้ สัญญาฉบับอื่นใด ในนามของเจ้าของ และ
- การกระทำทางใด ๆ ก็ตามที่ผู้เช่าหรือผู้เช่าไปเห็นว่าจำเป็น หรือเหมาะสมเพื่อการจะใช้ชื่อของโรงแรมในการปฏิบัติงาน และกระทำทางคนหน้าและภาระผูกพันอื่น ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับได้รับมอบหมายหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการภายใต้สัญญาฉบับนี้

[illegible]

รับรองว่าถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ผู้จัดการทั่วไปจะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของก่อนการจัดซื้อ หรือการเช่าใด ๆ ที่จะซื้อหรือเช่าทรัพย์สินรวมค่าเป็นกว่า 100,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐหรือมากกว่าสำหรับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับอำนาจดังกล่าวข้างต้น

ผู้จัดการทั่วไปจะต้องระงับการยกย่องของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ และไม่กระทำการซื้อหรือเช่ากับสัญญาซื้อขายอื่น ๆ นอกจากนี้ หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มิได้ให้อำนาจแก่ผู้จัดการทั่วไปในการกระทำการในนามของบริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชันส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในธุรกรรมอื่น ๆ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ นอกเหนือไปจากการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโรงแรม

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 จนถึงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 หรือจนกว่าจะมีการยกเลิกหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้โดยเจ้าของ หรือจนกว่าผู้จัดการทั่วไปพ้นสภาพการดำรงตำแหน่ง ขึ้นอยู่กับว่าเหตุใดเกิดขึ้นก่อน และหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลเป็นการยกเลิกและเพิกถอนการมอบอำนาจในเรื่องที่กำหนดไว้ในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ไม่ว่าจะกระทำด้วยวาจาก็ดี หรือเป็นหนังสือก็ได้ซึ่งได้ทำไว้ก่อนที่จะมีการทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

คำหรือข้อความที่ขีดเส้นใต้ที่ใช้ในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แต่ไม่ได้มีการให้คำนิยามเฉพาะไว้ ให้มีนิยามตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายบริหาร และหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายบริหาร

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ เจ้าของ และผู้จัดการทั่วไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ดังกล่าวข้างต้น

เพื่อและในนามของ  
"เจ้าของ"  
บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชันส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



ลงชื่อ .....  
(นายอรุณรุ่ง คินเกียรติชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ .....  
(นายสุราษฎร์ สิลายาห์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ .....  
(นายเจ้าน โยบิลิส เบิร์ทชอฟท์)  
(Mr. Jan Hein Jilles Breitschaft)

ผู้จัดการทั่วไป (General Manager)

ลงชื่อ .....  
(นางสาววิภาดา ดอนซอน)

พยาน

ลงชื่อ .....  
(นายศักดิ์พัฒน์ ธานี)

พยาน



รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft





ที่อยู่ว่า...  
(๑) ...  
...  
(๒) ...  
(๓) ...  
(๔) ...  
(๕) ...  
(๖) ...  
(๗) ...  
(๘) ...  
(๙) ...  
(๑๐) ...  
(๑๑) ...  
(๑๒) ...  
(๑๓) ...  
(๑๔) ...  
(๑๕) ...  
(๑๖) ...  
(๑๗) ...  
(๑๘) ...  
(๑๙) ...  
(๒๐) ...  
(๒๑) ...  
(๒๒) ...  
(๒๓) ...  
(๒๔) ...  
(๒๕) ...  
(๒๖) ...  
(๒๗) ...  
(๒๘) ...  
(๒๙) ...  
(๓๐) ...  
(๓๑) ...  
(๓๒) ...  
(๓๓) ...  
(๓๔) ...  
(๓๕) ...  
(๓๖) ...  
(๓๗) ...  
(๓๘) ...  
(๓๙) ...  
(๔๐) ...  
(๔๑) ...  
(๔๒) ...  
(๔๓) ...  
(๔๔) ...  
(๔๕) ...  
(๔๖) ...  
(๔๗) ...  
(๔๘) ...  
(๔๙) ...  
(๕๐) ...  
(๕๑) ...  
(๕๒) ...  
(๕๓) ...  
(๕๔) ...  
(๕๕) ...  
(๕๖) ...  
(๕๗) ...  
(๕๘) ...  
(๕๙) ...  
(๖๐) ...  
(๖๑) ...  
(๖๒) ...  
(๖๓) ...  
(๖๔) ...  
(๖๕) ...  
(๖๖) ...  
(๖๗) ...  
(๖๘) ...  
(๖๙) ...  
(๗๐) ...  
(๗๑) ...  
(๗๒) ...  
(๗๓) ...  
(๗๔) ...  
(๗๕) ...  
(๗๖) ...  
(๗๗) ...  
(๗๘) ...  
(๗๙) ...  
(๘๐) ...  
(๘๑) ...  
(๘๒) ...  
(๘๓) ...  
(๘๔) ...  
(๘๕) ...  
(๘๖) ...  
(๘๗) ...  
(๘๘) ...  
(๘๙) ...  
(๙๐) ...  
(๙๑) ...  
(๙๒) ...  
(๙๓) ...  
(๙๔) ...  
(๙๕) ...  
(๙๖) ...  
(๙๗) ...  
(๙๘) ...  
(๙๙) ...  
(๑๐๐) ...

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง คันเกียรติชัย)  
(Mrs. Anurung Tankiattichai)

(นายสราวุธ ลีลากุลเวช)  
(Mr. Sarawut Lelakulwaj)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวอรุณรุ่ง  
นางสาวอรุณรุ่ง

นางสาวอรุณรุ่ง  
นางสาวอรุณรุ่ง



ฉบับที่ ๑๑๐๐๐๐ ๑๔๒๒ ๙

๑๔๒๒๑๑๐๐๐๐ ๑๕๐๐๐๐๐๐

๑/๑๑

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

ខ្ញុំបាទ/ខ្ញុំស្រី ឈ្មោះ អៀន ខ្យល់ ភេទ ប្រុស កំណើត ថ្ងៃ ទី ០៩ ខែ ០៩ ឆ្នាំ ១៩៩៧

๑. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๒. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๓. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๔. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๕. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๖. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๗. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๘. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๙. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ  
 ๑๐. การปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและบุคลากรในตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ

(๑๕) ประชากรมการปกครองส่วนท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติการปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติการปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒

[illegible]

(12) ปรากฏว่า การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าว มีผลทำให้การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความคล่องตัวและรวดเร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประสานงานและการสื่อสารข้อมูล ซึ่งจะทำให้การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความคล่องตัวและรวดเร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประสานงานและการสื่อสารข้อมูล

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย)  
(Mrs. Arunrung Tankiatichai)

(นายสราวุธ ลีลากุลเวช)  
(Mr. Sarawut Lolakulwaj)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ការសម្ភាសន៍  
ស្តីពីសិទ្ធិ

Learning Objectives  
 1. Understand the importance of the business environment.  
 2. Identify the various stakeholders of a business.



အိတ်ကပ် (500 မီ) 1.1.22 မ

84788067500200

4852

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaf





เรียน: รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณรุ่ง คันเกียรติกวีย์

( ๖๖ ) ขอเรียนแจ้งว่า บริษัท กูเกิล คอลเล็กชันส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ขอเรียนแจ้งถึงข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารที่แนบมา

เอกสารแนบมาประกอบด้วยเอกสารที่แนบมาทั้งหมด ซึ่งเอกสารแนบมาทั้งหมดนี้ เป็นเอกสารที่แนบมาเพื่อใช้ในการดำเนินการขอ

เอกสารแนบมาประกอบด้วยเอกสารที่แนบมาทั้งหมด ซึ่งเอกสารแนบมาทั้งหมดนี้ เป็นเอกสารที่แนบมาเพื่อใช้ในการดำเนินการขอ

เอกสารแนบมาประกอบด้วยเอกสารที่แนบมาทั้งหมด ซึ่งเอกสารแนบมาทั้งหมดนี้ เป็นเอกสารที่แนบมาเพื่อใช้ในการดำเนินการขอ

เพื่อใช้แนบเอกสารแนบมาทั้งหมด ซึ่งเอกสารแนบมาทั้งหมดนี้ เป็นเอกสารที่แนบมาเพื่อใช้ในการดำเนินการขอ

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY



(นางอรุณรุ่ง คันเกียรติกวีย์)  
(Mrs. Arunrung Tankiattichai)

(นายสราวุธ ลีลากุลเวอร์ช)  
(Mr. Sarawut Lelakulwaj)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of International Trade Promotion

สำนักงานส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศ

Building Subsector  
The 2nd Floor  
Bangkok



รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Heir Jilles Breitschaft

วัตถุประสงค์ของงาน มีผลย้อนกลับอย่างไรบ้าง มี ..... ข้อ ..... ข้อ

[illegible]

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย)  
(Mrs. Arunrung Tankiattichai)

(นายสราวุธ เลิศกุลเวชช์)  
(Mr. Sarawut Lelakulwaj)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Department of International Trade Development  
Ministry of Commerce

เมื่อกล่าวถึง...

Funding by the  
 Department of  
 Education, 1998-2000



Ergebnis: 14,22 m

04/08/15 20:00

227

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

วันที่..... เดือน..... ปี.....

(\*)  $\Delta_{\text{max}} = \max_{1 \leq i \leq n} \Delta_i$  and  $\Delta_{\text{min}} = \min_{1 \leq i \leq n} \Delta_i$  are the maximum and minimum values of  $\Delta_i$  respectively.

[illegible]

(42) ประถมคุณครูที่ใจดีกับนักเรียน ให้เสีย น้ำดื่มวันละขวด (โดยคุณครูได้มอบหมายให้ครูประสิทธิ์ รุ่งเรือง เป็นผู้ดูแลการมอบขวดน้ำดื่ม)  
 ขวดบรรจุและวันดื่มเปล่าภายในโรงเรียนแล้ว

(15) วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

(44) จัดให้มีโครงการรณรงค์การรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์ในโรงเรียน

(45) ประกอบการพิจารณาว่ามีความจำเป็นหรือไม่ที่จะออกกฎหมายฉบับนี้ให้ครอบคลุมถึงกรณีการนำเงินไปใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในกฎหมายฉบับนี้

.....

เพื่อใช้  
# ๒๕๖๓  
# ๒๕๖๓

๔๘ ก่อเกิด คณ.

www.burapha.ac.th

298870

รับรองสำเนาถูกต้อง

CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย) (นายสราวุธ ลีลากุลเวชชัย)  
(Mrs. Arunrung Tankiatichai) (Mr. Sarawut Lelakulwai)

(Mrs. Arunrung Tankiatthai) (Mr. Sarawat Leelaikulay)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวอรุณรุ่ง เต็งกัทธัย  
นางสาวอรุณรุ่ง เต็งกัทธัย

1422 w. R41681008215000200

\_\_\_\_\_

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย)  
(Mrs. Arunrung Tankiattichai)

(นายสรวิฐ ลีลากุลเวชช์)  
(Mr. Sarawut Lelakulwaj)

**DEB**

ศูนย์พัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ภาวอำนาจอธิปไตย

1. *Chlorophyll a*  
 2. *Chlorophyll b*  
 3. *Carotenoids*



Article 1422-2

841681008715000200

973

omew

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft



ប្រធាន ភូមិភាគ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២

( 38 ) มีระบอบการปกครองที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาประเทศ

(๕๓) ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

[illegible]

(6) ประเมินกิจการรพ. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ

(๕๒) ประกอบกิจการใดในกิจการด้านอื่นๆ ของคณะกรรมาธิการสามัญสภา

(๕๖) ประกอบกิจการวิสาหกิจวิสาหกิจ (วิสาหกิจชุมชน) และใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร

(64) ประมวลฎการขุดพบโบราณวัตถุในเขตโบราณสถาน โดยกระทรวงวัฒนธรรม

การขึ้นรถขึ้นรถทางรถเมล์ (เมื่อได้ขึ้นรถแล้ว) - การนำของขึ้นรถ (ขึ้นรถ)

(65) ขวัญเรือนใจหาญกล้ามีนิสัยที่กระตือรือร้น เพราะชีวิตการเป็นครูพาเขาไปเจอคนดีคนเก่งที่คอยชี้แนะให้

คือที่การบันทึกที่ผ่านระบบหรือผ่านอินเตอร์เน็ต (มีใบเสร็จจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน)

เพื่อใช้แนบเอกสารที่ส่งต่อให้  
 ในนาม บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย)  
(Mrs. Arunrung Tankiattichai)

(นายสราวุธ เล็กกุลเวชช์)  
(Mr. Sarawut Lelakulwaj)

**DEB**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

การนำเข้าสู่บทเรียน

1. Learning Objectives  
 2. Learning Objectives  
 3. Learning Objectives



ចំណាត់ថ្នាក់: 1432 ។

841865309873570062/001

3101

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft

1. **ชื่อผู้รับมอบอำนาจ** : นายสมชาย ใจดี  
 2. **ชื่อผู้มอบอำนาจ** : นายสมชาย ใจดี  
 3. **วัตถุประสงค์** : เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน  
 4. **ระยะเวลา** : 1 ปี  
 5. **สถานที่** : กรุงเทพมหานคร

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

(นางอรุณรุ่ง ตันเกียรติชัย)  
(MRS. ARUNRUNG TANKIATTICHA)

รับรองสำเนาถูกต้อง  
CERTIFIED TRUE COPY

Mr. Jan-Hein Jilles Breitschaft







บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด  
I.A. CHEMICALS CO., LTD.

198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
198/6 SOI THONGLOR VIPAFADEERUNGSIT RD., CHOMPHON, CHATUCHUK, BANGKOK 10900  
TEL : 0-2938-6604-5, 0-2938-6664 FAX : 0-2938-8004 E-Mail : info@iachemicals.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล่งเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

1 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล่งเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นายสุจินดา เหมือนทรัพย์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นางสาววิภาวรรณ ฤทธิ์สวาท

นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

(นางศิลา สมศรีพงศ์)

กรรมการ





บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด  
I.A. CHEMICALS CO., LTD.

198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
198/6 SOI THONGLOR VIPAVADEERUNGSIT RD., CHOMPHON, CHATUCHUK, BANGKOK 10900  
TEL : 0-2938-6604-5, 0-2938-6664 FAX : 0-2938-8004 E-Mail : info@iachemicals.com

IAC-G68/138

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

- เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต
- เรียน ผู้ว่าการจังหวัดภูเก็ต
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 จำนวน 2 ฉบับ  
2. CD-ROM ไฟล์รายงานฯ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น

ทางโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานฯ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และใคร่ขอนำส่งรายงานฯ เพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด

(นางศิลา สมครพงศ์)

กรรมการ





# บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด I.A. CHEMICALS CO., LTD.

198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
198/6 SOI THONGLOR VIPAVADEERUNGSIT RD., CHOMPHON, CHATUCHUK, BANGKOK 10900  
TEL : 0-2938-6604-5, 0-2938-6664 FAX : 0-2938-8004 E-Mail : info@iachemicals.com

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

1. ชื่อโครงการ: โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
ชื่อเดิม: โครงการ ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ โครงการ ภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ และโครงการ สิเฮอร์ การ์เด็น คลิฟ
2. สถานที่ตั้ง: เลขที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
5. จัดทำโดย: บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ: 11 มิถุนายน พ.ศ. 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ: 30 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โรงแรม
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: ขนาดพื้นที่ 43-3-81 ไร่ มีห้องพักจำนวน 261 ห้อง
  - กิจกรรมในโครงการ

#### การบำบัดน้ำเสีย:

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เช่น จากห้องครัว ห้องน้ำ ห้องส้วม และห้องพักแขก จะมีถังบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย น้ำที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ สูบ่อหนองน้ำ

#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย:

มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัย

#### การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย:

แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์

#### อื่นๆ: -

เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม:

ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

| เรื่อง   | หน้า       |
|--|------------|
| <b>บทที่ 1 บทนำ และรายละเอียดโครงการ</b>                                 | <b>1-1</b> |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน  | 1-2        |
| 1.2 ข้อมูลทั่วไป   | 1-2        |
| 1.3 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป  | 1-2        |
| 1.3.1 ลักษณะ ประเภทโครงการ   | 1-2        |
| 1.3.2 ที่ตั้งโครงการ   | 1-3        |
| 1.3.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่ของโครงการ                                  | 1-3        |
| 1.3.4 ระบบน้ำใช้   | 1-5        |
| 1.3.5 ระบบระบายน้ำ   | 1-5        |
| 1.3.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย   | 1-5        |
| 1.3.7 การจัดการขยะมูลฝอย   | 1-6        |
| 1.3.8 ระบบไฟฟ้า  | 1-6        |
| 1.3.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย  | 1-6        |
| 1.3.10 ระบบรักษาความปลอดภัย  | 1-7        |
| 1.3.11 ระบบสระว่ายน้ำ  | 1-7        |
| 1.3.12 การคมนาคม   | 1-7        |
| <b>บทที่ 2 แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>                         | <b>2-1</b> |
| 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | 2-2        |
| 2.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ  | 2-2        |
| 2.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ   | 2-2        |
| 2.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์                                      | 2-2        |
| 2.1.4 คุณภาพชีวิต  | 2-4        |
| 2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                 | 2-5        |
| <b>บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>3-1</b> |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | 3-3        |

## สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง  | หน้า       |
|---|------------|
| <b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>  | <b>4-1</b> |
| 4.1 การคมนาคมขนส่ง  | 4-2        |
| 4.2 การใช้น้ำ   | 4-2        |
| 4.3 การระบายน้ำ   | 4-2        |
| 4.4 การจัดการน้ำเสีย  | 4-2        |
| 4.5 การจัดการมูลฝอย   | 4-8        |
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | 4-9        |
| 4.7 การป้องกันอัคคีภัย  | 4-13       |
| 4.8 สรุปเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน   | 4-13       |
| <b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>    คุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> | <b>5-1</b> |
| 5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   | 5-2        |
| 5.1.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ   | 5-2        |
| <b>เอกสารอ้างอิง</b>  |            |
| <b>ภาคผนวก</b>  |            |

## สารบัญภาพ

| ภาพ                               | หน้า |
|-----------------------------------|------|
| ภาพที่ 1-1      ที่ตั้งของโครงการ | 1-3  |

## สารบัญตาราง

| ตาราง        |   | หน้า |
|--------------|---|------|
| ตารางที่ 2-1 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                      | 2-5  |
| ตารางที่ 3-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | 3-3  |
| ตารางที่ 4-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมลานจอดรถ          | 4-3  |
| ตารางที่ 4-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงาน     | 4-5  |
| ตารางที่ 4-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารห้องพัก      | 4-7  |
| ตารางที่ 4-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ   | 4-9  |
| ตารางที่ 4-5 | เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน | 4-14 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล่เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

## บทที่ 1

### บทนำ และรายละเอียดโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

## บทที่ 1

### บทนำ และรายละเอียดโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต เป็นโรงแรมและบ้านพักตากอากาศขนาด 261 ห้อง จึงจัดเป็นโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่ต้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (สาขาที่ 00001) หรือเดิมคือโครงการ ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ ของบริษัท ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โครงการภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท ภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ จำกัด และโครงการสิเฮอร์ การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท สิเฮอร์ การ์เด็น คลิฟ จำกัด ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยได้มอบหมายให้บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

#### 1.2 ข้อมูลทั่วไป

|                     |   |
|---------------------|---|
| ชื่อโครงการ         | : โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต         |
| ที่ตั้งโครงการ      | : 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 |
| เจ้าของโครงการ      | : บริษัท ภูเก็ต คอลเล็กชั่นส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (สาขาที่ 00001) |
| ที่อยู่             | : 21/1, 21/3, 21/4, 21/6 หมู่ที่ 1 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 |
| ผู้ประสานงานโครงการ | : K. Jukpong Khuanruchai  |
| ตำแหน่ง             | : Director of Engineering   |
| โทรศัพท์            | : 086-4797843   |

#### 1.3 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

##### 1.3.1 ลักษณะ ประเภทโครงการ

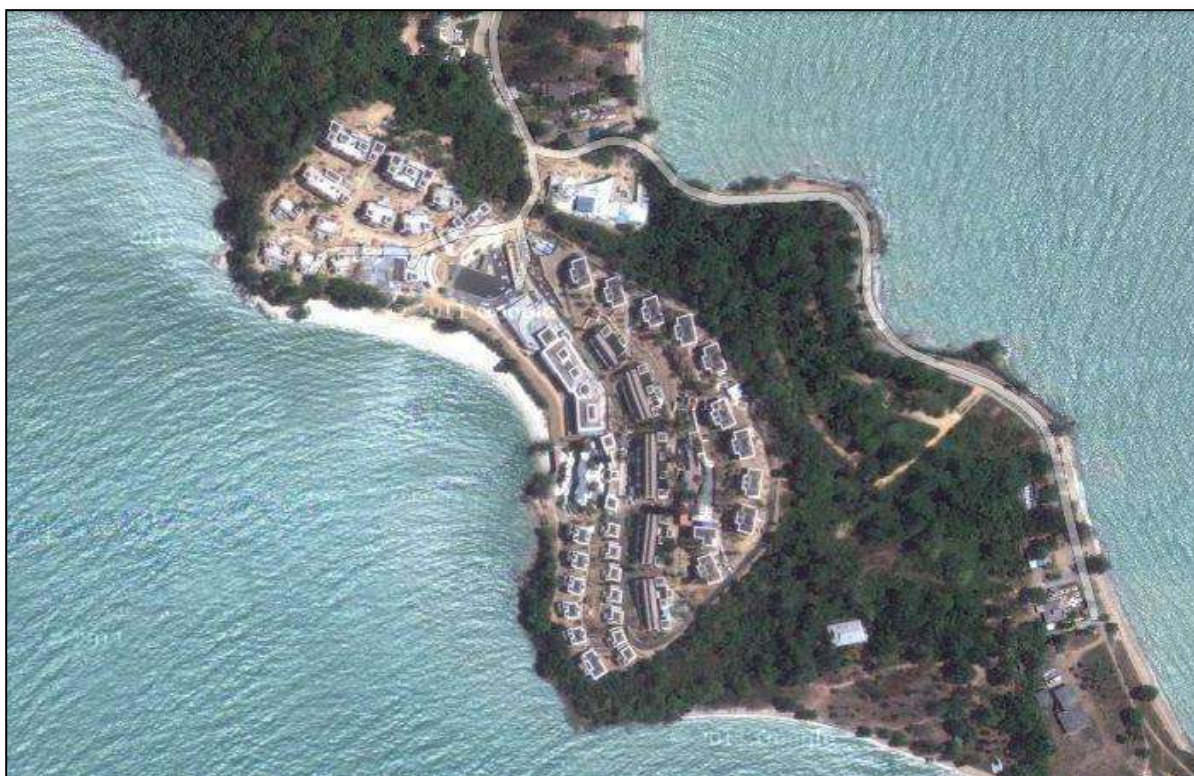
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม เป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาตรา 46-51 และจัดเป็นอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปี 2568

### 1.3.2 ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งของโครงการแสดงดังภาพที่ 1-1 อาณาเขตโดยรอบโรงแรมติดต่อกับพื้นที่ดังนี้

|             |        |                                 |
|-------------|--------|---------------------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดกับ | ที่ดินบุคคลอื่น                 |
| ทิศใต้      | ติดกับ | ทะเลอันดามัน                    |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ที่ดินบุคคลอื่น และทะเลอันดามัน |
| ทิศตะวันตก  | ติดกับ | ทะเลอันดามัน                    |



ภาพที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการ

### 1.3.3 รายละเอียดการใช้พื้นที่ของโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาด 43 ไร่ 3 งาน 81 ตารางวา หรือ 70,324 ตารางเมตร แบ่งเป็น 3 เฟส ประกอบด้วย อาคารห้องพัก และส่วนต้อนรับ โดยมีรายละเอียดของอาคารในแต่ละเฟส ดังนี้

เฟส 1 (โครงการซี.ซี.ที. พร็อพเพอร์ตี้ เดิม) มีพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ 3 งาน 62.7 ตารางวา มีรายละเอียดแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารห้องพัก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 10 หลัง ภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 2 ห้อง และห้องเก็บของ รวมจำนวนห้องพักของอาคาร A มีทั้งสิ้น 40 ห้อง
- อาคารห้องพัก 3 ชั้นคาดฟ้า (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 6 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นคาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร B มีทั้งสิ้น 18 ห้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปี 2568 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

- อาคารห้องพัก 2 ชั้น ดาดฟ้า (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 และ 2 ประกอบด้วยห้องพัก ทั้ง 4 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร C มีทั้งสิ้น 8 ห้อง
- อาคารส่วนต้อนรับ 2 ชั้น ประกอบด้วย ห้องเครื่อง ส่วนบริการ ห้องน้ำรวม พื้นที่ส่วนต้อนรับ และห้องครัว

เฟส 2 (โครงการภูเก็ต การ์เดน คลิฟ เดิม) มีพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ 3 งาน 80.9 ตารางวา มี

รายละเอียดแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารห้องพัก 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร A) จำนวน 1 อาคารภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพัก ชั้นละ 8 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร A มีทั้งสิ้น 24 ห้อง
- อาคารห้องพัก 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร B) จำนวน 2 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 6 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร B มีทั้งสิ้น 18 ห้อง
- อาคารวิลล่า A ชั้นเดียว จำนวน 7 หลัง ภายในประกอบด้วยห้องพัก 1 ห้อง ห้องนั่งเล่น และสระว่ายน้ำ
- อาคารวิลล่า B ชั้นเดียว จำนวน 5 หลัง ภายในประกอบด้วยห้องพัก 1 ห้อง ห้องนั่งเล่น และสระว่ายน้ำ
- อาคารวิลล่า C ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ภายในประกอบด้วยห้องพัก 1 ห้อง ห้องสตูดิโอ โถงรับแขก และสระว่ายน้ำ
- อาคารสปาชั้นเดียว ภายในอาคารประกอบด้วยห้องอบประสมงค์ ห้องนวดน้ำมัน สำนักงาน และห้องเครื่อง

เฟส 3 (โครงการลีโพร การ์เดน คลิฟ เดิม) มีพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ 4 งาน 37.4 ตารางวา มี

รายละเอียดแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารห้องพัก 2 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร A1) จำนวน 2 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 2 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร A1 มีทั้งสิ้น 8 ห้อง
- อาคารห้องพัก 2 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร A1') จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 4 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร A1' มีทั้งสิ้น 8 ห้อง
- อาคารห้องพัก 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร B1) จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 6 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร B1 มีทั้งสิ้น 18 ห้อง
- อาคารห้องพัก 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร B2) จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 8 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร B2 มีทั้งสิ้น 24 ห้อง
- อาคารห้องพัก 2 ชั้นดาดฟ้า (อาคาร B2') จำนวน 1 อาคาร ภายในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ประกอบด้วยห้องพักชั้นละ 4 ห้อง และห้องเก็บของ สำหรับชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องพักผ่อน ศาลา และพื้นที่จัดสวน รวมจำนวนห้องพักของอาคาร B2' มีทั้งสิ้น 8 ห้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

- อาคารวิลล่า A ชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ภายในประกอบด้วยห้องพัก 1 ห้อง ห้องนั่งเล่น และสระว่ายน้ำ
- อาคารวิลล่า B ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ภายในประกอบด้วยห้องพัก 1 ห้อง ห้องนั่งเล่น และสระว่ายน้ำ
- อาคารส่วนต้อนรับชั้นเดียว ภายในอาคารประกอบด้วย พื้นที่ส่วนต้อนรับ สำนักงาน ร้านค้า ห้องอาหาร และห้องครัว
- อาคารสปาชั้นเดียว ภายในอาคารประกอบด้วยห้องอเนกประสงค์ ห้องนวดน้ำมัน สำนักงาน และห้องเครื่อง

สรุปการใช้พื้นที่ของโครงการ

ขนาดพื้นที่ของโครงการทั้งหมด 43 ไร่ 3 งาน 81 ตารางวา หรือ 70,324 ตารางเมตร

ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 26,099.88 ตารางเมตร

ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด 57,108.95 ตารางเมตร

ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 55,144.83 ตารางเมตร

### 1.3.4 ระบบน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ในโครงการจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ตและการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปามิเตอร์น้ำ ปัจจุบันโครงการได้จัดซื้อน้ำประปาจากบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินทุกวัน เนื่องจากระบบส่งน้ำประปามีแรงดันน้ำต่ำและปริมาณน้ำไม่เพียงพอที่ใช้น้ำในโครงการจะเติมเข้าถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตรถังเก็บ 505.07 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรวมน้ำที่ได้สำรองไว้สำหรับดับเพลิง 273 ลูกบาศก์เมตรหลังจากนั้นจะสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นบนของโครงการ มีปริมาตรถังเก็บ 579.85 ลูกบาศก์เมตร

### 1.3.5 ระบบระบายน้ำ

โครงการรวมน้ำเสียและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วไหลไปตามท่อระบายน้ำ ก่อนออกสู่บ่อพักน้ำทั้งหมด 872 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

### 1.3.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ห้องครัว ห้องน้ำ ห้องส้วม และห้องพักแขก จะมีถังบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดวงกลาง สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการ สู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ

### 1.3.7 การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป เช่น ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น สำหรับการจัดการมูลฝอยในแต่ละอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

อาคารห้องพัก จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง และขยะเปียก ไว้บริเวณโถงบันไดของอาคารทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง

อาคารวิลล่า จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ไว้บริเวณด้านหน้าอาคารทุกหลัง

อาคารส่วนต้อนรับ ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย นอกจากนี้ ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่ถังขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ และในห้องน้ำจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง

อาคารสปา จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งไว้ภายในห้องนวดทุกห้อง และในห้องน้ำจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ในส่วนห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่ถังขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้

แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่รีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่ถังขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ ขยะที่รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

จุดที่ถังขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วยถังขยะขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน

### 1.3.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,000 KVA จำนวน 3 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงานนอกจากนี้ โครงการยังมีระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1100 KVA จำนวน 3 ชุด แผนผังระบบไฟฟ้าในโครงการ

### 1.3.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารต่าง ๆ ในโครงการเป็นดังนี้การป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารต่าง ๆ ในโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

อาคารห้องพัก ติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบดึง (Manual pull station) และติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) ไว้บริเวณบันไดทางเดินของอาคารทุกชั้น รวมทั้งติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) บริเวณทางเดิน ห้องนั่งเล่นห้องพัก และบริเวณห้องเก็บของชั้น 1 ติดตั้ง Sprinkler สำหรับโปรยน้ำ นอกจากนี้ติดตั้งสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณห้องเก็บของ

อาคารวิลล่า ติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบดึง (Manual pull station) และติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) ไว้บริเวณเฉลียงสระว่ายน้ำของอาคาร รวมทั้งติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) บริเวณห้องนั่งเล่น ห้องพัก และ ติดตั้ง Sprinkler สำหรับโปรยน้ำ บริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น และทางเดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริธรณ์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบดึง (Manual pull station) ไว้บริเวณห้องครัว รวมทั้งติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) บริเวณทางเดิน ห้องรับประทานอาหาร และสำนักงาน นอกจากนี้ยังติดตั้งจุดจับความร้อน บริเวณห้องน้ำ ห้องครัว โถงต้อนรับ และห้องเก็บกระเป๋า และติดตั้ง Sprinkler สำหรับโปรยน้ำ บริเวณ ครัว ห้องอาหาร สำนักงาน และทางเดิน

อาคารสปา ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ในชั้น 1 บริเวณทางเดิน ห้องนวด และชั้น 2 บริเวณทางเดิน ห้องสปา ติดตั้ง Sprinkler สำหรับโปรยน้ำ ชั้น 1 บริเวณ ห้องสปา ทางเดิน และสำนักงาน ส่วนชั้น 2 ติดตั้ง Sprinkler สำหรับโปรยน้ำ บริเวณ ห้องสปา ทางเดิน และห้องเก็บของ นอกจากนี้ยังติดตั้งจุดจับความร้อน ในชั้น 1 บริเวณสำนักงาน และชั้น 2 บริเวณห้องเก็บของ

นอกจากนี้ในทุกอาคารจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งไว้ทุกชั้น รวมทั้งจัดให้มีบันไดหนีไฟ ภายนอกอาคารที่มีความกว้างสุทธิ 1.6 เมตร สำหรับอาคารที่สูง 3 ชั้น คาดฟ้า และติดป้ายบอกขึ้นและป้ายแสดงทางหนีไฟบริเวณผนังทางเดิน โดยเขียนอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา และโครงการยังจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินซึ่งมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ ชั้นละ 1 จุด และมีการติดตั้งสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากฟ้าผ่าไว้อีกด้วย ซึ่งระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

### 1.3.10 ระบบรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออก โครงการประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการทุกชั้น ชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงบันได

### 1.3.11 ระบบสระว่ายน้ำ

โครงการจะดูแลควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการใดอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550

### 1.3.12 การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากถนนศรีสุทนต์เลี้ยวเข้าถนนเกาะสิเหร่แหลมตึกแถมประมาณ 1,100 เมตร จะถึงถนนแหลมกลาง และจากถนนแหลมกลางเข้าไปประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางขวามือ ภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 45 คัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

## บทที่ 2

### แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปี มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

## บทที่ 2

### แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ ของบริษัท ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด (มิถุนายน 2550) โครงการภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท ภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ จำกัด (กรกฎาคม 2550) และโครงการโรงแรมสิเหร่ การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท สิเหร่ การ์เด็น คลิฟ จำกัด (สิงหาคม 2551) ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ไว้ดังนี้

#### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 2.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

##### 1) สภาพภูมิประเทศ

- จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 85.30 ของพื้นที่โครงการ และจัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 80.92
- รักษาภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด

##### 2) การชะล้างพังทลายของดิน

- น้ำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบาย ของโครงการ และลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินร้อยละ 80.92 ของพื้นที่ ที่ช่วยดูดซับน้ำฝนได้

##### 3) คุณภาพอากาศ

- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ทำให้ไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

##### 2.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

##### 1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก

- ควบคุมให้กิจกรรมต่าง ๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น

##### 2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานจะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
- น้ำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งน้ำจากบ่อพักหน่วงน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เช่นกัน

##### 2.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

##### 1) การคมนาคมขนส่ง

- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรทางเข้าออกและที่จอดรถ
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ
- ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง
- จัดที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยขนาดพื้นที่และจำนวนที่จอดรถยนต์ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

##### 2) การใช้น้ำ

- โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.5 วัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

- มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

### 3) การระบายน้ำ

- น้ำเสียจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะปล่อยลงสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แล้วไหลไปตามท่อระบายน้ำ ก่อนออกสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป

- น้ำฝนจากหลังคา และถนน โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการเช่นกัน

- บ่อหน่วงน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกดินติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง

### 4) การจัดการน้ำเสีย

- การจัดการน้ำเสียของโครงการ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (ค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) แยกแต่ละอาคาร

- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคารในโครงการ (ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะ ปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนออกสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป

### 5) การจัดการมูลฝอย

- อาคาร A1, A1', B1, B2 และ B2' จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร อาคารทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้อง จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง

- อาคารวิลล่า A และ B จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้บริเวณด้านหน้าอาคารทุกหลัง

- อาคารส่วนต้อนรับ ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย นอกจากนี้ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ และในห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (ห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง)

- อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องนวดทุกห้อง และในห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (ห้องน้ำ จำนวน 7 ห้อง)

- ในส่วนห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้

- แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ ขยะที่ รีไซเคิลได้จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับ ซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป

- จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วยห้องขยะ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร รองรับขยะได้นานประมาณ 10 วัน

- โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน

### 6) ไฟฟ้า

- ติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของโครงการ

- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปี 2568

#### 2.1.4 คุณภาพชีวิต

##### 1) สังคมและเศรษฐกิจ

- จัดแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

##### 2) ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ

- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด

##### 3) ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับความสำคัญของมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ

- นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปรวมไว้ในตารางมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด

##### 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้
- เตรียมความพร้อมด้านการประสานงานกับโรงพยาบาล
- จัดยามรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง
- ร้านอาหารของโครงการจะเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหาร ส่งเสริมการท่องเที่ยวสนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste: อาหารสะอาด รสชาติอร่อย) ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และจะปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้ได้มาตรฐาน โดยได้ลงนามในใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
- สระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะ ๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ที่ใช้บริการ
- มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำและประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ

##### 5) การป้องกันอัคคีภัย

- โครงการจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบดึง (Manual pull station) ติดตั้งกริ่ง สัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ติดตั้ง Sprinkle สำหรับโปรยน้ำ ติดตั้งสายฉีดน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ กระจายทั่วอาคาร
- โครงการจะสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงไว้ 170 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดปริมาณกักเก็บน้ำสำหรับดับเพลิง 60.7% ของปริมาณกักเก็บน้ำรวมของโครงการ (ปริมาณกักเก็บน้ำรวมของโครงการ เท่ากับ 280 ลูกบาศก์เมตร)
- ในทุกอาคารจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งไว้ทุกชั้น
- จัดให้มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคารที่มีความกว้างสุทธิ 1.6 เมตร สำหรับอาคารที่สูง 3 ชั้น คาดฟ้า
- ติดป้ายบอกชั้นและป้ายแสดงทางหนีไฟบริเวณผนังทางเดิน โดยเขียนด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า

##### 10 เซนติเมตร อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา

- จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ซึ่งมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ ชั้นละ 1 ชุด
- ติดตั้งสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากฟ้าผ่า

##### 6) ทัศนียภาพ

- จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรผ่านไปมา
- ใช้สีทาหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

## 2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ  | ความละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจสอบ                                   |
|---|--|---|
| 1. การคมนาคมขนส่ง   | - การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ<br>- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร   | ตลอดเวลาดำเนินการ<br>ตลอดเวลาดำเนินการ                |
| 2. การใช้น้ำ  | - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที  | 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง                                    |
| 3. การระบายน้ำ  | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ  | 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง                                    |
| 4. การจัดการน้ำเสีย<br>- พีเอช - ซัลไฟด์ - ทีเคเอ็น<br>- บีโอดี - น้ำมันและไขมัน<br>- ปริมาณสารแขวนลอย<br>- ปริมาณสารละลาย<br>- ปริมาณตะกอนหนัก<br>- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน | - เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) | 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง                                    |
| 5. การจัดการมูลฝอย  | - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ<br>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะรวม   | ตลอดเวลาดำเนินการ<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | - ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำ<br>- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ   | ทุก 1 ชั่วโมง<br>ตลอดเวลาดำเนินการ<br>เดือนละ 1 ครั้ง |
| 7. การป้องกันอัคคีภัย   | - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที  | ทุก 6 เดือน   |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรีย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

### บทที่ 3

#### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

### บทที่ 3

#### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัยโรงแรมและสถานที่พักตากอากาศซึ่งได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการตามมาตรการฯ ในปัจจุบันใช้แนวทางตามรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการ ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ ของบริษัท ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด (มิถุนายน 2550) โครงการภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท ภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ จำกัด (กรกฎาคม 2550) และโครงการโรงแรมสิเฮอร์ การ์เด็น คลิฟ ของบริษัท สิเฮอร์ การ์เด็น คลิฟ จำกัด (สิงหาคม 2551) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|--|---------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>  |  |                                 |
| 1) สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 85.30 ของพื้นที่โครงการ และจัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 80.92</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งคนสวนของโครงการเป็นผู้ดูแลความเรียบร้อย ให้มีสภาพที่สวยงาม และเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ul>                | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>รักษาภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารต่างๆ ของโครงการ ถูกปลูกสร้างให้มีระดับความสูงลดหลั่นกันไปตามลักษณะของภูมิประเทศเดิม</li> </ul>  | -                               |
| 2) การชะล้างพังทลายของดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบาย ของโครงการ และลงสู่บ่อหนองน้ำ ซึ่งน้ำจากบ่อหนองน้ำนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนไหลไปตามท่อ และวางระบายน้ำ ลงสู่บ่อหนองน้ำ และนำน้ำบางส่วนไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวที่มีพืชคลุมดินร้อยละ 80.92 ของพื้นที่ที่ช่วยดูดซับน้ำฝนได้</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินทั่วบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน และป้องกันการพังทลายของหน้าดิน</li> </ul>                               | -                               |
| 3) คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ทำให้ไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการในระยะดำเนินการแต่อย่างใด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับอย่างหลากหลาย ตามบริเวณที่ว่างของโครงการ</li> </ul>  | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|--|---------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>  |  |                                 |
| 1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งจากพนักงาน และผู้พักอาศัยเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยทุกกิจกรรมจะอยู่ในการดูแลของเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul>               | -                               |
| 2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานจะปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. แต่ไม่ได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำฝนจากหลังคา ถนน และที่จอดรถ โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายของโครงการ และลงสู่บ่อกักน้ำ ซึ่งน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งนี้จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เช่นกัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนไหลไปตามท่อ และวางระบายน้ำ</li> </ul>  | -                               |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>   |  |                                 |
| 1) การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องหมายจราจรทางเข้าออกและที่จอดรถ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกระຈกนูน ป้ายเตือน และสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และพื้นที่จอดรถของโครงการชัดเจน</li> </ul>  | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่สัญจรเข้า-ออก และคอยตรวจสอบบริเวณรอบโครงการทุกๆ 1 ชั่วโมง</li> </ul>                                    | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|---|---------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>  |   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามจอดรถตรงทางเข้าออกโครงการและไหล่ทาง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยและไม่ให้มีการจอดรถบริเวณไหล่ทาง และทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยขนาดพื้นที่และจำนวนที่จอดรถยนต์ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ สำหรับผู้พักอาศัย</li> </ul>  | -                               |
| 2) การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1.5 วัน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีถังเก็บน้ำ ที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1-2 วัน</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดบริเวณจุดที่มีการใช้น้ำ เพื่อรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำ หากพบการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul> | -                               |
| 3) การระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะปล่อยลงสู่บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แล้วไหลไปตามท่อระบายน้ำก่อนออกสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกส่งมายังบ่อพักน้ำทิ้ง และจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>                                   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำฝนจากหลังคา และถนน โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการเช่นกัน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมน้ำฝนไหลไปตามท่อ และวางระบายน้ำ ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ และนำน้ำบางส่วนไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>                     | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|--|---------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>  |  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อหน่วงน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้นานกว่า 3 ชั่วโมง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถเก็บกักน้ำได้ 250 ลบ.ม.เพียงพอต่อการรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันเป็นเวลานานได้</li> </ul>  | -                               |
| <b>4) การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการน้ำเสียของโครงการ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (ค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) แยกแต่ละอาคาร</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแยกในแต่ละอาคาร และมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม</li> </ul>  | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคารในโครงการ (ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยไปตามท่อระบายน้ำในโครงการผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลิตร ก่อนออกสู่อ่างพักน้ำทิ้งขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำส่วนนี้จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมสู่อ่างพักน้ำทิ้ง และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในจุดนี้เป็นประจำทุกเดือน เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก</li> </ul> | -                               |
| <b>5) การจัดการมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร A1, A1', B1, B2 และ B2' จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร อาคารทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีถังรองรับขยะเตรียมไว้ทุกชั้นของอาคาร และบริเวณพื้นที่ของโครงการ และภายในห้องพักทุกห้องมีถังขยะ จำนวนห้องละ 2 ใบ สำหรับขยะเปียกและขยะแห้ง</li> </ul>         | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|--|---------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>  |  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารวิลล่า A และ B จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้บริเวณด้านหน้าอาคารทุกหลัง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีถังรองรับขยะเตรียมไว้ทุกชั้นของอาคาร และบริเวณพื้นที่ของโครงการ จำนวนจุดละ 2 ใบ สำหรับขยะเปียกและขยะแห้ง โดยถังรองรับขยะภายในห้องพัก เพียงพอสำหรับขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารส่วนต้อนรับ ในส่วนห้องอาหาร และห้องครัวจะจัดถังรองรับเศษอาหารขนาด 50 ลิตร แล้วให้เอกชนรับไปทำปุ๋ย นอกจากนี้ภายในห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้ และในห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (ห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับห้องครัว โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะแยกตามประเภทของขยะ และจะถูกรวบรวมไปไว้ยังห้องพักขยะแต่ละประเภทต่อไป</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารสปา จะจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องนวดทุกห้อง และในห้องน้ำจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (ห้องน้ำ จำนวน 7 ห้อง)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีถังรองรับขยะ จำนวนจุดละ 2 ใบ สำหรับขยะเปียก และขยะแห้ง</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ในส่วนห้องสำนักงานจะมีการแยกประเภทขยะรีไซเคิล แล้วใส่ถุงดำและนำไปรวบรวมไว้ที่พักขยะรวมเพื่อที่จะนำไปขายได้</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>คัดแยกขยะรีไซเคิลตั้งแต่ต้นทาง และรวบรวมไปไว้ยังห้องพักขยะรวม และจะมีหน่วยงานภายนอกมารับซื้อต่อไป</li> </ul>  | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|--|---------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>  |  |                                 |
| 5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลได้ เก็บใส่ถุงดำและนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ นอกจากนี้ ขยะที่รีไซเคิลได้ จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ในส่วนขยะจากห้องครัวของจะให้เอกชนที่รับซื้อเศษอาหารนำไปทำอาหารสัตว์หรือปุ๋ยอินทรีย์ต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะจะถูกแยกตามประเภทตั้งแต่ต้นทาง จากนั้นแม่บ้าน หรือ พนักงานส่วนต่าง ๆ จะทำหน้าที่ขนขยะโดยมัดปากถุงดำให้เรียบร้อย และขนย้ายไปยังห้องพักขยะรวม จากนั้นจะมีหน่วยงานภายนอกมารับซื้อขยะที่ขายได้ เช่น ขยะรีไซเคิล</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดที่พักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วยห้องขยะขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร รองรับขยะได้นานประมาณ 10 วัน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวมใกล้กับทางเข้าโครงการ แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล อย่างชัดเจน</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการประสานงานให้ทางเทศบาลเข้ามาขนย้ายขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>  | -                               |
| 6) ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งหม้อแปลง เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของโครงการ</li> </ul>   | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|--|---------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>   |  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และเป็นชนิดประหยัดพลังงาน</li> </ul>  | -                               |
| <b>4. คุณภาพชีวิต</b>   |  |                                 |
| 1) สังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> <li>จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะพิจารณาจ้างพนักงานจากในท้องถิ่นและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> </ul>   | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>  | -                               |
| 2) ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>นำข้อมูลความคิดเห็นไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการยินดีรับข้อร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น มาปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรการของโครงการ</li> </ul> | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|---|---------------------------------|
| <b>4. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>  |   |                                 |
| 3) ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับความสำคัญของมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปรวมไว้ในตารางมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการเพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการมีการรับข้อร้องเรียน หรือรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเอาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น มาปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรการของโครงการ</li> </ul> | -                               |
| 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงจัดเตรียมแผนการซ้อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul>              | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>เตรียมความพร้อมด้านการประสานงานกับโรงพยาบาล</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีห้องพยาบาลไว้สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงไว้แล้วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามขั้นตอนแผนฉุกเฉิน</li> </ul>                              | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดยามรักษาความปลอดภัยไว้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ ของโครงการเพื่อคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>   | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|--|---------------------------------|
| <b>4. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>   |  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้านอาหารของโครงการจะเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหาร ส่งเสริมการท่องเที่ยวสนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste: อาหารสะอาด รสชาติอร่อย) ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และจะปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้ได้มาตรฐาน โดยได้ลงนามในใบสมัครเข้าร่วมโครงการ</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้เข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหาร และปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้ได้มาตรฐาน</li> </ul>  | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>สระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะ ๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ที่ใช้บริการมาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำและประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีเจ้าหน้าที่ฝ่าย Activity และฝ่าย Sport ดูแลสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ และค่า pH เป็นประจำทุกวัน และจ้างหน่วยงานภายนอกเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำเพื่อนำไปตรวจวัดคุณภาพเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | -                               |
| <p>5) การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบดึง (Manual pull station) ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (Alarm Bell) ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (smoke detector) ติดตั้ง Sprinkle สำหรับโปรยน้ำ ติดตั้งสายฉีดน้ำดับเพลิงตามจุดต่างๆ กระจายทั่วอาคาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจจับควัน สัญญาณไฟฉุกเฉิน ฯลฯ พร้อมทั้งติดป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน บริเวณทางเดินภายในอาคารไว้อย่างชัดเจน และมีการทดสอบเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ปั้มน้ำดับเพลิง ฯลฯ</li> </ul>        | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|---|--|---------------------------------|
| <b>4. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>   |  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงไว้ 170 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดปริมาตรกักเก็บน้ำสำหรับดับเพลิง 60.7% ของปริมาตรกักเก็บน้ำรวมของโครงการ (ปริมาตรกักเก็บน้ำรวมของโครงการเท่ากับ 280 ลูกบาศก์เมตร)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำของโครงการ ขนาดประมาณ 273 ลบ.ม.</li> </ul>                    | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ในทุกอาคารจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งไว้ทุกชั้น</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการใช้งานที่ถังดับเพลิงทุกถัง</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคารที่มีความกว้างสุทธิ 1.6 เมตร สำหรับอาคารที่สูง 3 ชั้น คาดฟ้า</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีบันไดหนีไฟ พร้อมทั้งติดป้ายบอกทางหนีไฟไว้อย่างชัดเจน</li> </ul>                                       | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายบอกชั้นและป้ายแสดงทางหนีไฟบริเวณผนังทางเดิน โดยเขียนด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟไว้บริเวณทางเดินภายในอาคาร ซึ่งสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>               | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ซึ่งมีแสงสว่างเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ ชั้นละ 1 ชุด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินทั่วทุกชั้นของอาคาร</li> </ul>                              | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากฟ้าผ่า</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการติดตั้งสายล่อฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</li> </ul>   | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข |
|--|---|---------------------------------|
| <b>4. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b>  |   |                                 |
| 6) ทศนิยมภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งช่วยลดความกระดังจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรผ่านไปมา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการปลูกต้นไม้ ไม้ดอกและไม้ประดับ บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ โดยมีคนสวนของโครงการเป็นผู้ดูแลความเรียบร้อย</li> </ul> | -                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้สีทาหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้สีทาหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> </ul>  | -                               |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

#### บทที่ 4

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรีย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้จัดให้มีการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบริเวณพื้นที่โครงการ และมีควบคุมความเร็วของรถที่สัญจรไปมา รวมทั้งตรวจสอบการจอดรถกีดขวางการจราจรอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 1 ชั่วโมง โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ

#### 4.2 การใช้น้ำ

เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมของโรงการทำหน้าที่ตรวจสอบเช็คระบบการจ่ายน้ำ สภาพของเส้นท่อจ่ายน้ำในโครงการพร้อมทั้งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่าเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที นอกจากนี้ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ เป็นประจำทุกเดือน

#### 4.3 การระบายน้ำ

เจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบการระบายน้ำที่ผิดปกติจะตรวจสอบอย่างละเอียดและดำเนินการแก้ไขทันที ปัจจุบันไม่พบการระบายน้ำที่ผิดปกติ การอุดตัน และตะกอนสะสมของท่อระบายน้ำ

#### 4.4 การจัดการน้ำเสีย

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 3 จุด โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนเป็นผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง 4-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมลานจอดรถ

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 31 ม.ค. 64           | 6.9         | 13.1          | <2.5         | <4.0          | 4.6           | <1.0              | <0.1                 | 226           |
| 21 ก.พ. 64           | 7.0         | 14.5          | 44           | <4.0          | 25            | <1.0              | 0.9                  | 280           |
| 9 มี.ค. 64           | 6.8         | 29.1          | 49           | <4.0          | 13            | <1.0              | 1.5                  | 241           |
| 4 เม.ย. 64           | 7.2         | 12.6          | 6.5          | <4.0          | 5.2           | <1.0              | <0.1                 | 176           |
| 13 พ.ค. 64           | 7.2         | 7.8           | 3.5          | <4.0          | 8.7           | <1.0              | <0.1                 | 178           |
| 11 มิ.ย. 64          | 7.7         | 7.0           | 14           | <4.0          | 2.0           | <1.0              | <0.1                 | 105           |
| 8 ก.ค. 64            | 7.0         | 16.0          | 21           | <4.0          | 11            | <1.0              | <0.1                 | 198           |
| 4 ส.ค. 64            | 7.2         | 6.5           | 6.0          | <4.0          | 7.8           | <1.0              | <0.1                 | 169           |
| 3 ก.ย. 64            | 6.9         | 85.0          | 80           | <4.0          | 22            | <1.0              | <0.1                 | 253           |
| 5 ต.ค. 64            | 6.9         | 4.2           | 9.6          | <4.0          | 4.6           | <1.0              | <0.1                 | 219           |
| 3 พ.ย. 64            | 7.0         | 56.3          | 74           | <4.0          | 22            | 1.2               | 2.5                  | 227           |
| 14 ธ.ค. 64           | 7.1         | 24.3          | 24           | <4.0          | 17            | <4.0              | <4.0                 | 188           |
| 21 ม.ค. 65           | 7.7         | 19.5          | 31           | <4.0          | 13            | <1.0              | <0.1                 | 253           |
| 22 ก.พ. 65           | 6.8         | 6.5           | 10           | <4.0          | 8.3           | <1.0              | <0.1                 | 176           |
| 29 มี.ค. 65          | 7.1         | 29.5          | 25           | <4.0          | 25            | <1.0              | 2.0                  | 250           |
| 21 เม.ย. 65          | 6.8         | 150.6         | 51           | <4.0          | 23            | <1.0              | 1.5                  | 264           |
| 27 พ.ค. 65           | 7.4         | 19.0          | 28           | <4.0          | 27            | <1.0              | <0.1                 | 302           |
| 30 มิ.ย. 65          | 7.8         | 16.8          | 87           | <4.0          | 16            | <1.0              | <0.1                 | 160           |
| 27 ก.ค. 65           | 7.6         | 3.7           | 6.9          | <4.0          | 5.6           | <1.0              | <0.1                 | 113           |
| 23 ส.ค. 65           | 6.8         | 6.5           | 18           | <4.0          | 11            | <1.0              | <0.1                 | 311           |
| 23 ก.ย. 65           | 7.3         | 21.9          | 13           | <4.0          | 25            | <1.0              | <0.1                 | 282           |
| 25 ต.ค. 65           | 7.2         | 22.4          | 16           | <4.0          | 11            | <1.0              | <0.1                 | 241           |
| 18 พ.ย. 65           | 7.4         | 36.7          | 34           | <4.0          | 12            | <1.0              | <0.1                 | 267           |
| 15 ธ.ค. 65           | 7.5         | 27.4          | 103          | 5.7           | 23            | <1.0              | <0.1                 | 311           |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมลานจอดรถ (ต่อ)

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 13 ม.ค. 66           | 6.9         | 57.3          | 353          | 4.4           | 35            | <1.0              | <0.1                 | 264           |
| 16 ก.พ. 66           | 6.8         | 52.5          | 147          | <4.0          | 36            | <1.0              | 2.0                  | 269           |
| 16 มี.ค. 66          | 7.0         | 73.0          | 242          | <4.0          | 42            | <1.0              | 2.5                  | 329           |
| 19 เม.ย. 66          | 6.7         | 43.0          | 34           | <4.0          | 21            | <1.0              | <0.1                 | 299           |
| 21 พ.ค. 66           | 6.6         | 49.0          | 69           | <4.0          | 44            | <1.0              | <0.1                 | 282           |
| 15 มิ.ย. 66          | 6.4         | 72.0          | 61           | <4.0          | 32            | 1.7               | <0.1                 | 310           |
| 16 ก.ค. 66           | 6.9         | 30.8          | 39           | 4.5           | 32            | <1.0              | <0.1                 | 250           |
| 20 ส.ค. 66           | 6.4         | 60.0          | 84           | <4.0          | 20            | <1.0              | <0.1                 | 251           |
| 14 ก.ย. 66           | 7.0         | 18.8          | 12           | <4.0          | 5.6           | <1.0              | <0.1                 | 216           |
| 19 ต.ค. 66           | 6.7         | 50.0          | 17           | 6.6           | 8.1           | 1.3               | <0.1                 | 258           |
| 23 พ.ย. 66           | 6.5         | 5.5           | 9.4          | <4.0          | 5.7           | <1.0              | <0.1                 | 165           |
| 10 ธ.ค. 66           | 6.9         | 27.5          | 108          | 4.3           | 19            | <1.0              | 1.6                  | 224           |
| ม.ค. 67              | -           | -             | -            | -             | -             | -                 | -                    | -             |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

หมายเหตุ : มาตรฐาน<sup>1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมลานจอดรถ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นมา เหลือเพียงบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงานเท่านั้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงาน

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 27 ก.ค. 65           | 7.5         | 5.1           | 9.0          | <4.0          | 4.6           | <1.0              | <0.1                 | 303           |
| 23 ส.ค. 65           | 6.9         | 58.5          | 19           | <4.0          | 14            | <1.0              | <0.1                 | 511           |
| 23 ก.ย. 65           | 7.4         | 17.5          | 16           | <4.0          | 12            | <1.0              | <0.1                 | 380           |
| 25 ต.ค. 65           | 7.3         | 20.8          | 32           | <4.0          | 16            | <1.0              | <0.1                 | 288           |
| 18 พ.ย. 65           | 7.4         | 37.8          | 59           | <4.0          | 38            | <1.0              | <0.1                 | 526           |
| 15 ธ.ค. 65           | 7.7         | 69.5          | 48           | <4.0          | 50            | <1.0              | <0.1                 | 327           |
| 13 ม.ค. 66           | 7.3         | 27.0          | 42           | <4.0          | 25            | <1.0              | <0.1                 | 407           |
| 16 ก.พ. 66           | 7.0         | 53.0          | 46           | 7.5           | 47            | 3.3               | <0.1                 | 317           |
| 16 มี.ค. 66          | 7.3         | 17.5          | 11           | <4.0          | 25            | <1.0              | <0.1                 | 327           |
| 19 เม.ย. 66          | 7.1         | 63.0          | 104          | 4.8           | 46            | 2.2               | <0.1                 | 280           |
| 21 พ.ค. 66           | 7.2         | 30.8          | 37           | 5.0           | 62            | <1.0              | <0.1                 | 288           |
| 15 มิ.ย. 66          | 6.6         | 17.5          | 47           | <4.0          | 7.8           | <1.0              | <0.1                 | 242           |
| 16 ก.ค. 66           | 7.6         | 24.0          | 19           | <4.0          | 41            | <1.0              | <0.1                 | 257           |
| 20 ส.ค. 66           | 7.1         | 26.1          | 25           | <4.0          | 23            | <1.0              | <0.1                 | 239           |
| 14 ก.ย. 66           | 8.0         | 10.2          | 6.8          | <4.0          | 6.8           | <1.0              | <0.1                 | 208           |
| 19 ต.ค. 66           | 7.3         | 3.4           | 3.9          | <4.0          | 2.5           | <1.0              | <0.1                 | 230           |
| 23 พ.ย. 66           | 6.9         | 21.8          | 29           | <4.0          | 14            | <1.0              | <0.1                 | 178           |
| 10 ธ.ค. 66           | 7.0         | 11.0          | 12           | 8.3           | 4.3           | 1.8               | <0.1                 | 166           |
| 18 ม.ค. 67           | 7.1         | 7             | 19           | <5            | 25.20         | <0.2              | 0.1                  | 200           |
| 11 ก.พ. 67           | 7.3         | 8             | 7            | <5            | 11.20         | <0.2              | 0.0                  | 390           |
| 17 มี.ค. 67          | 7.6         | 18            | 14           | <5            | 25.76         | <0.2              | 0.2                  | 474           |
| 22 เม.ย. 67          | 7.0         | 5             | 6            | <5            | 7.00          | <0.2              | 0.0                  | 216           |
| 21 พ.ค. 67           | 7.2         | 14            | 34           | <5            | 22.68         | <0.2              | 0.2                  | 172           |
| 17 มิ.ย. 67          | 6.2         | 6             | 12           | <5            | 10.08         | <0.2              | 0.1                  | 438           |
| 25 ก.ค. 67           | 6.6         | 6             | 10           | <5            | 9.24          | <0.2              | 0.0                  | 210           |
| 18 ส.ค. 67           | 6.5         | 9             | 15           | <5            | 12.60         | <0.2              | 0.0                  | 284           |
| 22 ก.ย. 67           | 7.0         | 7             | 14           | <5            | 10.00         | <0.2              | 0.2                  | 528           |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 4-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงาน (ต่อ)

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 21 ต.ค. 67           | 7.1         | 18            | 29           | <5            | 22.40         | <0.2              | 0.3                  | 250           |
| 18 พ.ย. 67           | 6.4         | 19            | 29           | <5            | 24.00         | <0.2              | 0.3                  | 170           |
| 21 ธ.ค. 67           | 6.8         | 17            | 26           | <5            | 23.24         | N.D.              | 0.0                  | 380           |
| 14 ม.ค. 68           | 7.2         | 8             | 10           | N.D.          | 13.44         | N.D.              | 0.1                  | 380           |
| 17 ก.พ. 68           | 6.8         | 15            | 13           | <5            | 19.88         | N.D.              | 0.0                  | 402           |
| 16 มี.ค. 68          | 7.3         | 8             | 10           | N.D.          | 9.80          | N.D.              | 0.0                  | 628           |
| 23 เม.ย. 68          | 7.1         | 5             | 9            | <5            | 12.04         | <1.0              | 0.0                  | 567           |
| 20 พ.ค. 68           | 7.2         | 6             | 22           | <5            | 13.16         | <1.0              | 0.1                  | 170           |
| 24 มิ.ย. 68          | 6.9         | <5            | 6            | <5            | 10.08         | <1.0              | 0.0                  | 370           |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

หมายเหตุ : N.D. = Non Detectable

มาตรฐาน<sup>1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงาน ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอทุกพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารห้องพัก

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 31 ม.ค. 64           | 7.2         | 12.4          | 14           | <4.0          | 5.2           | <1.0              | <0.1                 | 197           |
| 21 ก.พ. 64           | 7.0         | 5.2           | 8.8          | <4.0          | 4.0           | <1.0              | <0.1                 | 252           |
| 9 มี.ค. 64           | 7.0         | 23.5          | 14           | <4.0          | 37            | 2.5               | <0.1                 | 261           |
| 4 เม.ย. 64           | 7.7         | 7.6           | 12           | <4.0          | 57            | <1.0              | <0.1                 | 333           |
| 13 พ.ค. 64           | 7.4         | 6.6           | 7.0          | <4.0          | 58            | <1.0              | <0.1                 | 325           |
| 11 มิ.ย. 64          | 7.0         | 18.6          | 25           | <4.0          | 2.8           | <1.0              | <0.1                 | 189           |
| 8 ก.ค. 64            | 6.9         | 3.8           | 4.1          | <4.0          | 1.7           | <1.0              | <0.1                 | 57            |
| 4 ส.ค. 64            | 7.9         | 24.7          | 4.1          | <4.0          | 22            | <1.0              | <0.1                 | 349           |
| 3 ก.ย. 64            | 7.1         | 30.0          | 144          | <4.0          | 2.7           | <1.0              | <0.1                 | 150           |
| 5 ต.ค. 64            | 7.4         | 4.6           | 28           | <4.0          | 6.4           | <1.0              | <0.1                 | 194           |
| 3 พ.ย. 64            | 7.5         | 24.0          | 33           | <4.0          | 53            | <1.0              | <0.1                 | 311           |
| 14 ธ.ค. 64           | 7.2         | 31.9          | 17           | 4.4           | 5.3           | <1.0              | <0.1                 | 216           |
| 21 ม.ค. 65           | 7.5         | 50.9          | 40           | <4.0          | 15            | 1.3               | <0.1                 | 440           |
| 22 ก.พ. 65           | 6.8         | 66.9          | 46           | <4.0          | 17            | <1.0              | <0.1                 | 289           |
| 29 มี.ค. 65          | 7.5         | 56.1          | 60           | 4.8           | 43            | <1.0              | <0.1                 | 279           |
| 21 เม.ย. 65          | 6.9         | 107.5         | 34           | <4.0          | 34            | 4.0               | <0.1                 | 270           |
| 27 พ.ค. 65           | 7.6         | 20.0          | 8.9          | <4.0          | 35            | <1.0              | <0.1                 | 266           |
| 30 มิ.ย. 65          | 7.6         | 9.5           | 4.5          | <4.0          | 3.6           | <1.0              | <0.1                 | 288           |
| 27 ก.ค. 65           | 7.7         | 11.4          | 12           | <4.0          | 33            | <1.0              | <0.1                 | 297           |
| 23 ส.ค. 65           | 6.8         | 16.0          | 16           | <4.0          | 18            | <1.0              | <0.1                 | 308           |
| 23 ก.ย. 65           | 7.0         | 16.7          | 5.8          | <4.0          | 6.2           | <1.0              | <0.1                 | 284           |
| 25 ต.ค. 65           | 7.2         | 13.6          | 20           | 4.6           | 8.7           | <1.0              | <0.1                 | 238           |
| 18 พ.ย. 65           | 7.6         | 12.9          | 19           | <4.0          | 7.1           | <1.0              | <0.1                 | 278           |
| 15 ธ.ค. 65           | 7.4         | 14.7          | 26           | 4.4           | 11            | <1.0              | <0.1                 | 246           |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 4-3** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารห้องพัก (ต่อ)

| วันที่               | พารามิเตอร์ |               |              |               |               |                   |                      |               |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | pH          | BOD<br>(mg/l) | SS<br>(mg/l) | O&G<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Sulfide<br>(mg/l) | Set-Solids<br>(ml/l) | TDS<br>(mg/l) |
| 13 ม.ค. 66           | 7.3         | 18.5          | 24           | 9.7           | 15            | <1.0              | <0.1                 | 309           |
| 16 ก.พ. 66           | 7.5         | 35.6          | 42           | 7.5           | 18            | <1.0              | <0.1                 | 274           |
| 16 มี.ค. 66          | 7.3         | 77.3          | 15           | <4.0          | 25            | <1.0              | <0.1                 | 430           |
| 19 เม.ย. 66          | 7.2         | 33.5          | 4.2          | 4.8           | 4.4           | <1.0              | <0.1                 | 256           |
| 21 พ.ค. 66           | 6.9         | 32.5          | 75           | <4.0          | 17            | <1.0              | <0.1                 | 233           |
| 15 มิ.ย. 66          | 7.3         | 22.2          | 23           | <4.0          | 67            | <1.0              | <0.1                 | 356           |
| 16 ก.ค. 66           | 6.4         | 66.5          | 25           | 10            | 15            | 2.9               | <0.1                 | 224           |
| 20 ส.ค. 66           | 7.0         | 32.3          | 23           | 8.2           | 9.4           | 1.6               | <0.1                 | 305           |
| 14 ก.ย. 66           | 7.0         | 21.5          | 22           | 4.8           | 5.8           | <1.0              | <0.1                 | 225           |
| 19 ต.ค. 66           | 6.6         | 51.5          | 23           | 5.4           | 12            | 2.5               | <0.1                 | 312           |
| 23 พ.ย. 66           | 6.5         | 24.5          | 15           | 4.5           | 7.7           | 2.3               | <0.1                 | 187           |
| 10 ธ.ค. 66           | 7.3         | 24.4          | 34           | <4.0          | 52            | <1.0              | <0.1                 | 292           |
| ม.ค.67               | -           | -             | -            | -             | -             | -                 | -                    | -             |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 5.5-9.0     | ≤20           | ≤30          | ≤20           | ≤35           | ≤1.0              | -                    | ≤1,000        |

หมายเหตุ : มาตรฐาน<sup>1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักรวมอาคารห้องพัก ตั้งแต่เดือน มกราคม 2567  
เป็นต้นมา เหลือเพียงบริเวณบ่อพักรวมอาคารสำนักงานเท่านั้น

#### 4.5 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ ให้เพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นแต่ละวัน รวมถึงตรวจเช็คการรั่วซึมของถังขยะเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณที่พักลมุลฝอยรวม เพื่อทำการแจ้งหน่วยงานภายนอกเข้ามาขนย้ายขยะไปกำจัด ซึ่งปัจจุบันได้เข้ามาขนขยะประมาณ 1 วัน/ครั้ง และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่พักลมุลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่ทำการขนขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และได้ว่าจ้างหน่วยงานภายนอกทำหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 จุด ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| วันที่               | ตำแหน่ง       | ผลการตรวจวัด                   |                                |
|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |               | Total coliform<br>(MPN/100 ml) | <i>E. coli</i><br>(MPN/100 ml) |
| 27 ก.ค. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 2416 | <1.1                           | N.D.                           |
| 23 ส.ค. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3007 | <1.1                           | N.D.                           |
| 23 ก.ย. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3001 | <1.1                           | N.D.                           |
| 25 ต.ค. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3010 | <1.1                           | N.D.                           |
| 18 พ.ย. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3003 | <1.1                           | N.D.                           |
| 15 ธ.ค. 65           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 5001 | <1.1                           | N.D.                           |
| 13 ม.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3005 | <1.1                           | N.D.                           |
| 16 ก.พ. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3012 | <1.1                           | N.D.                           |
| 16 มี.ค. 66          | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 2111 | <1.1                           | N.D.                           |
| 19 เม.ย. 66          | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3011 | <1.1                           | N.D.                           |
| 21 พ.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3011 | <1.1                           | N.D.                           |
| 15 มิ.ย. 66          | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 2412 | <1.1                           | N.D.                           |
| มาตรฐาน <sup>2</sup> |               | <10                            | None                           |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

| วันที่               | ตำแหน่ง       | ผลการตรวจวัด                   |                                |
|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |               | Total coliform<br>(MPN/100 ml) | <i>E. coli</i><br>(MPN/100 ml) |
| 16 ก.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3001 | <1.1                           | N.D.                           |
| 20 ส.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 2211 | <1.1                           | N.D.                           |
| 14 ก.ย. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 2011 | <1.1                           | N.D.                           |
| 19 ต.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 3003 | <1.1                           | N.D.                           |
| 23 พ.ย. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 5004 | <1.1                           | N.D.                           |
| 10 ธ.ค. 66           | Horizon       | <1.1                           | N.D.                           |
|                      | Building 5004 | <1.1                           | N.D.                           |
| 18 ม.ค. 67           | ห้อง 2312     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horicone      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | เนโก          | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | สระ Main      | <1.8                           | N.D.                           |
| 11 ก.พ. 67           | Space         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | สระลึก Peeko  | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | สระตื้น Peeko | <1.8                           | N.D.                           |
| 17 มี.ค. 67          | Splash        | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon ลึก   | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon ตื้น  | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Peko          | <1.8                           | N.D.                           |
| 22 เม.ย. 67          | Splash        | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Peko          | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon       | <1.8                           | N.D.                           |
| มาตรฐาน <sup>2</sup> |               | <10                            | None                           |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

| วันที่               | ตำแหน่ง    | ผลการตรวจวัด                   |                                |
|----------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |            | Total coliform<br>(MPN/100 ml) | <i>E. coli</i><br>(MPN/100 ml) |
| 21 พ.ค. 67           | Horizone   | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Playco     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa      | <1.8                           | N.D.                           |
| 17 มิ.ย. 67          | Playco     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa      | <1.8                           | N.D.                           |
| 25 ก.ค. 67           | -          | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizone   | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Peko       | <1.8                           | N.D.                           |
| 18 ส.ค. 67           | Peko       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizone   | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
| 22 ก.ย. 67           | Villa 2417 | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako       | <1.8                           | N.D.                           |
| 21 ต.ค. 67           | Horizon    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako       | <1.8                           | N.D.                           |
| 18 พ.ย. 67           | Splash     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa 5005 | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako       | <1.8                           | N.D.                           |
| มาตรฐาน <sup>2</sup> |            | <10                            | None                           |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

| วันที่               | ตำแหน่ง      | ผลการตรวจวัด                   |                                |
|----------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |              | Total coliform<br>(MPN/100 ml) | <i>E. coli</i><br>(MPN/100 ml) |
| 21 ธ.ค. 67           | Sala 5002    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizone     | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
| 14 ม.ค. 68           | Horizon      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | 5004         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
| 14 ก.พ. 68           | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Sala 3004    | <1.8                           | N.D.                           |
| 16 มี.ค. 68          | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa 4 S004 | <1.8                           | N.D.                           |
| 23 เม.ย. 68          | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Villa        | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon      | <1.8                           | N.D.                           |
| 20 พ.ค. 68           | Splash       | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Sala 3002    | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Pako         | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon      | <1.8                           | N.D.                           |
| มาตรฐาน <sup>2</sup> |              | <10                            | None                           |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

| วันที่               | ตำแหน่ง   | ผลการตรวจวัด                   |                                |
|----------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
|                      |           | Total coliform<br>(MPN/100 ml) | <i>E. coli</i><br>(MPN/100 ml) |
| 24 มิ.ย. 68          | Pako      | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Horizon   | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Sala 3006 | <1.8                           | N.D.                           |
|                      | Splash    | <1.8                           | N.D.                           |
| มาตรฐาน <sup>2</sup> |           | <10                            | None                           |

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน<sup>2</sup> = คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์

#### 4.7 การป้องกันอัคคีภัย

ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดเป็นประจำทุกๆ เดือนโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม หากพบว่าชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีหากชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน นอกจากนี้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น หม้อแปลง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบเตือนภัย ฯลฯ ประจำปีโดยหน่วยงานภายนอกด้วย

#### 4.8 สรุปเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน

ปัจจุบันโรงแรม เดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยสามารถสรุปเปรียบเทียบรายละเอียดมาตรการฯ และการดำเนินการในปัจจุบันได้ดังตารางที่ 4-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม (EIA)   | รายละเอียดการดำเนินการในปัจจุบัน  | หมายเหตุ  |
|---|---|---|---|
| 1. การคมนาคมขนส่ง                         | - ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออก<br>โครงการ รวมทั้งตรวจสอบความเร็วและการกีดขวาง<br>การจราจร ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   | - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ<br>ความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการเข้าออก<br>โครงการ ตลอด 24 ชม.  | -   |
| 2. การใช้น้ำ                              | - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี<br>อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที ความถี่ทุก ๆ 6<br>เดือน   | - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพ<br>ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที   | -   |
| 3. การระบายน้ำ                            | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ<br>ทุก ๆ 6 เดือน  | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ<br>อย่างสม่ำเสมอ  | -   |
| 4. การจัดการน้ำเสีย                       | - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable-<br>Solids, TKN, Org-N, NH <sub>3</sub> -N, Oil & Grease, Sulfide<br>ทุกๆ 6 เดือน | - ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable-<br>Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide ในน้ำทิ้งหลัง<br>ผ่านการบำบัดบริเวณบ่อรวมอาคารสำนักงาน เดือน<br>ละ 1 ครั้ง | - เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็น<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>- ไม่ได้ตรวจวัดค่า Org-N และ<br>NH <sub>3</sub> -N ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 4-5** เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม (EIA)   | รายละเอียดการดำเนินการในปัจจุบัน  | หมายเหตุ |
|---|---|---|----------|
| 5. การจัดการมูลฝอย                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อซึมของถังขยะตลอดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งเมื่อขยะเสร็จเรียบร้อย</li> </ul>   | -        |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำทุก ๆ 1 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 4 จุด</li> </ul>     | -        |
| 7. การป้องกันอัคคีภัย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด ทุก ๆ 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที และตรวจสอบอุปกรณ์บางชนิด เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หม้อแปลง และระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย ประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก</li> </ul> | -        |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลีโพร เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

## บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สີเھر เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เดอะ เวสทิน สີเھر เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) อย่างครบถ้วน ซึ่งการดำเนินการตามมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง การจัดการขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฯลฯ แต่ยังมีบางมาตรการที่โรงแรมต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น และครบถ้วนตามมาตรการที่ได้เสนอไว้ ดังนี้

#### 5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 5.1.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า Org-N และ  $\text{NH}_3\text{-N}$  ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง

### เอกสารอ้างอิง

1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซี.ซี.ที พร็อพเพอร์ตี้ส์ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มิถุนายน 2550)
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภูเก็ต การ์เด็น คลิฟ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (กรกฎาคม 2550)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม สิเธร์ การ์เด็น คลิฟ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (สิงหาคม 2551)
4. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
5. คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
ภาพถ่ายประกอบรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---



ภาพที่ 1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



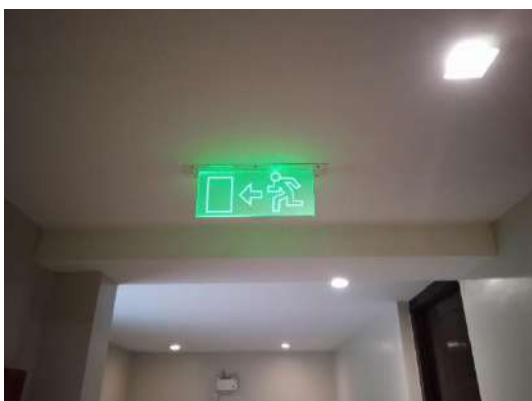
ภาพที่ 2 เส้นทางสัญจรในโครงการ



ภาพที่ 3 หม้อแปลงไฟฟ้า



ภาพที่ 4 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 5 ป้ายแสดงทางหนีไฟ



ภาพที่ 6 กระจกนูน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---



ภาพที่ 7 ลานจอดรถ



ภาพที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 9 ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 10 ถังขยะบริเวณห้องครัว



ภาพที่ 11 ที่พักขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 12 ที่พักขยะเปียก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

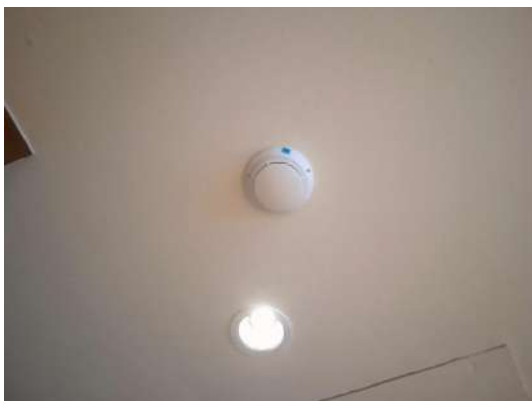
---



ภาพที่ 13 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ภาพที่ 14 สปริงเกอร์ฉีดน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 15 เครื่องตรวจจับควัน



ภาพที่ 16 อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 17 สัญญาณไฟฉุกเฉิน



ภาพที่ 18 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---



ภาพที่ 19 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



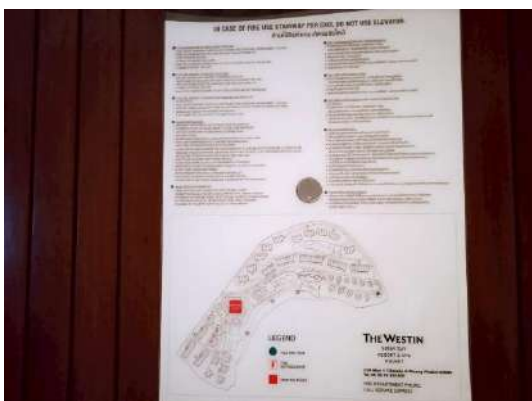
ภาพที่ 20 ผ้าห่มกันไฟ



ภาพที่ 21 ถังเคมีดับเพลิง



ภาพที่ 22 กล้องวงจรปิด



ภาพที่ 23 แผนที่แสดงเส้นทางหนีไฟ



ภาพที่ 24 ปั๊มน้ำดับเพลิง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โรงแรม เดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

---



ภาพที่ 25 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 26 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



ภาพที่ 27 สระว่ายน้ำ



ภาพที่ 28 ห่วงยางชูชีพ



ภาพที่ 29 เครื่องดูดควันและกลั่นในห้องครัว



ภาพที่ 30 ป้ายบอกระดับความลึกสระว่ายน้ำ

ภาคผนวก ข  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client :  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site :  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568  
Sampling Date :  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013  
Sampling by :  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568  
Received Date :  
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568  
Analysis Date :  
วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568  
Reported Date :  
เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01036/1 เลขที่ตัวอย่าง : S01036  
Analysis No. : Sample No. :

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 7.2                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180°C                          | 380                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105°C                      | 10                     | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | 8                      | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | ND                     | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 13.44                  | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | ND                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/12-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01036/2 เลขที่ตัวอย่าง : S01036

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------|---------------|--|------------------------|---------------------|
|                     |               |  | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| Settleable Solids   | ml/l/hr       | Imhoff Cone                            | 0.1                    | -                   |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/12-1


|                     |  |                   |  |
|---------------------|--|-------------------|--|
| ผู้ส่งวิเคราะห์     | : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต | ผู้เก็บตัวอย่าง   | : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013              |
| Client              |  | Sampling by       |  |
| ที่อยู่             | : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 | วันที่รับตัวอย่าง | : 14 มกราคม 2568                           |
| Address             |  | Received Date     |  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต | วันที่วิเคราะห์   | : 14 - 20 มกราคม 2568                      |
| Sampling Site       |  | Analysis Date     |  |
| ประเภทตัวอย่าง      | : Water  | วันที่รายงานผล    | : 21 มกราคม 2568                           |
| Sample Type         |  | Reported Date     |  |
| วันที่เก็บตัวอย่าง  | : 14 มกราคม 2568                                       | เลขที่วิเคราะห์   | : 140125/01036-1 เลขที่ตัวอย่าง : S01036/1 |
| Sampling Date       |  | Analysis No.      | Sample No.                                 |

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result     |
|------------------------|---------------|--|---------------|
|                        |               |  | น้ำใช้โครงการ |
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180 °C                        | 122           |

หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



  
( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager  
ว-133-ค-0003

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01037 เลขที่ตัวอย่าง : S01037

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters          | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result           | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|----------------|---|---------------------|---------------------|
|                               |                |   | น้ำประปา<br>Horizon |                     |
| pH                            | -              | Electrometric                           | 7.6                 | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine                 | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 8.440               | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine             | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 8496                | 0.5 - 1.0           |
| Total Alkalinity              | mg/l           | Titration                               | ND                  | 80 - 100            |
| Calcium Hardness              | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 126                 | 250 - 600           |
| Cyanuric acid                 | mg/l           | Turbidimetric                           | รณผล                | 30 - 60             |
| Nitrate Nitrogen              | mg/l           | Cadmium Reduction                       | 0.840               | ≤ 50                |
| Chloride                      | mg/l           | Argentometric                           | 149.95              | ≤ 600               |
| Ammonia Nitrogen              | mg/l           | Titrimetric                             | ND                  | ≤ 20                |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                  | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                  | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Staphylococcus Aureus</i>  | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                  | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i>       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                  | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สีห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สีห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01038 เลขที่ตัวอย่าง : S01038

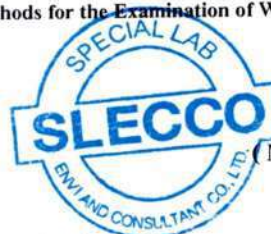
Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters          | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result               | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
|                               |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                            | -              | Electrometric                           | 7.4                     | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine                 | mg/l           | DPD Colorimetric                        | ND                      | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine             | mg/l           | DPD Colorimetric                        | ND                      | 0.5 - 1.0           |
| Total Alkalinity              | mg/l           | Titration                               | 8                       | 80 - 100            |
| Calcium Hardness              | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 64                      | 250 - 600           |
| Cyanuric acid                 | mg/l           | Turbidimetric                           | รอกผล                   | 30 - 60             |
| Nitrate Nitrogen              | mg/l           | Cadmium Reduction                       | 0.387                   | ≤ 50                |
| Chloride                      | mg/l           | Argentometric                           | 74.98                   | ≤ 600               |
| Ammonia Nitrogen              | mg/l           | Titrimetric                             | ND                      | ≤ 20                |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                    | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Staphylococcus Aureus</i>  | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i>       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีหะเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีหะเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01039 เลขที่ตัวอย่าง : S01039

Analysis No.

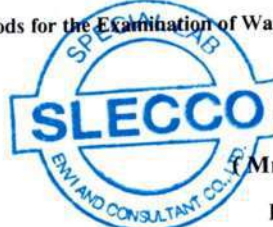
Sample No.

| รายการ<br>Parameters          | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                               |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>5004 |                     |
| pH                            | -              | Electrometric                           | 7.4                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine                 | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 1.946                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine             | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 1.956                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Alkalinity              | mg/l           | Titration                               | 28                    | 80 - 100            |
| Calcium Hardness              | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 68                    | 250 - 600           |
| Cyanuric acid                 | mg/l           | Turbidimetric                           | รณผล                  | 30 - 60             |
| Nitrate Nitrogen              | mg/l           | Cadmium Reduction                       | 0.195                 | ≤ 50                |
| Chloride                      | mg/l           | Argentometric                           | 53.98                 | ≤ 600               |
| Ammonia Nitrogen              | mg/l           | Titrimetric                             | ND                    | ≤ 20                |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Staphylococcus Aureus</i>  | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i>       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 20233. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01040 เลขที่ตัวอย่าง : S01040

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters          | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                               |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Pako |                     |
| pH                            | -              | Electrometric                           | 7.4                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine                 | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 3.869                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine             | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 3.891                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Alkalinity              | mg/l           | Titration                               | 24                    | 80 - 100            |
| Calcium Hardness              | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 54                    | 250 - 600           |
| Cyanuric acid                 | mg/l           | Turbidimetric                           | พบผล                  | 30 - 60             |
| Nitrate Nitrogen              | mg/l           | Cadmium Reduction                       | 0.136                 | ≤ 50                |
| Chloride                      | mg/l           | Argentometric                           | 45.98                 | ≤ 600               |
| Ammonia Nitrogen              | mg/l           | Titrimetric                             | ND                    | ≤ 20                |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Staphylococcus Aureus</i>  | CFU/ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i>       | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

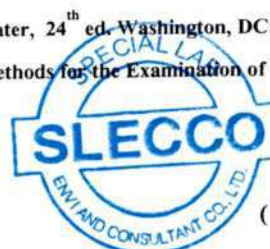
## หมายเหตุ

1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2. <sup>(2)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01041 เลขที่ตัวอย่าง : S01041

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result              | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                         |                |   | ถึงเกณฑ์ใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.7                    | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180 °C                         | 118                    | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 72                     | ≤ 300               |
| Sulfate                 | mg/l           | Turbidimetric                           | 9.463                  | ≤ 250               |
| Chloride                | mg/l           | Argentometric                           | 22.99                  | ≤ 250               |
| Fluoride                | mg/l           | SPADNS                                  | ND                     | ≤ 0.7               |
| Total Iron              | mg/l           | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.009                 | ≤ 0.3               |
| Copper                  | mg/l           | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.007                 | ≤ 1                 |
| Manganese               | mg/l           | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.004                 | ≤ 0.3               |
| Lead                    | mg/l           | Digestion, Colorimetric                 | <0.001                 | ≤ 0.01              |
| Nitrate Nitrogen        | mg/l           | Cadmium Reduction                       | 0.086                  | ≤ 50                |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                     | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | 0.58                   | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1                   | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                     | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 8/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01042 เลขที่ตัวอย่าง : S01042

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units    | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                   |   | น้ำดื่มบริเวณครัวหลัก |                     |
| pH                      | -                 | Electrometric                           | 7.1                   | 6.5 - 8.5           |
| Total Hardness          | mg/l              | EDTA Titrimetric                        | <5                    | ≤ 100               |
| Total Solids            | mg/l              | Dried at 103-105°C                      | ND                    | ≤ 500               |
| Sulfate                 | mg/l              | Turbidimetric                           | <1.000                | ≤ 250               |
| Chloride                | mg/l              | Argentometric                           | ND                    | ≤ 250               |
| Total Iron              | mg/l              | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.009                | ≤ 0.5               |
| Manganese               | mg/l              | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.004                | ≤ 0.05              |
| Nitrate Nitrogen        | mg/l              | Cadmium Reduction                       | <0.050                | ≤ 4.0               |
| Color                   | Hazen             | Spectrophotometric                      | ND                    | ≤ 20                |
| Turbidity               | Silica scale unit | Nephelometric                           | ND                    | ≤ 5.0               |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml         | MPN Test                                | <1.1                  | <2.2                |
| Escherichia coli        | CFU/100ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

2. <sup>(2)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 9/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01043 เลขที่ตัวอย่าง : S01043

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units    | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result        | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|-------------------|---|------------------|---------------------|
|                         |                   |   | น้ำแข็งของโรงงาน |                     |
| pH                      | -                 | Electrometric                           | 7.3              | 6.5 - 8.5           |
| Total Hardness          | mg/l              | EDTA Titrimetric                        | <5               | ≤ 100               |
| Total Solids            | mg/l              | Dried at 103-105°C                      | 20               | ≤ 500               |
| Sulfate                 | mg/l              | Turbidimetric                           | 2.200            | ≤ 250               |
| Chloride                | mg/l              | Argentometric                           | 3.00             | ≤ 250               |
| Total Iron              | mg/l              | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.009           | ≤ 0.5               |
| Manganese               | mg/l              | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame   | <0.004           | ≤ 0.05              |
| Nitrate Nitrogen        | mg/l              | Cadmium Reduction                       | <0.050           | ≤ 4.0               |
| Color                   | Hazen             | Spectrophotometric                      | ND               | ≤ 20                |
| Turbidity               | Silica scale unit | Nephelometric                           | 0.32             | ≤ 5.0               |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml         | MPN Test                                | <1.1             | <2.2                |
| Escherichia coli        | CFU/100ml         | Membrane Filter Technique               | ND               | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

2. <sup>(2)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 10/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีหะเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีหะเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01047 เลขที่ตัวอย่าง : S01044-S01047

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter           | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result                |                           |                              |                               |
|-------------------------------|---------------|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                               |               |  | น้ำใช้ใน<br>ห้องพัก 5004 | น้ำร้อนในห้อง<br>พัก 5004 | ถังเก็บน้ำใช้<br>ของโครงการฯ | ถังเก็บน้ำร้อน<br>ของโครงการฯ |
| <i>Legionella pneumophila</i> | CFU/L         | Culture                                | ND                       | ND                        | ND                           | ND                            |

## หมายเหตุ

- "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 11/12-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 มกราคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 มกราคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140125/01050 เลขที่ตัวอย่าง : S01048-S01050

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result   |                    |                       |
|------------------------|---------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|
|                        |               |  | น้ำจากน้ำพุ | สระของ<br>โครงการฯ | น้ำจาก<br>Spa jacuzzi |
| Legionella pneumophila | CFU/L         | Culture                                | ND          | ND                 | ND                    |

## หมายเหตุ

- "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01711/1 เลขที่ตัวอย่าง : S04580  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 6.8                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180 °C                         | 402                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105 °C                     | 13                     | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | 15                     | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | ND                     | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 19.88                  | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | <5                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ตSampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : WastewaterSample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01711/2 เลขที่ตัวอย่าง : S04580

Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup><br>อาคารประเภท ก. |
|----------------------|----------------|---|------------------------|---------------------------------------|
|                      |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |                                       |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone                             | 0.0                    | -                                     |
| Appearance           | -              | Physical Test                           | ใสมีตะกอนเล็กน้อย      | -                                     |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
ที่อยู่ :  
Address : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
สถานที่เก็บตัวอย่าง :  
Sampling Site : Water  
ประเภทตัวอย่าง :  
Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
Sampling Date :  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by :  
วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
Received Date :  
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568  
Analysis Date :  
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568  
Reported Date :  
เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01711-1 เลขที่ตัวอย่าง : S04580/1  
Analysis No. : Sample No. :

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result<br>น้ำใช้โครงการฯ |
|------------------------|---------------|--|-----------------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180 °C                        | 118                         |

## หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01712 เลขที่ตัวอย่าง : S04581

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result               | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3                     | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.607                   | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.708                   | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                    | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Mr. Mapari Awaekuechi

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01713 เลขที่ตัวอย่าง : S04582

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Pako |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.4                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.898                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.920                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สีห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01714 เลขที่ตัวอย่าง : S04583

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Horizon |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.5                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.618                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.663                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ตSampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำSample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01715 เลขที่ตัวอย่าง : S04584

Analysis No.

Sample

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                  | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|----------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Sala 3004 |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.8                        | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.764                      | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.786                      | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                       | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                         | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                         | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "<sup>(1)</sup>" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "<sup>(2)</sup>" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กุมภาพันธ์ 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170225/01716 เลขที่ตัวอย่าง : S04585

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result              | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                         |                |   | ถึงเกณฑ์ใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 6.9                    | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180 °C                         | 108                    | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 82                     | ≤ 300               |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                     | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | ND                     | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1                   | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                     | ตรวจไม่พบ           |

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



*(Signature)*

Mr. Mapari Awaekuechi  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site : Wastewater  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type : 16 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568  
Sampling Date : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by : 17 มีนาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
Received Date : 17 - 23 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 24 มีนาคม 2568  
Analysis Date : 170325/01188/1 เลขที่ตัวอย่าง : S06868  
เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01188/1 เลขที่ตัวอย่าง : S06868  
Reported Date : Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 7.3                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180°C                          | 628                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105°C                      | 10                     | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | 8                      | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | ND                     | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 9.80                   | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | ND                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01188/2 เลขที่ตัวอย่าง : S06868

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|----------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                      |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone                             | 0.0                    | -                   |
| Appearance           | -              | Physical Test                           | ใส                     | -                   |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client :  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site :  
ประเภทตัวอย่าง : Water  
Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568  
Sampling Date :  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by :  
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
Received Date :  
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568  
Analysis Date :  
วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568  
Reported Date :  
เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01188-1 เลขที่ตัวอย่าง : S06868/1  
Analysis No. : Sample No. :

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result      |
|------------------------|---------------|--|----------------|
|                        |               |  | น้ำใช้โครงการฯ |
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180 <sup>o</sup> C            | 228            |

## หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01189 เลขที่ตัวอย่าง : S06869

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Pako |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.2                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.741                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.752                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สีห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สีห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01190 เลขที่ตัวอย่าง : S06870

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result               | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.2                     | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.719                   | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.730                   | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                    | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01191 เลขที่ตัวอย่าง : S06871

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Horizon |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.696                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.708                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | <10                 |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i> | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01192 เลขที่ตัวอย่าง : S06872

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                     | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Villa 4 S004 |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.7                           | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.674                         | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.685                         | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                          | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                            | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i> | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                            | ตรวจไม่พบ           |

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 มีนาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 มีนาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170325/01193 เลขที่ตัวอย่าง : S06873

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.4                      | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180 °C                         | 169                      | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 74                       | ≤ 300               |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                       | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | 0.17                     | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1                     | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิهر์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิهر์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิهر์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site : Wastewater  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type : 23 เมษายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568  
Sampling Date : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013  
Sampling by : 24 เมษายน 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568  
Received Date : 24 - 30 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 2 พฤษภาคม 2568  
Analysis Date : 240425/02247/1 เลขที่ตัวอย่าง : S10866  
เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02247/1 เลขที่ตัวอย่าง : S10866  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก       |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 7.1                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180°C                          | 567                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105°C                      | 9                      | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | 5                      | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | <1.0                   | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 12.04                  | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | <5                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/14-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02247/2 เลขที่ตัวอย่าง : S10866

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup><br>อาคารประเภท ก |
|----------------------|----------------|---|------------------------|--------------------------------------|
|                      |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |                                      |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone                             | 0.0                    | -                                    |
| Appearance           | -              | Physical Test                           | ใส                     | -                                    |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site : Water  
Sample Type : 23 เมษายน 2568  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013  
Sampling by : 24 เมษายน 2568  
Received Date : 24 - 30 เมษายน 2568  
Analysis Date : 2 พฤษภาคม 2568  
Reported Date : 240425/02247-1 เลขที่ตัวอย่าง : S10866/1  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result<br>น้ำใช้โครงการฯ |
|------------------------|---------------|--|-----------------------------|
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180°C                         | 214                         |

## หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02248 เลขที่ตัวอย่าง : S10867

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result               | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.6                     | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.719                   | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.789                   | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                    | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i> | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02249

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S10868

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Pako |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.9                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.743                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.764                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02250 เลขที่ตัวอย่าง : S10869

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result              | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Villa |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.9                    | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.618                  | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.663                  | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                   | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                     | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                     | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์เรย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02251 เลขที่ตัวอย่าง : S10870

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Horizon |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.7                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.629                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.674                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| <i>Escherichia coli</i> | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



*(Signature)*

( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02252 เลขที่ตัวอย่าง : S10871

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result         | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.6               | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180°C                          | 206               | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 86                | ≤ 300               |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | ND                | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1              | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 8/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโهر์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโهر์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Drinking Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02253 เลขที่ตัวอย่าง : S10872

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units    | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                   |   | น้ำดื่มบริเวณครัวหลัก |                     |
| pH                      | -                 | Electrometric                           | 6.6                   | 6.5 - 8.5           |
| Total Hardness          | mg/l              | EDTA Titrimetric                        | ND                    | ≤ 100               |
| Total Solids            | mg/l              | Dried at 103-105 °C                     | ND                    | ≤ 500               |
| Color                   | Hazen             | Spectrophotometric                      | ND                    | ≤ 20                |
| Turbidity               | Silica scale unit | Nephelometric                           | <0.10                 | ≤ 5.0               |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml         | MPN Test                                | <1.1                  | <2.2                |
| Escherichia coli        | CFU/100ml         | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

1. "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

2. "(2)" APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 9/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02254

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S10873

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units    | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result        | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|-------------------|---|------------------|---------------------|
|                         |                   |   | น้ำแข็งของโรงงาน |                     |
| pH                      | -                 | Electrometric                           | 7.7              | 6.5 - 8.5           |
| Total Hardness          | mg/l              | EDTA Titrimetric                        | 46               | ≤ 100               |
| Total Solids            | mg/l              | Dried at 103-105 °C                     | 67               | ≤ 500               |
| Color                   | Hazen             | Spectrophotometric                      | ND               | ≤ 20                |
| Turbidity               | Silica scale unit | Nephelometric                           | 0.37             | ≤ 5.0               |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml         | MPN Test                                | <1.1             | <2.2                |
| Escherichia coli        | CFU/100ml         | Membrane Filter Technique               | ND               | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่2)

2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 10/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิเธอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02258 เลขที่ตัวอย่าง : S10874-S10877

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter           | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result                |                           |                           |                               |
|-------------------------------|---------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                               |               |  | น้ำใช้ใน<br>ห้องพัก 3003 | น้ำร้อนในห้อง<br>พัก 3003 | ถังเก็บน้ำใช้<br>โครงการฯ | น้ำถังเก็บน้ำร้อน<br>โครงการฯ |
| <i>Legionella pneumophila</i> | CFU/L         | Culture                                | ND                       | ND                        | ND                        | ND                            |

## หมายเหตุ

- "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 11/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02259 เลขที่ตัวอย่าง : S10878

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result   |
|------------------------|---------------|--|-------------|
|                        |               |  | น้ำจากน้ำพุ |
| Legionella pneumophila | CFU/L         | Culture                                | ND          |

## หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

2. ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 12/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ตSampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำSample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02260 เลขที่ตัวอย่าง : S10879

Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameter           | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result                |
|-------------------------------|---------------|--|--------------------------|
|                               |               |  | น้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ |
| <i>Legionella pneumophila</i> | CFU/L         | Culture                                | ND                       |

## หมายเหตุ

- "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory ManagerReported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 13/14-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ตSampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำSample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 เมษายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2568

Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 24 - 30 เมษายน 2568Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 2 พฤษภาคม 2568Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 240425/02261 เลขที่ตัวอย่าง : S10880

Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameter           | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result          |
|-------------------------------|---------------|--|--------------------|
|                               |               |  | น้ำจาก Spa jacuzzi |
| <i>Legionella pneumophila</i> | CFU/L         | Culture                                | ND                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทวี ว-133-จ-0013  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01878/1 เลขที่ตัวอย่าง : S13431  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 7.2                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180°C                          | 170                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105°C                      | 22                     | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | 6                      | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | <1.0                   | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 13.16                  | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | <5                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01878/2 เลขที่ตัวอย่าง : S13431

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup><br>อาคารประเภท ก. |
|----------------------|----------------|---|------------------------|---------------------------------------|
|                      |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด |                                       |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone                             | 0.1                    | -                                     |
| Appearance           | -              | Physical Test                           | ใสมีตะกอนเล็กน้อย      | -                                     |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01878-1 เลขที่ตัวอย่าง : S13431/1

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result        |
|------------------------|---------------|--|------------------|
|                        |               |  | น้ำใช้ในโครงการฯ |
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180°C                         | 137              |

## หมายเหตุ

1. "(1)" APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01879 เลขที่ตัวอย่าง : S13432

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำระวายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.2                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.898                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.909                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01880

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S13433

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำระวายน้ำ<br>SALA 3002 |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.892                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.904                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01881 เลขที่ตัวอย่าง : S13434

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result             | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Pako |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.2                   | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.853                 | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.887                 | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                  | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                    | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์รเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01882 เลขที่ตัวอย่าง : S13435

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Horizon |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.4                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.876                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.913                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิهرเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 27 พฤษภาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210525/01883 เลขที่ตัวอย่าง : S13436

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result         | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.0               | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180°C                          | 136               | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 42                | ≤ 300               |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | <0.10             | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1              | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน ลิเฮอร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site : Wastewater  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type : 24 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568  
Sampling Date : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by : 25 มิถุนายน 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568  
Received Date : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน 2568  
Analysis Date : 2 กรกฎาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568  
Reported Date : 250625/02774/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17126  
เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02774/1  
Analysis No. : Sample No.

| รายการ<br>Parameters      | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                           |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| pH                        | -              | Electrometric                           | 6.9                    | 5.5 - 9.0           |
| Total Dissolved Solids    | mg/l           | Dried at 180°C                          | 370                    | ≤1,000              |
| Total Suspended Solids    | mg/l           | Dried at 103-105°C                      | 6                      | ≤30                 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l           | 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode      | <5                     | ≤20                 |
| Sulfide                   | mg/l           | Iodometric                              | <1.0                   | ≤1.0                |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/l           | Macro Kjeldahl                          | 10.08                  | ≤35                 |
| Oil & Grease              | mg/l           | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric    | <5                     | ≤20                 |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริห์เนย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริห์เนย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02774/2 เลขที่ตัวอย่าง : S17126

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>Parameters | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Results             | Std. <sup>(1)</sup> |
|----------------------|----------------|---|------------------------|---------------------|
|                      |                |   | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | อาคารประเภท ก.      |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone                             | 0.0                    | -                   |
| Appearance           | -              | Physical Test                           | ใส                     | -                   |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- " - " หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 " ประเภท ก. "



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Water  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02774-1 เลขที่ตัวอย่าง : S17126/1  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameter    | หน่วย<br>Unit | วิธีวิเคราะห์<br>Method <sup>(1)</sup> | ผล/Result                 |
|------------------------|---------------|--|---------------------------|
|                        |               |  | น้ำใช้โครงการฯ (น้ำประปา) |
| Total Dissolved Solids | mg/l          | Dried at 180 °C                        | 262                       |

## หมายเหตุ

1. " (1) " APHA , AWWA , WEF. Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, Edition 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน สิริห์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02775

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S17127

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result        | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำประปา<br>Pako |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3              | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.797            | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.842            | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8             | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND               | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND               | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิริเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type : 24 มิถุนายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568

Received Date : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568

Analysis Date : 2 กรกฎาคม 2568

Reported Date : 250625/02776 เลขที่ตัวอย่าง : S17128

Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Horizon |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3                      | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.892                    | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.904                    | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                     | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                       | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิโพรเบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568  
Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02777 เลขที่ตัวอย่าง : S17129  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                   | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-----------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>SAI A 3006 |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.4                         | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.674                       | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.696                       | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                        | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                          | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                          | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์ร่เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Client  
ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทิน สิห์ร่เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568  
Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02778 เลขที่ตัวอย่าง : S17130  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result               | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำสระว่ายน้ำ<br>Splash |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.3                     | 7.2 - 8.4           |
| Free Chlorine           | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.719                   | 0.6 - 1.0           |
| Combined Chlorine       | mg/l           | DPD Colorimetric                        | 0.730                   | 0.5 - 1.0           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.8                    | < 10                |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |
| Escherichia coli        | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                      | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 7/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิทวร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Client

ที่อยู่ : 21/4 หมู่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรมเดอะ เวสทีน ลิทวร์เบย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2568

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 25 มิถุนายน 2568

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 25 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 กรกฎาคม 2568

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 250625/02779

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S17131

Sample No.

| รายการ<br>Parameters    | หน่วย<br>Units | วิธีวิเคราะห์<br>Methods <sup>(2)</sup> | ผล/Result                    | Std. <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|---|------------------------------|---------------------|
|                         |                |   | น้ำดื่มเก็บน้ำใช้ของโครงการฯ |                     |
| pH                      | -              | Electrometric                           | 7.1                          | 6.5 - 8.5           |
| Total Dissolved Solids  | mg/l           | Dried at 180 <sup>o</sup> C             | 202                          | ≤ 500               |
| Total Hardness          | mg/l           | EDTA Titrimetric                        | 80                           | ≤ 300               |
| Color                   | Pt-Co          | Spectrophotometric                      | ND                           | ≤ 15                |
| Turbidity               | NTU            | Nephelometric                           | ND                           | ≤ 5                 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                                | <1.1                         | ≤ 1.1               |
| Fecal Coliform Bacteria | CFU/100ml      | Membrane Filter Technique               | ND                           | ตรวจไม่พบ           |

## หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก ค  
เอกสารประกอบรายงาน



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพพ.-5 ๒๕๕

บริษัท ภูเก็ต คอลเลกชันส์ พรอเพอร์ตี้ จำกัด (โรงแรม เดอะเวสทิน สี่เหล่ย์ รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต)

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๑/๑, ๒๑/๓, ๒๑/๔, ๒๑/๕ หมู่ที่ ๑ ถนน - ตำบล รัชฎา อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๑๙ คน  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗


นายกเทศมนตรีตำบลรษฎา

## Basic Fire Evacuation Exercise Jan 2025



**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                      |                    |
|----------------|----------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25-01-25       | Time เวลา:          | 15:00 - 15:30        | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sukhumratta |                    |

| No. | ID.    | Name            | Department | Position                | Signature   |
|-----|--------|-----------------|------------|-------------------------|---|
| 1   | 1968   | Anchisa Masang  | LP         | LPO                     |  |
| 2   | 100412 | Nattaporn Saele | Lp         | Loss prevention officer | Lb  |
| 3   | 1969   | Aekkar Kaenkaem | LP         | Loss prevention officer | P. Kitt   |
| 4   |        |                 |            |                         |   |
| 5   |        |                 |            |                         |   |
| 6   |        |                 |            |                         |   |
| 7   |        |                 |            |                         |   |
| 8   |        |                 |            |                         |   |
| 9   |        |                 |            |                         |   |
| 10  |        |                 |            |                         |   |
| 11  |        |                 |            |                         |   |
| 12  |        |                 |            |                         |   |
| 13  |        |                 |            |                         |   |
| 14  |        |                 |            |                         |   |
| 15  |        |                 |            |                         |   |
| 16  |        |                 |            |                         |   |
| 17  |        |                 |            |                         |   |
| 18  |        |                 |            |                         |   |
| 19  |        |                 |            |                         |   |
| 20  |        |                 |            |                         |   |
| 21  |        |                 |            |                         |   |
| 22  |        |                 |            |                         |   |
| 23  |        |                 |            |                         |   |
| 24  |        |                 |            |                         |   |
| 25  |        |                 |            |                         |   |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                     |                    |
|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25/1/25        | Time เวลา:          | 15:30               | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly Point | Facilitator ผู้สอน: | Pazapong Sukhumvata |                    |

| No. | ID.  | Name           | Department | Position | Signature |
|-----|------|----------------|------------|----------|-----------|
| 1   | 1965 | Sinngan Manong | K/L        | Jr. Sas. |           |
| 2   |      |                |            |          |           |
| 3   |      |                |            |          |           |
| 4   |      |                |            |          |           |
| 5   |      |                |            |          |           |
| 6   |      |                |            |          |           |
| 7   |      |                |            |          |           |
| 8   |      |                |            |          |           |
| 9   |      |                |            |          |           |
| 10  |      |                |            |          |           |
| 11  |      |                |            |          |           |
| 12  |      |                |            |          |           |
| 13  |      |                |            |          |           |
| 14  |      |                |            |          |           |
| 15  |      |                |            |          |           |
| 16  |      |                |            |          |           |
| 17  |      |                |            |          |           |
| 18  |      |                |            |          |           |
| 19  |      |                |            |          |           |
| 20  |      |                |            |          |           |
| 21  |      |                |            |          |           |
| 22  |      |                |            |          |           |
| 23  |      |                |            |          |           |
| 24  |      |                |            |          |           |
| 25  |      |                |            |          |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                     |                    |
|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25-01-2025.    | Time เวลา:          | 15:00 - 15:30       | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sukhumvate |                    |

| No. | ID.  | Name           | Department | Position    | Signature |
|-----|------|----------------|------------|-------------|-----------|
| 1   | 1859 | yongsa Saksing | HK         | Coordinator | yongsa    |
| 2   | 2082 | Nithisa        | HK         | Asst.       | Nithisa   |
| 3   | 1594 | Tanongsak J    | HK         | LID         | Tanongsak |
| 4   |      |                |            |             |           |
| 5   |      |                |            |             |           |
| 6   |      |                |            |             |           |
| 7   |      |                |            |             |           |
| 8   |      |                |            |             |           |
| 9   |      |                |            |             |           |
| 10  |      |                |            |             |           |
| 11  |      |                |            |             |           |
| 12  |      |                |            |             |           |
| 13  |      |                |            |             |           |
| 14  |      |                |            |             |           |
| 15  |      |                |            |             |           |
| 16  |      |                |            |             |           |
| 17  |      |                |            |             |           |
| 18  |      |                |            |             |           |
| 19  |      |                |            |             |           |
| 20  |      |                |            |             |           |
| 21  |      |                |            |             |           |
| 22  |      |                |            |             |           |
| 23  |      |                |            |             |           |
| 24  |      |                |            |             |           |
| 25  |      |                |            |             |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                   |                    |
|----------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25/01/25       | Time เวลา:          | 1500              | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sakhomak |                    |

| No. | ID.   | Name                | Department | Position         | Signature |
|-----|-------|---------------------|------------|------------------|-----------|
| 1   | 1992  | Nuthakorn Kaminoo   | FO         | Loyalty M.       | Ka        |
| 2   | 1982  | Supanade Kachumrd   | FC         | GSA              | Hay       |
| 3   | 2024  | Panadda Maneenop    | FO         | Duty Mgr.        | Piano     |
| 4   | 20540 | Pichayapa Boonlun   | FO         | GSA trainee      | Pichayapa |
| 5   | 20550 | Sarocho Chantorn    | FO         | SEA trainee      | Sarocho   |
| 6   | 2011  | Teerasat Meekavanun | FO         | Bellman & Driver | Teeras    |
| 7   |       |                     |            |                  |           |
| 8   |       |                     |            |                  |           |
| 9   |       |                     |            |                  |           |
| 10  |       |                     |            |                  |           |
| 11  |       |                     |            |                  |           |
| 12  |       |                     |            |                  |           |
| 13  |       |                     |            |                  |           |
| 14  |       |                     |            |                  |           |
| 15  |       |                     |            |                  |           |
| 16  |       |                     |            |                  |           |
| 17  |       |                     |            |                  |           |
| 18  |       |                     |            |                  |           |
| 19  |       |                     |            |                  |           |
| 20  |       |                     |            |                  |           |
| 21  |       |                     |            |                  |           |
| 22  |       |                     |            |                  |           |
| 23  |       |                     |            |                  |           |
| 24  |       |                     |            |                  |           |
| 25  |       |                     |            |                  |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation

|                |                |                     |                     |                    |
|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25/01/2025     | Time เวลา:          | 15:00 - 15:30       | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sukhumvata |                    |

| No. | ID.  | Name     | Department | Position   | Signature |
|-----|------|----------|------------|------------|-----------|
| 1   | 2017 | chanayut | it         | it officer | chanayut  |
| 2   |      |          |            |            |           |
| 3   |      |          |            |            |           |
| 4   |      |          |            |            |           |
| 5   |      |          |            |            |           |
| 6   |      |          |            |            |           |
| 7   |      |          |            |            |           |
| 8   |      |          |            |            |           |
| 9   |      |          |            |            |           |
| 10  |      |          |            |            |           |
| 11  |      |          |            |            |           |
| 12  |      |          |            |            |           |
| 13  |      |          |            |            |           |
| 14  |      |          |            |            |           |
| 15  |      |          |            |            |           |
| 16  |      |          |            |            |           |
| 17  |      |          |            |            |           |
| 18  |      |          |            |            |           |
| 19  |      |          |            |            |           |
| 20  |      |          |            |            |           |
| 21  |      |          |            |            |           |
| 22  |      |          |            |            |           |
| 23  |      |          |            |            |           |
| 24  |      |          |            |            |           |
| 25  |      |          |            |            |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                      |                    |
|----------------|----------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25/1/25        | Time เวลา:          | 15:30                | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sukhumratan |                    |

| No. | ID.  | Name          | Department | Position      | Signature |
|-----|------|---------------|------------|---------------|-----------|
| 1   | 1613 | Nisanat Rata  | Spa        | Therapist     | Nisanat   |
| 2   | 1987 | Cholticha K.  | Spa        | Therapist     | Cholticha |
| 3   | 1629 | Aida Changlek | Spa        | Spa Reception | Aida      |
| 4   |      |               |            |               |           |
| 5   |      |               |            |               |           |
| 6   |      |               |            |               |           |
| 7   |      |               |            |               |           |
| 8   |      |               |            |               |           |
| 9   |      |               |            |               |           |
| 10  |      |               |            |               |           |
| 11  |      |               |            |               |           |
| 12  |      |               |            |               |           |
| 13  |      |               |            |               |           |
| 14  |      |               |            |               |           |
| 15  |      |               |            |               |           |
| 16  |      |               |            |               |           |
| 17  |      |               |            |               |           |
| 18  |      |               |            |               |           |
| 19  |      |               |            |               |           |
| 20  |      |               |            |               |           |
| 21  |      |               |            |               |           |
| 22  |      |               |            |               |           |
| 23  |      |               |            |               |           |
| 24  |      |               |            |               |           |
| 25  |      |               |            |               |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                |                     |                     |                    |
|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | 25/1/25        | Time เวลา:          | 15:00 - 15:30       | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Assembly point | Facilitator ผู้สอน: | Pasopong Sukhumvata |                    |

| No. | ID.  | Name         | Department | Position    | Signature   |
|-----|------|--------------|------------|-------------|-------------|
| 1   | 1023 | Chawanrat K. | E/N        | E/M         | Chawanrat   |
| 2   | 22   | SAUSIT V.    | E/N        | Bar/Super M | SAUSIT V.   |
| 3   | 465  | TANAPPAK C.  | E/N        | E/M         | TANAPPAK C. |
| 4   | 1453 | Parathep S.  | E/N        | E/N         | Parathep S. |
| 5   | 1962 | SURASAK C.   | E/N        | E/N         | SURASAK C.  |
| 6   | 1604 | SUKHAPONG    | E/N        | E/N         | SUKHAPONG   |
| 7   | 1751 | Thamakit     | E/N        | E/N         | Thamakit    |
| 8   | 1839 | Weeranon     | E/N        | Technician  | Weeranon    |
| 9   |      |              |            |             |             |
| 10  |      |              |            |             |             |
| 11  |      |              |            |             |             |
| 12  |      |              |            |             |             |
| 13  |      |              |            |             |             |
| 14  |      |              |            |             |             |
| 15  |      |              |            |             |             |
| 16  |      |              |            |             |             |
| 17  |      |              |            |             |             |
| 18  |      |              |            |             |             |
| 19  |      |              |            |             |             |
| 20  |      |              |            |             |             |
| 21  |      |              |            |             |             |
| 22  |      |              |            |             |             |
| 23  |      |              |            |             |             |
| 24  |      |              |            |             |             |
| 25  |      |              |            |             |             |

Signature ลงชื่อผู้สอน \_\_\_\_\_  
Facilitator/Date

**Training Topic หัวข้อ: Fire Drill and Evacuation**

|                |                    |                     |                     |                    |
|----------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Date วันที่:   | ๒๙ มีนาคม          | Time เวลา:          | 15:00 - 15:30       | 30<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Siray Square (Spa) | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong Sukhumvata |                    |

| No. | ID.   | Name                            | Department         | Position           | Signature         |
|-----|-------|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1   | 20543 | Chanya Chatchagolkun            | F&B department     | trainee            | Chanya            |
| 2   | 20533 | Wattasinee Binabduplah          | F&B department     | trainee            | Wattasinee        |
| 3   | 20539 | Thangwan Vachira-ud-nun         | F&B                | trainee            | Thangwan          |
| 4   | 20634 | Mongkhonsin Kongtom             | F&B                | trainee            | Mongkhonsin       |
| 5   |       | <del>Chanya Chatchagolkun</del> | <del>F&amp;B</del> | <del>trainee</del> | <del>Chanya</del> |
| 6   |       |                                 |                    |                    |                   |
| 7   |       |                                 |                    |                    |                   |
| 8   |       |                                 |                    |                    |                   |
| 9   |       |                                 |                    |                    |                   |
| 10  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 11  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 12  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 13  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 14  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 15  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 16  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 17  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 18  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 19  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 20  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 21  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 22  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 23  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 24  |       |                                 |                    |                    |                   |
| 25  |       |                                 |                    |                    |                   |

Signature ลงชื่อผู้สอน

Facilitator/Date

## Basic Tsunami Evacuation Exercise May 2025



Training Topic : Tsunami evacuation practice

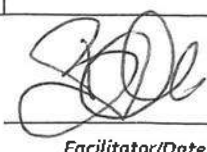
Date: 2/5/25

Time: 15:00 - 15:30

Venue: Building 43

Facilitator: Paisapong S.

| No. | ID.    | Name          | Department | Position      | Signature  |
|-----|--------|---------------|------------|---------------|------------|
| 1   | 655    | narceera t t. | Hk         | uniform       | narceera t |
| 2   | 445    | Natana B      | HN         | Receiving     | Natana     |
| 3   | 2053   | Sudhanadee L. | HL         | Dir - Service | Sudhanadee |
| 4   | 1973   | Achiraya J.   | Hk         | Coordinator   | Achiraya   |
| 5   | 20564  | Pimsaruta P.  | spa        | Therapist     | Pimsaruta  |
| 6   | 20563  | Nusara S.     | spa        | Therapist     | Nusara     |
| 7   | 1813   | Nisanat P.    | spa        | Therapist     | Nisanat    |
| 8   | 1999   | Eakranan      | ENG        | ENG           | Eakranan   |
| 9   | 1913   | Wattana C.    | ENG        | Supervisor    | Wattana    |
| 10  | 465    | TANAPAT C.    | ENG        | E/N           | TANAPAT    |
| 11  | 1001   | Turadit Y.    | E/N        | E/N           | Turadit    |
| 12  | 1429   | Wiphad F.     | E/N        | E/N           | Wiphad     |
| 13  | 1354   | Wekrapol M.   | E/N        | Mechanic      | Wekrapol   |
| 14  | 2052   | Nutnalin W.   | E/N        | Secretary     | Nutnalin   |
| 15  | 2056   | Sahana        | LP         | LPS           | Sahana     |
| 16  | 100412 | Mattapol S.   | LP         | LPO           | Mattapol   |
| 17  |        |               |            |               |            |
| 18  |        |               |            |               |            |
| 19  |        |               |            |               |            |
| 20  |        |               |            |               |            |
| 21  |        |               |            |               |            |
| 22  |        |               |            |               |            |
| 23  |        |               |            |               |            |
| 24  |        |               |            |               |            |

  
Facilitator/Date

# THE WESTIN

SIRAY BAY  
RESORT & SPA  
PHUKET

Training Topic หัวข้อ: Morning Brief Tsunami evacuation practice.

Duration ระยะเวลา

|                |                   |                     |  |                    |
|----------------|-------------------|---------------------|--|--------------------|
| Date วันที่:   | 9/5/25            | Time เวลา:          | 15:00-15:30<br><del>10:00-11:00</del> CR | 60<br>minutes นาที |
| Venue สถานที่: | Accounting Office | Facilitator ผู้สอน: | Pasapong S.                              |                    |

| No. | ID.  | Name                          | Department | Position                                 | Signature |
|-----|------|-------------------------------|------------|--|-----------|
| 1   | 1908 | Nutthanont Arya               | Finance    | Cluster Director of Finance              | NI        |
| 2   | 1905 | Gedwadee Kaewjue              | Finance    | Asst. Director of Finance                | M         |
| 3   | 497  | Pornapa Teeraanantapong       | Finance    | General Cashier/Paymaster                | P         |
| 4   | 445  | Nawat Buasang                 | Finance    | Receiving Supervisor                     | Alphab    |
| 5   | 1980 | Sirirat Charoensuk            | Finance    | Purchasing Manager                       | Sir       |
| 6   | 787  | Sariya prachumphan            | Finance    | Purchasing Supervisor                    | Sariya    |
| 7   | 1736 | Chanporn Khaoklom             | Finance    | Senior Accounting                        | NI        |
| 8   | 1766 | <del>Chanakarn Sriyoyod</del> | Finance    | <del>Account Payable Officer</del>       |           |
| 9   | 1950 | Thanadun Buranaburi           | Finance    | <del>Account Receivable Supervisor</del> | NI        |
| 10  | 1967 | Pawetida Kongdee              | Finance    | Accounting Officer                       | Pawetida  |
| 11  |      | Benchawan                     | Finance    | Ar supervisor.                           | Benchawan |
| 12  | ๗๖๙  | Phattapon Waksirwan           | FIN        | Income Auditor                           | Phattapon |
| 13  |      |                               |            |  |           |
| 14  |      |                               |            |  |           |
| 15  |      |                               |            |  |           |
| 16  |      |                               |            |  |           |
| 17  |      |                               |            |  |           |
| 18  |      |                               |            |  |           |
| 19  |      |                               |            |  |           |
| 20  |      |                               |            |  |           |
| 21  |      |                               |            |  |           |
| 22  |      |                               |            |  |           |
| 23  |      |                               |            |  |           |
| 24  |      |                               |            |  |           |
| 25  |      |                               |            |  |           |

Signature ลงชื่อผู้สอน

Facilitator/Date

Training Topic: Tsunami evacuation practice

Date: 9/5/25

Time: 15:00-15:30

Venue: Building 43

Facilitator: Pasapong S.

| No. | ID.   | Name                     | Department | Position                 | Signature  |
|-----|-------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| 1   | 2005  | Eachat Duenyathong       | FU         | Front Office Manager     |            |
| 2   | 1873  | Kewalin Kittiparamasakul | FO         | Guest Service Supervisor | Kewalin    |
| 3   | 20565 | Kridyada Purikitikornkul | FO         | Front Office Trainee     | K.         |
| 4   | 20367 | Sirinwimon Sac-lim       | FO         | Front Office Trainee     | Sirinwimon |
| 5   | 2061  | Asmee Wechpant           | FO         | GSA                      | Asmee      |
| 6   | 497   | Pornapa Treerachantapong | FN         | GC                       | P.         |
| 7   | 2010  | Butnha Phosawit          | FB         | FB Attendant             | Butnha     |
| 8   | 1860  | SARUTH ANJALIN           | FB         | Dir of Event             | SARUTH     |
| 9   | 2032  | piyapat Wanitphithak     | SMM        | Asst Manager             | piyapat    |
| 10  | 2022  | Nuramin Kalah            | SMM        | ADDS                     | Nuramin    |
| 11  |       |                          |            |                          |            |
| 12  |       |                          |            |                          |            |
| 13  |       |                          |            |                          |            |
| 14  |       |                          |            |                          |            |
| 15  |       |                          |            |                          |            |
| 16  |       |                          |            |                          |            |
| 17  |       |                          |            |                          |            |
| 18  |       |                          |            |                          |            |
| 19  |       |                          |            |                          |            |
| 20  |       |                          |            |                          |            |
| 21  |       |                          |            |                          |            |
| 22  |       |                          |            |                          |            |
| 23  |       |                          |            |                          |            |
| 24  |       |                          |            |                          |            |



Facilitator/Date

ภาคผนวก ง  
เอกสารสำคัญของบริษัท



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๓ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอ.เอ.เคมิคอลส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไอ.เอ.เคมิคอลส์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไอ.เอ.เคมิคอลส์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๔๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๘/๖ ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต ๒๒) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไอ.เอ.เคมิคอลส์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

### ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุวิษฐา ดวงพร     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิภาวรรณ ฤทธิสวาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพรทิพย์ แก้วนัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสุภาพร ศรีราช     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-ค-๐๐๐๔ |

### ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปาริสา วันเวียน   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสุจินดา เหมือนทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายสิทธิศักดิ์ วิยะบุญ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-จ-๐๐๐๔ |

### ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*จรุญ อิศกุล*

— (นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๔๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๘

ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 12 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------------------|--|
| 1        | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>                         |
| 2        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>                                 |
| 3        | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>                                 |
| 4        | Free Chlorine             | 1) Iodometric Method <sup>[2]</sup><br>2) DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup> |
| 5        | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>                       |
| 6        | pH                        | Electrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 7        | Phenols                   | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>                           |
| 8        | Sulfide                   | Iodometric Method <sup>[2]</sup>   |
| 9        | Temperature               | Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>                                      |
| 10       | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>   |
| 11       | Total Kjeldahl Nitrogen   | Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>   |
| 12       | Total Suspended Solids    | Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>  |

#### เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

## บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการ

## ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-047

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ เลขที่ 198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ออกหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 29 มกราคม 2565

วันที่หมดอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 16 มกราคม 2570

รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ณ วันที่ออกใบรับรอง

| ชื่อ-สกุล                    | ทะเบียนเลขที่ |
|------------------------------|---------------|
| 1. นางสาว สุวิษฎา ดวงพร      | ว-047-ค-0001  |
| 2. นางสาว วิภาวรรณ ฤทธิ์สวาท | ว-047-ค-0002  |
| 3. นางสาว พรทิพย์ แก้วนัย    | ว-047-ค-0003  |
| 4. นางสาว สุภาพร ศรีราช      | ว-047-ค-0004  |

อ.นง

ใช้ประกอบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ -

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2568



38a8fa62

## บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการ

## เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-047

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ เลขที่ 198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ออกหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 29 มกราคม 2565

วันที่หมดอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 16 มกราคม 2570

## รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ณ วันที่ออกใบรับรอง

| ชื่อ-สกุล                   | ทะเบียนเลขที่ |
|-----------------------------|---------------|
| 1. นาย พงศกร อรุณบรรเจิดกุล | ว-047-จ-0001  |
| 2. นาย สุจินดา เหมือนทรัพย์ | ว-047-จ-0003  |
| 3. นาย สิทธิศักดิ์ วิยะบุญ  | ว-047-จ-0004  |

อ.นง

ใช้ประกอบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ -

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2568



38a8fa62

## หนังสือบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด  
เลขทะเบียน ว-047  
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ เลขที่ 198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ออกหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 29 มกราคม 2565

วันที่หมดอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ 16 มกราคม 2570

| ลำดับ<br>ที่ | สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลง  | ผู้บันทึก        |
|--------------|-----------------------------|------------------|
| 1            | ขอยกเลิกบุคลากร จำนวน 1 ราย | นทีชา ฌานปัญญาชน |

ใช้ประกอบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ -

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2568



38a8fa62



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0079  
(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 ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด  
(I.A.CHEMICALS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๑๙๘/๖ ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต ๒๒) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร  
(198/6 SOI THONGLOR (VIPAFADEERUNGSI 22), VIPAFADEERUNGSI RD., CHOMPHON, CHATUCHUK, BANGKOK)

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 ๐๑๔๕  
(Accreditation No. Testing 0145)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
(Issue date : 26 January B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c2752c01



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0079  
(Certification No. 24-LB0079)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด  
(I.A.CHEMICALS CO.,LTD.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0145  
(Testing 0145)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
(Valid from) (18 May B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2572  
(Until) (17 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|---|--|---|
| <p>สาขาสังแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>1. น้ำ<br/>(Water)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total hardness<br/>(expressed as <math>\text{CaCO}_3</math>)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Calcium hardness<br/>(expressed as <math>\text{CaCO}_3</math>)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Magnesium<br/>(By calculation)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Chloride<br/>5 mg/L to 5,000 mg/L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 3500-Ca B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 3500-Mg B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 4500-<math>\text{Cl}^-</math> B</li> </ul> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0079  
(Certification No. 24-LB0079)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
(Valid from) (18 May B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2572  
(Until) (17 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|---|---|--|
| <p>สาขาสິงแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>2. น้ำและน้ำเสีย<br/>(Water and waste water)</p> | <p>- Total Dissolved Solids (TDS)<br/>50 mg/L to 5 000 mg/L</p> <p>- Total Suspended Solids (TSS)<br/>2.5 mg/L to 10 000 mg/L</p>   | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2540 D</p>    |
| <p>สาขาโภคภัณฑ์<br/>(Consumer product field)</p> <p>น้ำดื่ม<br/>(Drinking for water)</p>            | <p>- Total hardness<br/>(expressed as CaCO<sub>3</sub>)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</p> <p>- Calcium hardness<br/>(expressed as CaCO<sub>3</sub>)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 3500-Ca B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0079  
(Certification No. 24-LB0079)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
(Valid from) (18 May B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2572  
(Until) (17 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|---|---|--|
| <p>สาขาโภชนภัณฑ์<br/>(Consumer product field)</p> <p>น้ำดื่ม (ต่อ)<br/>(Drinking for water) (cont.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnesium<br/>(By calculation)<br/>2 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Chloride<br/>5 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Total Solids (TS)<br/>50 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Dissolved Solids (TDS)<br/>50 mg/L to 5 000 mg/L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 3500-Mg B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 2540 C</li> </ul> |

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District

Bangna District, Bangkok 10260

+662 723 0382


MT-TH.ServiceSupport@mt.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0062

## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

**Company:** I.A. Chemicals Co., Ltd.  
**Address:** 198/6 Soi Thong Lo (Vibhavadi Rangsit 22) Vibhavadi Rangsit Rd., Chom Phon  
**City:** Chatuchak **Contact:** Porntip Kaewnuy  
**Zip / Postal:** 10900  
**State / Province:** Bangkok  
**Order Number:**   
0 3 3 3 3 1 0 3 0 6

### Weighing Device

**Manufacturer:** Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument  
**Model:** MS204TS/00 **Asset Number:** I.A.LAB.EB.03/62  
**Serial No.:** B946578782 **Terminal Model:** N/A  
**Building:** Office **Terminal Serial No.:** N/A  
**Floor:** 1 **Terminal Asset No.:** N/A  
**Room:** Laboratory

| Range | Max. Capacity | Readability (d) |
|-------|---------------|-----------------|
| 1     | 220 g         | 0.0001 g        |

### Procedure

**Calibration Guideline:** EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
**METTLER TOLEDO Work Instruction:** CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

|          | Temperature    |              | Humidity      |             |
|----------|----------------|--------------|---------------|-------------|
| As Found | Start: 24.5 °C | End: 24.2 °C | Start: 63.1 % | End: 63.5 % |

**As Found Calibration Date:** 04-Dec-2024  
**As Left Calibration Date:** N/A  
**Issue Date:** 06-Dec-2024

**Calibrator:**   
Pairada Meephet  
**Approved Signatory:**   
Technical Manager / Head of Calibration Center

## Measurement Results

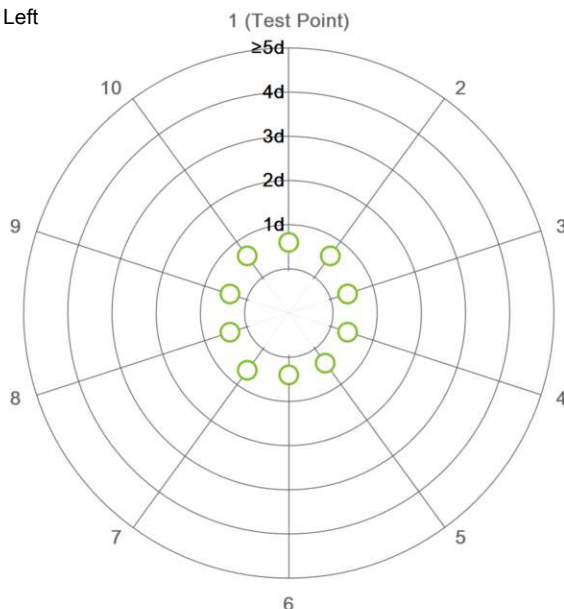
### Repeatability

Test Load: 100 g

|    | As Found   | As Left |
|----|------------|---------|
| 1  | 100.0001 g | N/A     |
| 2  | 100.0001 g | N/A     |
| 3  | 100.0000 g | N/A     |
| 4  | 100.0000 g | N/A     |
| 5  | 100.0000 g | N/A     |
| 6  | 100.0000 g | N/A     |
| 7  | 100.0001 g | N/A     |
| 8  | 100.0000 g | N/A     |
| 9  | 100.0000 g | N/A     |
| 10 | 100.0001 g | N/A     |

|                    |           |     |
|--------------------|-----------|-----|
| Standard Deviation | 0.00005 g | N/A |
|--------------------|-----------|-----|

○ As Found  
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

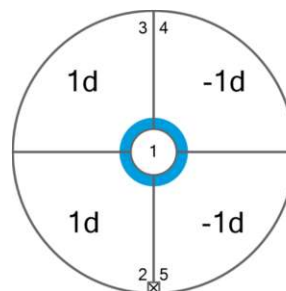
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

### Eccentricity

Test Load: 100 g

| Position | As Found   | As Left |
|----------|------------|---------|
| 1        | 100.0000 g | N/A     |
| 2        | 100.0001 g | N/A     |
| 3        | 100.0001 g | N/A     |
| 4        | 99.9999 g  | N/A     |
| 5        | 99.9999 g  | N/A     |

|                   |          |     |
|-------------------|----------|-----|
| Maximum Deviation | 0.0001 g | N/A |
|-------------------|----------|-----|



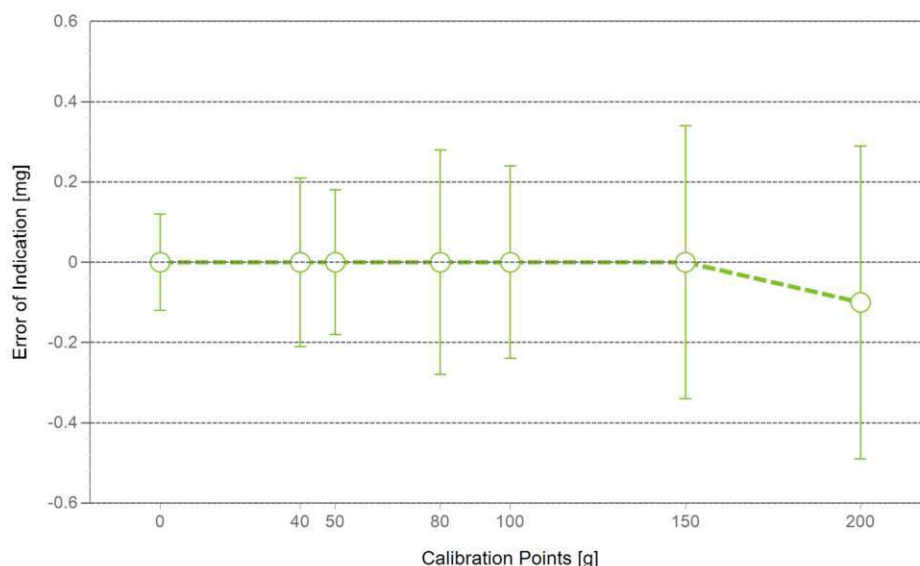
As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

## Error of Indication

### As Found

|    | Reference Value | Indication | Error of Indication | Expanded Uncertainty | k |
|----|-----------------|------------|---------------------|----------------------|---|
| 1  | 0.0000 g        | 0.0000 g   | 0.0000 g            | 0.12 mg              | 2 |
| 2  | 0.1000 g        | 0.1000 g   | 0.0000 g            | 0.13 mg              | 2 |
| 3  | 0.5000 g        | 0.5000 g   | 0.0000 g            | 0.13 mg              | 2 |
| 4  | 1.0000 g        | 1.0000 g   | 0.0000 g            | 0.13 mg              | 2 |
| 5  | 5.0000 g        | 5.0000 g   | 0.0000 g            | 0.14 mg              | 2 |
| 6  | 40.0000 g       | 40.0000 g  | 0.0000 g            | 0.21 mg              | 2 |
| 7  | 50.0000 g       | 50.0000 g  | 0.0000 g            | 0.18 mg              | 2 |
| 8  | 80.0001 g       | 80.0001 g  | 0.0000 g            | 0.28 mg              | 2 |
| 9  | 100.0001 g      | 100.0001 g | 0.0000 g            | 0.24 mg              | 2 |
| 10 | 150.0001 g      | 150.0001 g | 0.0000 g            | 0.34 mg              | 2 |
| 11 | 200.0001 g      | 200.0000 g | -0.0001 g           | 0.39 mg              | 2 |



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k$  such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.  
The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

## Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

### Weight Set 1: OIML E2

|                     |            |                       |             |
|---------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Weight Set No.:     | WS94       | Date of Issue:        | 02-May-2024 |
| Certificate Number: | C417010519 | Calibration Due Date: | 24-Oct-2025 |

In accordance with EURAMET cg-18, a non-calibrated weight was used for the Eccentricity test.

### Thermo Hygrometer

|                     |               |                       |             |
|---------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| Equipment No.:      | IN322         | Date of Issue:        | 21-Feb-2024 |
| Certificate Number: | SG-H-00228/67 | Calibration Due Date: | 19-Feb-2025 |

## Remarks

---

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

---

### End of Accredited Section

---

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

## Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with  $k=2$  in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value  $R$  represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use:  $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 4 K

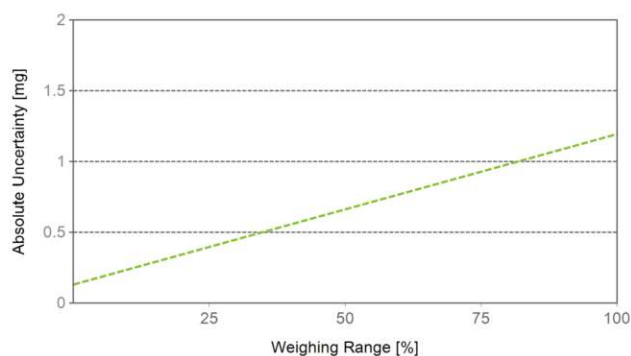
### Linearization of Uncertainty Equation

| Range |          |       | As Found   | As Left |
|-------|----------|-------|--|---------|
|       | d        | Max   |  |         |
| 1     | 0.0001 g | 220 g | $U_1 = 0.13 \text{ mg} + 0.00483 \text{ mg/g} \cdot R$ | N/A     |

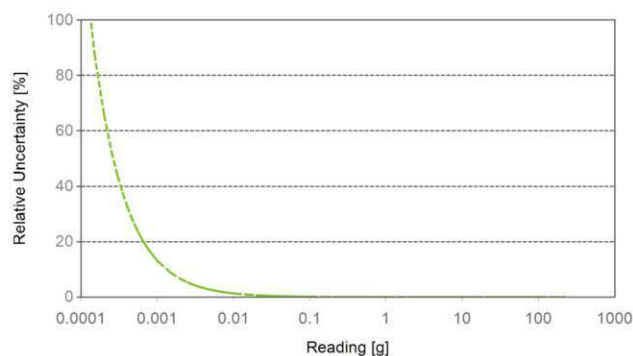
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

### Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

| Net Indication | As Found |          | As Left |     |
|----------------|----------|----------|---------|-----|
| 0.0220 g       | 0.13 mg  | 0.59%    | N/A     | N/A |
| 0.2200 g       | 0.13 mg  | 0.060%   | N/A     | N/A |
| 2.2000 g       | 0.14 mg  | 0.0064%  | N/A     | N/A |
| 22.0000 g      | 0.24 mg  | 0.0011%  | N/A     | N/A |
| 220.0000 g     | 1.2 mg   | 0.00054% | N/A     | N/A |



As Found



As Left

# GWP® Certificate



**As  
Found**



The weighing device meets the given process requirements.

**As  
Left**



The weighing device meets the given process requirements.



The weighing device does not meet the given safety factor requirements.

Tests Performed:



As Found



As Left



No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

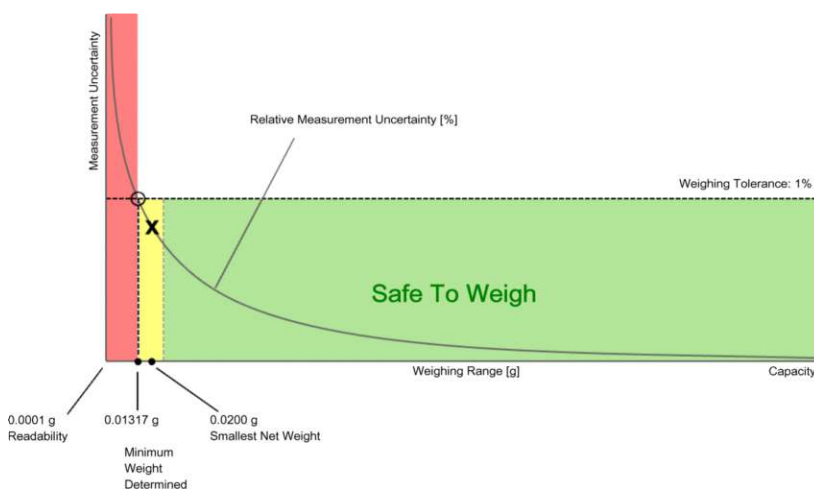
## Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Smallest Net Weight: 0.0200 g

Safety Factor: 2

### Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

# Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

| Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors |               |           |           |           |           |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Safety Factor |           |           |           |           |
| Tolerance  | 1             | 2         | 3         | 5         | 10        |
| 0.1%   | 0.13230 g     | 0.26588 g | 0.40078 g | 0.67458 g | 1.38340 g |
| 0.2%   | 0.06599 g     | 0.13230 g | 0.19893 g | 0.33316 g | 0.67458 g |
| 0.5%   | 0.02636 g     | 0.05276 g | 0.07922 g | 0.13230 g | 0.26588 g |
| 1%   | 0.01317 g     | 0.02636 g | 0.03955 g | 0.06599 g | 0.13230 g |
| 2%   | 0.00658 g     | 0.01317 g | 0.01976 g | 0.03295 g | 0.06599 g |
| 5%   | 0.00263 g     | 0.00527 g | 0.00790 g | 0.01317 g | 0.02636 g |



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

## As Left Minimum Weight Table

| Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors |               |           |           |           |           |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | Safety Factor |           |           |           |           |
| Tolerance  | 1             | 2         | 3         | 5         | 10        |
| 0.1%   | 0.13230 g     | 0.26588 g | 0.40078 g | 0.67458 g | 1.38340 g |
| 0.2%   | 0.06599 g     | 0.13230 g | 0.19893 g | 0.33316 g | 0.67458 g |
| 0.5%   | 0.02636 g     | 0.05276 g | 0.07922 g | 0.13230 g | 0.26588 g |
| 1%   | 0.01317 g     | 0.02636 g | 0.03955 g | 0.06599 g | 0.13230 g |
| 2%   | 0.00658 g     | 0.01317 g | 0.01976 g | 0.03295 g | 0.06599 g |
| 5%   | 0.00263 g     | 0.00527 g | 0.00790 g | 0.01317 g | 0.02636 g |



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.



The determined minimum weight does not meet the safety factor.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with  $k = 2$  and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

### Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

# Measurement Results

## Results Summary

|          | Repeatability | Eccentricity | Error of Indication |
|----------|---------------|--------------|---------------------|
| As Found | ✓             | ✓            | ✓                   |
| As Left  | ✓             | ✓            | ✓                   |

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 100 g

| Tolerance | Control Limit | As Found       |        | As Left        |        |
|-----------|---------------|----------------|--------|----------------|--------|
|           |               | Std. Deviation | Result | Std. Deviation | Result |
| 0.1%      | N/A           | 0.00005 g*     | N/A    | 0.00005 g*     | N/A    |
| 0.2%      | N/A           |                | N/A    |                | N/A    |
| 0.5%      | 0.00005 g     |                | ✓      |                | ⚠      |
| 1%        | 0.00010 g     |                | ✓      |                | ✓      |
| 2%        | 0.00020 g     |                | ✓      |                | ✓      |
| 5%        | 0.00050 g     |                | ✓      |                | ✓      |

\*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The  $0.41 \cdot d$  rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 100 g

| Tolerance | Control Limit | As Found  |        | As Left   |        |
|-----------|---------------|-----------|--------|-----------|--------|
|           |               | Deviation | Result | Deviation | Result |
| 0.1%      | 0.0500 g      | 0.0001 g  | ✓      | 0.0001 g  | ✓      |
| 0.2%      | 0.1000 g      |           | ✓      |           | ✓      |
| 0.5%      | 0.2500 g      |           | ✓      |           | ✓      |
| 1%        | 0.5000 g      |           | ✓      |           | ✓      |
| 2%        | 1.0000 g      |           | ✓      |           | ✓      |
| 5%        | 2.5000 g      |           | ✓      |           | ✓      |

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

**Error of Indication****As Found**

|                 |           | Control limits for various weighing tolerances |          |          |          |          |          |
|-----------------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Reference Value | Error     | 0.1%   | 0.2%     | 0.5%     | 1%       | 2%       | 5%       |
| 0.0000 g        | 0.0000 g  | N/A  | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      |
| 40.0000 g       | 0.0000 g  | 0.0200 g                                       | 0.0400 g | 0.1000 g | 0.2000 g | 0.4000 g | 1.0000 g |
| 50.0000 g       | 0.0000 g  | 0.0250 g                                       | 0.0500 g | 0.1250 g | 0.2500 g | 0.5000 g | 1.2500 g |
| 80.0001 g       | 0.0000 g  | 0.0400 g                                       | 0.0800 g | 0.2000 g | 0.4000 g | 0.8000 g | 2.0000 g |
| 100.0001 g      | 0.0000 g  | 0.0500 g                                       | 0.1000 g | 0.2500 g | 0.5000 g | 1.0000 g | 2.5000 g |
| 150.0001 g      | 0.0000 g  | 0.0750 g                                       | 0.1500 g | 0.3750 g | 0.7500 g | 1.5000 g | 3.7500 g |
| 200.0001 g      | -0.0001 g | 0.1000 g                                       | 0.2000 g | 0.5000 g | 1.0000 g | 2.0000 g | 5.0000 g |
| Result          |           | ✓  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

**As Left**

|                 |           | Control limits for various weighing tolerances |          |          |          |          |          |
|-----------------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Reference Value | Error     | 0.1%   | 0.2%     | 0.5%     | 1%       | 2%       | 5%       |
| 0.0000 g        | 0.0000 g  | N/A  | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      |
| 40.0000 g       | 0.0000 g  | 0.0200 g                                       | 0.0400 g | 0.1000 g | 0.2000 g | 0.4000 g | 1.0000 g |
| 50.0000 g       | 0.0000 g  | 0.0250 g                                       | 0.0500 g | 0.1250 g | 0.2500 g | 0.5000 g | 1.2500 g |
| 80.0001 g       | 0.0000 g  | 0.0400 g                                       | 0.0800 g | 0.2000 g | 0.4000 g | 0.8000 g | 2.0000 g |
| 100.0001 g      | 0.0000 g  | 0.0500 g                                       | 0.1000 g | 0.2500 g | 0.5000 g | 1.0000 g | 2.5000 g |
| 150.0001 g      | 0.0000 g  | 0.0750 g                                       | 0.1500 g | 0.3750 g | 0.7500 g | 1.5000 g | 3.7500 g |
| 200.0001 g      | -0.0001 g | 0.1000 g                                       | 0.2000 g | 0.5000 g | 1.0000 g | 2.0000 g | 5.0000 g |
| Result          |           | ✓  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District

Bangna District, Bangkok 10260

+662 723 0382


MT-TH.ServiceSupport@mt.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0062

## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

**Company:** I.A. Chemicals Co., Ltd.  
**Address:** 198/6 Soi Thong Lo (Vibhavadi Rangsit 22) Vibhavadi Rangsit Rd., Chom Phon  
**City:** Chatuchak **Contact:** Porntip Kaewnuy  
**Zip / Postal:** 10900  
**State / Province:** Bangkok  
**Order Number:**   
0 3 3 3 3 1 0 3 0 6

### Weighing Device

**Manufacturer:** Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument  
**Model:** PB3002-S **Asset Number:** I.A.-LAB.Eb01/44  
**Serial No.:** 1120403271 **Terminal Model:** N/A  
**Building:** Office **Terminal Serial No.:** N/A  
**Floor:** 1 **Terminal Asset No.:** N/A  
**Room:** Laboratory

| Range | Max. Capacity | Readability (d) |
|-------|---------------|-----------------|
| 1     | 3100 g        | 0.01 g          |

### Procedure

**Calibration Guideline:** EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
**METTLER TOLEDO Work Instruction:** CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

|          | Temperature    |              | Humidity      |             |
|----------|----------------|--------------|---------------|-------------|
| As Found | Start: 24.2 °C | End: 24.5 °C | Start: 61.5 % | End: 64.9 % |

**As Found Calibration Date:** 04-Dec-2024  
**As Left Calibration Date:** N/A  
**Issue Date:** 06-Dec-2024

**Calibrator:**   
Pairada Meephet  
**Approved Signatory:**   
Technical Manager / Head of Calibration Center

## Measurement Results

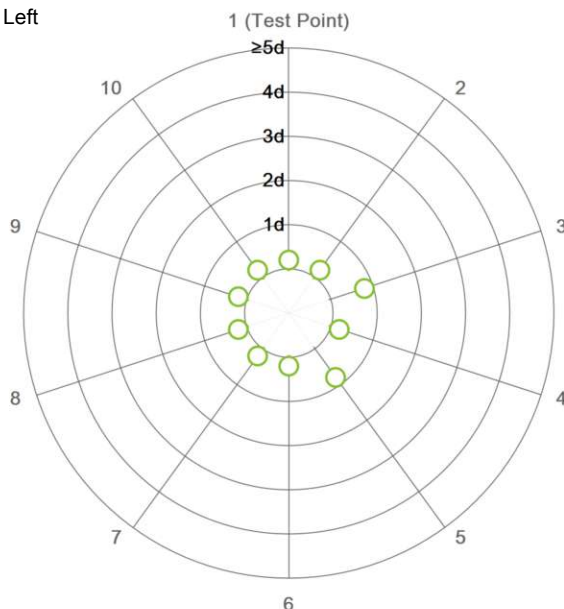
### Repeatability

Test Load: 1000 g

|    | As Found  | As Left |
|----|-----------|---------|
| 1  | 1000.01 g | N/A     |
| 2  | 1000.01 g | N/A     |
| 3  | 1000.00 g | N/A     |
| 4  | 1000.01 g | N/A     |
| 5  | 1000.00 g | N/A     |
| 6  | 1000.01 g | N/A     |
| 7  | 1000.01 g | N/A     |
| 8  | 1000.01 g | N/A     |
| 9  | 1000.01 g | N/A     |
| 10 | 1000.01 g | N/A     |

|                    |         |     |
|--------------------|---------|-----|
| Standard Deviation | 0.004 g | N/A |
|--------------------|---------|-----|

○ As Found  
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

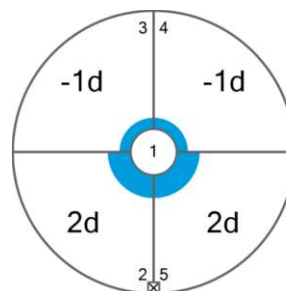
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

### Eccentricity

Test Load: 1000 g

| Position | As Found  | As Left |
|----------|-----------|---------|
| 1        | 1000.01 g | N/A     |
| 2        | 1000.03 g | N/A     |
| 3        | 1000.00 g | N/A     |
| 4        | 1000.00 g | N/A     |
| 5        | 1000.03 g | N/A     |

|                   |        |     |
|-------------------|--------|-----|
| Maximum Deviation | 0.02 g | N/A |
|-------------------|--------|-----|



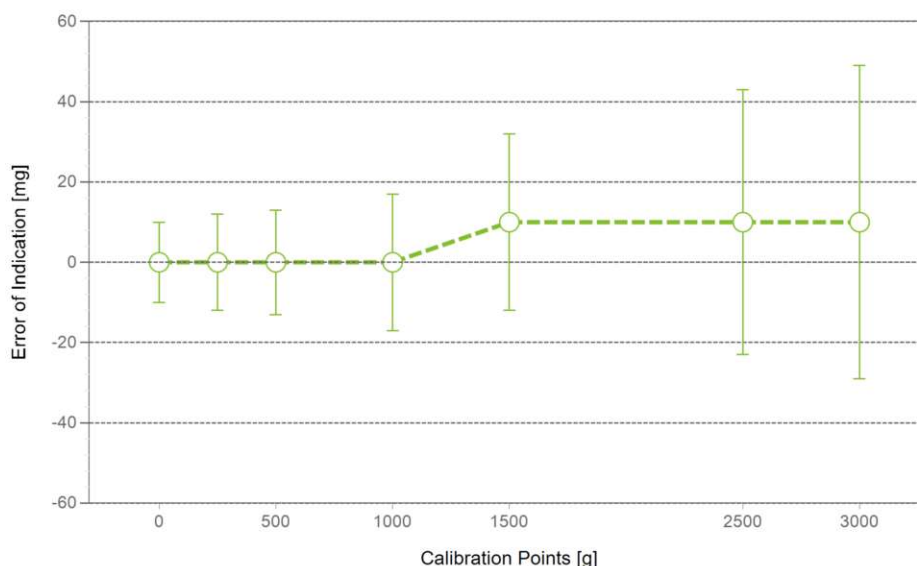
As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

## Error of Indication

### As Found

|    | Reference Value | Indication | Error of Indication | Expanded Uncertainty | k |
|----|-----------------|------------|---------------------|----------------------|---|
| 1  | 0.00 g          | 0.00 g     | 0.00 g              | 10 mg                | 2 |
| 2  | 5.00 g          | 5.00 g     | 0.00 g              | 12 mg                | 2 |
| 3  | 25.00 g         | 25.00 g    | 0.00 g              | 12 mg                | 2 |
| 4  | 40.00 g         | 40.00 g    | 0.00 g              | 12 mg                | 2 |
| 5  | 100.00 g        | 100.00 g   | 0.00 g              | 12 mg                | 2 |
| 6  | 250.00 g        | 250.00 g   | 0.00 g              | 12 mg                | 2 |
| 7  | 500.00 g        | 500.00 g   | 0.00 g              | 13 mg                | 2 |
| 8  | 1000.00 g       | 1000.00 g  | 0.00 g              | 17 mg                | 2 |
| 9  | 1500.00 g       | 1500.01 g  | 0.01 g              | 22 mg                | 2 |
| 10 | 2500.00 g       | 2500.01 g  | 0.01 g              | 33 mg                | 2 |
| 11 | 3000.01 g       | 3000.02 g  | 0.01 g              | 39 mg                | 2 |



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k$  such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.  
The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

## Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

### Weight Set 1: OIML F1

|                     |               |                       |             |
|---------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| Weight Set No.:     | WS45          | Date of Issue:        | 13-Aug-2024 |
| Certificate Number: | CCM-0139-24-C | Calibration Due Date: | 09-Feb-2025 |

### Thermo Hygrometer

|                     |               |                       |             |
|---------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| Equipment No.:      | IN322         | Date of Issue:        | 21-Feb-2024 |
| Certificate Number: | SG-H-00228/67 | Calibration Due Date: | 19-Feb-2025 |

---

## Remarks

---

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

---

### End of Accredited Section

---

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

## Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with  $k=2$  in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value  $R$  represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use:  $6.0 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 5 K

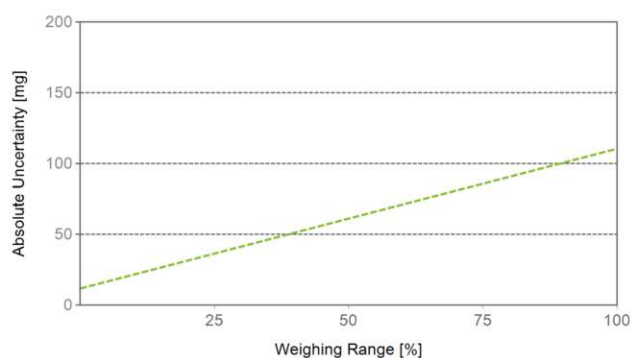
### Linearization of Uncertainty Equation

| Range |        |        | As Found  | As Left |
|-------|--------|--------|---|---------|
|       | d      | Max    |   |         |
| 1     | 0.01 g | 3100 g | $U_1 = 12 \text{ mg} + 0.0319 \text{ mg/g} \cdot R$ | N/A     |

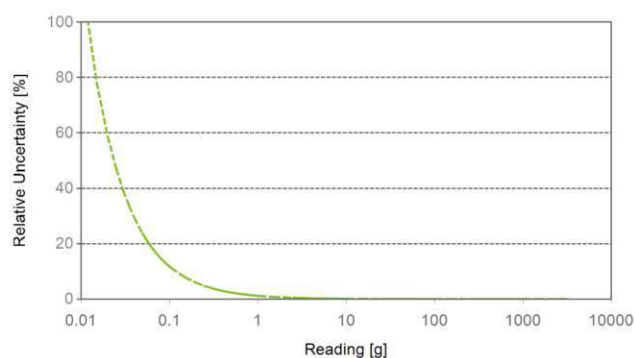
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

### Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

| Net Indication | As Found |         | As Left |     |
|----------------|----------|---------|---------|-----|
| 0.31 g         | 12 mg    | 3.9%    | N/A     | N/A |
| 3.10 g         | 12 mg    | 0.39%   | N/A     | N/A |
| 31.00 g        | 13 mg    | 0.042%  | N/A     | N/A |
| 310.00 g       | 22 mg    | 0.0071% | N/A     | N/A |
| 3100.00 g      | 111 mg   | 0.0036% | N/A     | N/A |



**As Found**



**As Left**

# GWP® Certificate



**As  
Found**



The weighing device meets the given process requirements.

**As  
Left**



The weighing device meets the given process requirements.



The weighing device does not meet the given safety factor requirements.

Tests Performed:



As Found



As Left



No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

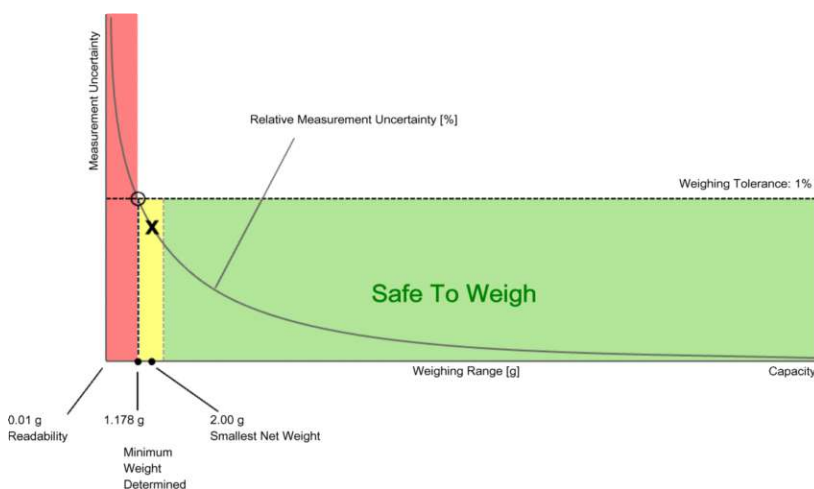
## Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Smallest Net Weight: 2.00 g

Safety Factor: 2

### Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

# Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

| Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors |               |          |          |          |           |
|--|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Safety Factor |          |          |          |           |
| Tolerance  | 1             | 2        | 3        | 5        | 10        |
| 0.1%   | 12.124 g      | 25.074 g | 38.937 g | 69.817 g | 172.304 g |
| 0.2%   | 5.964 g       | 12.124 g | 18.491 g | 31.886 g | 69.817 g  |
| 0.5%   | 2.363 g       | 4.756 g  | 7.180 g  | 12.124 g | 25.074 g  |
| 1%   | 1.178 g       | 2.363 g  | 3.555 g  | 5.964 g  | 12.124 g  |
| 2%   | 0.588 g       | 1.178 g  | 1.769 g  | 2.958 g  | 5.964 g   |
| 5%   | 0.235 g       | 0.470 g  | 0.706 g  | 1.178 g  | 2.363 g   |



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

## As Left Minimum Weight Table

| Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors |               |          |          |          |           |
|--|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|  | Safety Factor |          |          |          |           |
| Tolerance  | 1             | 2        | 3        | 5        | 10        |
| 0.1%   | 12.124 g      | 25.074 g | 38.937 g | 69.817 g | 172.304 g |
| 0.2%   | 5.964 g       | 12.124 g | 18.491 g | 31.886 g | 69.817 g  |
| 0.5%   | 2.363 g       | 4.756 g  | 7.180 g  | 12.124 g | 25.074 g  |
| 1%   | 1.178 g       | 2.363 g  | 3.555 g  | 5.964 g  | 12.124 g  |
| 2%   | 0.588 g       | 1.178 g  | 1.769 g  | 2.958 g  | 5.964 g   |
| 5%   | 0.235 g       | 0.470 g  | 0.706 g  | 1.178 g  | 2.363 g   |



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.



The determined minimum weight does not meet the safety factor.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with  $k = 2$  and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

### Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

# Measurement Results

## Results Summary

|          | Repeatability | Eccentricity | Error of Indication |
|----------|---------------|--------------|---------------------|
| As Found | ✓             | ✓            | ✓                   |
| As Left  | ✓             | ✓            | ✓                   |

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 1000 g

| Tolerance | Control Limit | As Found       |        | As Left        |        |
|-----------|---------------|----------------|--------|----------------|--------|
|           |               | Std. Deviation | Result | Std. Deviation | Result |
| 0.1%      | N/A           | 0.004 g*       | N/A    | 0.004 g*       | N/A    |
| 0.2%      | N/A           |                | N/A    |                | N/A    |
| 0.5%      | 0.005 g       |                | ✓      |                | ⚠      |
| 1%        | 0.010 g       |                | ✓      |                | ✓      |
| 2%        | 0.020 g       |                | ✓      |                | ✓      |
| 5%        | 0.050 g       |                | ✓      |                | ✓      |

\*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The  $0.41 \cdot d$  rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 1000 g

| Tolerance | Control Limit | As Found  |        | As Left   |        |
|-----------|---------------|-----------|--------|-----------|--------|
|           |               | Deviation | Result | Deviation | Result |
| 0.1%      | 0.50 g        | 0.02 g    | ✓      | 0.02 g    | ✓      |
| 0.2%      | 1.00 g        |           | ✓      |           | ✓      |
| 0.5%      | 2.50 g        |           | ✓      |           | ✓      |
| 1%        | 5.00 g        |           | ✓      |           | ✓      |
| 2%        | 10.00 g       |           | ✓      |           | ✓      |
| 5%        | 25.00 g       |           | ✓      |           | ✓      |

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

**Error of Indication****As Found**

|                 |        | Control limits for various weighing tolerances |        |        |         |         |         |
|-----------------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| Reference Value | Error  | 0.1%   | 0.2%   | 0.5%   | 1%      | 2%      | 5%      |
| 0.00 g          | 0.00 g | N/A  | N/A    | N/A    | N/A     | N/A     | N/A     |
| 250.00 g        | 0.00 g | 0.13 g   | 0.25 g | 0.63 g | 1.25 g  | 2.50 g  | 6.25 g  |
| 500.00 g        | 0.00 g | 0.25 g   | 0.50 g | 1.25 g | 2.50 g  | 5.00 g  | 12.50 g |
| 1000.00 g       | 0.00 g | 0.50 g   | 1.00 g | 2.50 g | 5.00 g  | 10.00 g | 25.00 g |
| 1500.00 g       | 0.01 g | 0.75 g   | 1.50 g | 3.75 g | 7.50 g  | 15.00 g | 37.50 g |
| 2500.00 g       | 0.01 g | 1.25 g   | 2.50 g | 6.25 g | 12.50 g | 25.00 g | 62.50 g |
| 3000.01 g       | 0.01 g | 1.50 g   | 3.00 g | 7.50 g | 15.00 g | 30.00 g | 75.00 g |
| Result          |        | ✓  | ✓      | ✓      | ✓       | ✓       | ✓       |

**As Left**

|                 |        | Control limits for various weighing tolerances |        |        |         |         |         |
|-----------------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| Reference Value | Error  | 0.1%   | 0.2%   | 0.5%   | 1%      | 2%      | 5%      |
| 0.00 g          | 0.00 g | N/A  | N/A    | N/A    | N/A     | N/A     | N/A     |
| 250.00 g        | 0.00 g | 0.13 g   | 0.25 g | 0.63 g | 1.25 g  | 2.50 g  | 6.25 g  |
| 500.00 g        | 0.00 g | 0.25 g   | 0.50 g | 1.25 g | 2.50 g  | 5.00 g  | 12.50 g |
| 1000.00 g       | 0.00 g | 0.50 g   | 1.00 g | 2.50 g | 5.00 g  | 10.00 g | 25.00 g |
| 1500.00 g       | 0.01 g | 0.75 g   | 1.50 g | 3.75 g | 7.50 g  | 15.00 g | 37.50 g |
| 2500.00 g       | 0.01 g | 1.25 g   | 2.50 g | 6.25 g | 12.50 g | 25.00 g | 62.50 g |
| 3000.01 g       | 0.01 g | 1.50 g   | 3.00 g | 7.50 g | 15.00 g | 30.00 g | 75.00 g |
| Result          |        | ✓  | ✓      | ✓      | ✓       | ✓       | ✓       |

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.



SCIMET Co., Ltd.  
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,  
Bangna, Bangkok 10260 Thailand  
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239  
<https://www.scimet.co.th>



Certificate No. C08250136

## Calibration Certificate

|                    |                                |                |              |
|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| Equipment:         | pH METER                       | Job No.:       | KSMT2502529  |
| Model:             | FiveEasy Plus FEP20            | Received Date: | 24 June 2025 |
| Serial No.(or ID): | B337776468 (I.A.-LAB.pH 01/57) | Issued Date:   | 24 June 2025 |
| Manufacturer:      | Mettler Toledo                 | Page:          | 1 of 3       |
| Condition:         | In Condition                   |                |              |

### Customer

I.A.CHEMICALS CO., LTD.  
198/6 Soi Thonglor Vipavadeerungsit Rd., Chomphon, Chatuchuk, Bangkok 10900

### Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.  
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea, Bangna, Bangkok 10260 Thailand

### Calibration Date

24 June 2025

### Environment Condition

Temperature: 23 °C  $\pm$  2 °C  
Humidity: 50 %RH  $\pm$  15 %RH

### The Method used

In-house method, WI08, based on ASTM E 70-07

### Traceability

This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary measurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO17034) Certificate No. 1066714, 1066714, 1066716, pH Scale and Temperature test are traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20250010EA, through SCIMET Co., Ltd. Certificate No.C23240074

(Mr. Siwapan Srijan)  
Person in charge



This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Thalerngkeat Pongngam)  
Authorized signatory

### Condition of reference standards Instruments / CRM:

| Instruments                                |           | Model or S/N. | Certificate No. | Due date  |
|--|-----------|---------------|-----------------|-----------|
| Standard Buffer solution                   | 4.007 pH  | PH216.L6      | 1066714         | 18-Jan-27 |
| Standard Buffer solution                   | 6.965 pH  | PH107.L6      | 1066714         | 18-Jan-26 |
| Standard Buffer solution                   | 10.010 pH | PH220.L5      | 1066716         | 18-Jan-26 |
| DC Voltage and Current Calibrator / XITRON |           | 2000MN        | CA20250010EA    | 19-Jan-26 |
| Digital Thermometer                        |           | 376           | C23240074       | 30-Jul-25 |

### Calibration Results:

#### pH Scale

| Input<br>(mV) | pH Meter Reading |            |       | Uncertainty of<br>Measurement (mV) | Coverage Factor ( <i>k</i> ) |
|---------------|------------------|------------|-------|------------------------------------|------------------------------|
|               | (mV)             | Error (mV) | (pH)  |                                    |                              |
| 414.12        | 414              | -0.12      | 0.02  | 0.58                               | 2.00                         |
| 354.96        | 355              | 0.04       | 1.02  | 0.58                               | 2.00                         |
| 295.80        | 296              | 0.20       | 2.02  | 0.58                               | 2.00                         |
| 236.64        | 237              | 0.36       | 3.01  | 0.58                               | 2.00                         |
| 177.48        | 178              | 0.52       | 4.01  | 0.58                               | 2.00                         |
| 118.32        | 119              | 0.68       | 5.00  | 0.58                               | 2.00                         |
| 59.16         | 59               | -0.16      | 6.00  | 0.58                               | 2.00                         |
| 0.00          | 0                | 0.00       | 7.00  | 0.58                               | 2.00                         |
| -59.16        | -60              | -0.84      | 8.01  | 0.58                               | 2.00                         |
| -118.32       | -119             | -0.68      | 9.00  | 0.58                               | 2.00                         |
| -177.48       | -178             | -0.52      | 10.00 | 0.58                               | 2.00                         |
| -236.64       | -237             | -0.36      | 10.99 | 0.58                               | 2.00                         |
| -295.80       | -296             | -0.20      | 11.99 | 0.58                               | 2.00                         |
| -354.96       | -355             | -0.04      | 12.99 | 0.58                               | 2.00                         |
| -414.12       | -414             | 0.12       | 13.98 | 0.58                               | 2.00                         |

### Electrode Test Results\*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.007 , pH 6.965 and pH 10.010

-During calibration, display of pH meter reading pH4.01 , pH7.00 and pH10.01

The practical slope of the pH electrode; 57.29 (mV/pH), 96.84%

The zero point of the pH electrode; 7.25 (pH)

### Sample Test Results

Electrode Serial No.: 2523786 (I. LAB.EI 01/66)

Model: LE410

Manufacturer: Mettler Toledo

| Standard Buffer Solution (pH) | Unit Under Calibration (pH) | Difference (pH) | Uncertainty of Measurement (pH) | Coverage Factor ( <i>k</i> ) |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| 4.007                         | 4.03                        | 0.023           | 0.0085                          | 2.04                         |
| 6.965                         | 7.00                        | 0.035           | 0.010                           | 2.00                         |
| 10.010                        | 10.02                       | 0.010           | 0.010                           | 2.09                         |

### Temperature Electrode

#### Dimension of Probe;

Length : 120 mm  
Diameter : 12 mm  
Immersion Depth : 80 mm

| STD. Reading (°C) | UUC. Reading (°C) | Correction of UUC (°C) | Uncertainty of Measurement (±°C) | Coverage Factor ( <i>k</i> ) |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 24.98             | 25.1              | -0.12                  | 0.15                             | 2.00                         |

\* Calibration Marked for Electrode Test" Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

**The End of Certificate**

## Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 70-07. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

### Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk  $< 50\%$  PFA
  - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1 U$ ), Specific Risk  $< 2.5\%$  PFA
  - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r U$ ) .  
; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

## pH Scale

Tolerance : 2 mV

| Input<br>(mV) | pH Meter Reading |            |       | Guard Band (w)<br>(mV) | Tolerance<br>(mV) | Conformity |
|---------------|------------------|------------|-------|------------------------|-------------------|------------|
|               | (mV)             | Error (mV) | (pH)  |                        |                   |            |
| 414.12        | 414              | -0.12      | 0.02  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 354.96        | 355              | 0.04       | 1.02  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 295.80        | 296              | 0.20       | 2.02  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 236.64        | 237              | 0.36       | 3.01  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 177.48        | 178              | 0.52       | 4.01  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 118.32        | 119              | 0.68       | 5.00  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 59.16         | 59               | -0.16      | 6.00  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| 0.00          | 0                | 0.00       | 7.00  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -59.16        | -60              | -0.84      | 8.01  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -118.32       | -119             | -0.68      | 9.00  | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -177.48       | -178             | -0.52      | 10.00 | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -236.64       | -237             | -0.36      | 10.99 | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -295.80       | -296             | -0.20      | 11.99 | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -354.96       | -355             | -0.04      | 12.99 | 0.58                   | 2                 | Pass       |
| -414.12       | -414             | 0.12       | 13.98 | 0.58                   | 2                 | Pass       |

## Sample Test

Tolerance : 0.05 pH

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.007 , pH 6.965 and pH 10.010

| Standard Buffer<br>Solution (pH) | Unit Under<br>Calibration (pH) | Difference<br>(pH) | Guard band (w)<br>(pH) | Tolerance<br>(pH) | Conformity |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 4.007                            | 4.03                           | 0.023              | 0.0085                 | 0.05              | Pass       |
| 6.965                            | 7.00                           | 0.035              | 0.010                  | 0.05              | Pass       |
| 10.010                           | 10.02                          | 0.010              | 0.010                  | 0.05              | Pass       |

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

## The End of Statements of Conformity



**บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด**

กรุงเทพ (สำนักงานใหญ่) : 02 938 6604

ชะอำ - หัวหิน : 081 906 7483

ภูเก็ต : 081 899 0566

เกาะสมุย : 095 261 4947

