

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ

เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ

บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด

เลขที่ 29 ซอยกะรนบุญ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100



จัดทำโดย

บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด

198/6 ซอยวิภาวดีรังสิต 22 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2938-6604-5 อีเมล info@iachemicals.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
ซอยกะรนน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย

บริษัท ไอ.เอ.เคมีคอลส์ จำกัด

เลขที่ 198/6 ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

E-Mail address: info@iachemicals.com

หนังสือมอบอำนาจช่วง

เขียนที่ บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

จงเป็นที่ทราบทั่วกันว่า โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า/บริษัท รีแลกซ์ บีช จำกัด
ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย แห่งและพาณิชย์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 29

ซอย กระนนุ้ย ตำบล กระน อำเภอก เมือง จังหวัดภูเก็ต

โดย นางสาว สุศิริ มิ่งวัน ผู้รับมอบอำนาจซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า ผู้มอบอำนาจช่วง

ขอแต่งตั้งให้ นางสาวศลิษา สมักรพงศ์ ตำแหน่ง กรรมการ ซึ่งเป็นพนักงานของบริษัท

ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 4 1005 00006 60 3 บ้านเลขที่

90/310 ซอยทรงสะอาด แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปเรียกว่า Le MERIDIEN

ผู้รับมอบอำนาจช่วง เป็นผู้รับมอบอำนาจที่แท้จริงโดยกฎหมายของบริษัท ทั้งนี้ เพื่อให้มี

อำนาจทำการแทนและในนามของบริษัทฯ ได้ในกิจการต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

นำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับทางสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนทั้งลงลายมือชื่อและแก้ไขเพิ่มเติมใน
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการมอบอำนาจนี้

กระทำการอื่นใดทั้งมวลในกรณีที่จำเป็นและเหมาะสมเห็นสมควร เพื่อให้ดำเนินแทน
บริษัท ตามหนังสือมอบอำนาจช่วงได้เป็นอย่างดีเหมาะสม และมีประสิทธิภาพถูกต้อง บริษัทให้
และมอบอำนาจให้ ผู้รับมอบอำนาจช่วง มีสิทธิและอำนาจเต็มในอันที่จะกระทำการและ/หรือ
ปฏิบัติการ และสิ่งทั้งปวงไม่ว่าสิ่งใดก็ตามที่จำเป็นและสมควรที่จะกระทำการให้สอดคล้องตามความ
มุ่งหมายและวัตถุประสงค์ เช่นเดียวกับที่บริษัทอาจหรือสามารถทำได้บริษัทฯ ขอให้สัตยาบัน
รับรองการทั้งปวงที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไป ตามนัยแห่งหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับ
นี้ บริษัทฯ ขอให้คำรับรองว่า ให้หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้มีผลสมบูรณ์เต็มที่ทุก
ประการ นับแต่วันที่ไดลงนามดังระบุไว้ท้ายหนังสือนี้ ทั้งนี้จนกว่าจะได้มีการเพิกถอน โดยการ
บอกกล่าวจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ ได้จัดการให้หนังสือ
มอบอำนาจช่วงฉบับนี้

ลงนาม ณ บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2568

.....ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท X

(นางสาว สุศิริ มิ่งวัน)

.....ผู้รับมอบอำนาจช่วง

(.....)

LE MERIDIEN
PHUKET BEACH RESORT

29 Soi Karon Nui, Karon,
Muang, Phuket 83100,
Thailand
T +66 76 370 100
F +66 76 340 479
lemeridien.com/phuketbeachresort

N 7° 51' E 98° 16'
DESTINATION UNLOCKED

.....พยาน

(.....)

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 8303 00205 31 4
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล 16. ส. สุศิริ มิ่งวัน
Name Miss Su-siri Mingwan
Last name Mingwan

เกิดวันที่ 19 พ.ค. 2520
Date of Birth 19 May 1977

ศาสนา พุทธ
Height 148
Weight 120
Eye 120
Hair 120

อายุ 61/3 นมที่ 5 ค. ไม่พบ
0. กลาง จ. กรุงเทพฯ
1 พ.ค. 2560
วันออกบัตร
1 May 2017
บัตรประจำตัวประชาชน
18 พ.ค. 2568
วันหมดอายุ
18 May 2025
Date of Expiry
8303-02-05011024

ใบขึ้นทะเบียนการขอรับบัตร
16. ส. สุศิริ มิ่งวัน

16. ส. สุศิริ มิ่งวัน



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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

1 มกราคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม
เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หาดกะรนน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100 ของบริษัท
รีแลกซ์บีช จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นายสุจินดา เหมือนทรัพย์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นางสาววิภาวรรณ ฤทธิ์สวาท

นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

(นางศิลา สมัครพงศ์)

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

สำนักงาน ทสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๗๕๕
วันที่ ๒๘ ม.ก. ๒๕๖๘
เวลา ๑๖.๕๕

IAC-G69/014

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๙

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
เลขที่รับ ๓๗๓๖
วันที่ ๒๘ ม.ก. ๒๕๖๘
เวลา ๑๖.๕๕

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ของโรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. ๖๘ จำนวน ๒ ฉบับ
2. CD-ROM ไฟล์รายงานฯ จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น

ทางโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานฯ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และใคร่ขอนำส่งรายงานฯ เพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด


(นางศิลา สมศรีวงศ์)

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 เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ: เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
2. สถานที่ตั้ง: หาดกะรนน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด
ปัจจุบันบริหารงานโดยบริษัท Pacific Avant Holding จำกัด ประเทศสิงคโปร์
4. สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 29 ซอยกะรนน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ 0-7634-0480
5. จัดทำโดย: บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ: ไม่มีข้อมูล
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ: 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โรงแรม
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: 71 ไร่ มีจำนวนห้องพัก 470 ห้อง
- กิจกรรมในโครงการ

การบำบัดน้ำเสีย:

มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activates Sludge (AS) รองรับปริมาณน้ำเสีย 500 ลบ.ม./วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ น้ำเสียส่วนที่เกินจาก 500 ลบ.ม./วัน จะส่งให้เทศบาลป่าตองเป็นผู้บำบัด

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย:

มีห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย:

มีถังขยะในห้องพัก และบริเวณทางเดินภายนอกอาคารเป็นระยะๆ คัดแยกขยะออกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ก่อนรวบรวมนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ โดยแบ่งห้องพักขยะเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องเก็บขยะเปียก ขนาด 43.2 ลบ.ม. ห้องเก็บขยะแห้ง และห้องเก็บขยะขายได้ ขนาดห้องละ 32.4 ลบ.ม. เพียงพอสำหรับเก็บขยะที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด ก่อนที่จะถูกขายให้ผู้รับซื้อบางส่วน และขนไปกำจัดยังเทศบาลบางส่วน

อื่นๆ: -

เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม:

ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ และรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ข้อมูลทั่วไป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 ลักษณะ ประเภทของโครงการ	1-2
1.3.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.3 การใช้พื้นที่ของโครงการ	1-3
1.3.4 ระบบน้ำใช้และน้ำดื่ม	1-4
1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-6
1.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-9
1.3.7 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย	1-11
1.3.8 ระบบระบายน้ำ	1-11
1.3.9 ระบบปรับอากาศ	1-11
1.3.10 ระบบทำความร้อน	1-11
1.3.11 ระบบไฟฟ้า	1-11
1.3.12 ระบบจราจร	1-12
1.3.13 ระบบสระว่ายน้ำ	1-12
1.3.14 ระบบจัดเก็บเชื้อเพลิงและสารเคมี	1-13
1.3.15 ระบบระบายอากาศ กลิ่น คว้น และไอความร้อน	1-13
บทที่ 2 แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.1.1 การตรวจติดตามการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงแรม	2-2
2.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล น้ำทิ้ง และน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา และน้ำประปาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-2
2.1.3 การตรวจติดตามการระบายน้ำฝนลงสู่ลำธารธรรมชาติ	2-2
2.1.4 การระบายน้ำจากสระว่ายน้ำ	2-2
2.1.5 การบำบัดน้ำเสีย	2-2
2.1.6 การระบายน้ำ	2-2
2.1.7 การจัดเก็บขยะมูลฝอย	2-3
2.1.8 พื้นที่สีเขียว	2-3
2.1.9 การป้องกันอัคคีภัย	2-3
2.1.10 การจราจร	2-3
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-3

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	4-2
4.2 คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-4
4.3 คุณภาพน้ำดิบ	4-7
4.4 คุณภาพน้ำใช้	4-10
4.5 คุณภาพน้ำดื่ม	4-13
4.6 คุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV	4-15
4.7 คุณภาพน้ำทะเล	4-17
4.8 สรุปเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน	4-26
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-2
5.1.1 คุณภาพน้ำใช้	5-2
5.1.2 คุณภาพน้ำดื่ม	5-2
5.1.3 คุณภาพน้ำทะเล	5-2
5.1.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	5-3

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 1-1	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตประปา	1-5
ภาพที่ 1-2	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย	1-8
ภาพที่ 1-3	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-10
ภาพที่ 1-4	ระบบหมุนเวียนน้ำในสระว่ายน้ำ	1-13

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-3
ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-3
ตารางที่ 4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเสีย (Influent)	4-2
ตารางที่ 4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent)	4-4
ตารางที่ 4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ (Raw)	4-7
ตารางที่ 4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic)	4-10
ตารางที่ 4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (Water for Drinking)	4-13
ตารางที่ 4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV (UV Water)	4-15
ตารางที่ 4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร	4-17
ตารางที่ 4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 40 เมตร	4-19
ตารางที่ 4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร	4-21
ตารางที่ 4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 50 เมตร	4-23
ตารางที่ 4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวปะการังแหลมแขก	4-25
ตารางที่ 4-12	เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน	4-27

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 1

บทนำ และรายละเอียดโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 1

บทนำ และรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท เป็นโรงแรมและบ้านพักตากอากาศขนาด 470 ห้อง จึงจัดเป็นโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่ต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ของบริษัท รีแลกซ์ บีช จำกัด ฉบับประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

1.2 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ	: โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท
เจ้าของโครงการ	: บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด
	ปัจจุบันบริหารงานโดยบริษัท Pacific Avant Holding จำกัด ประเทศสิงคโปร์
ที่อยู่	: บริษัท รีแลกซ์บีช จำกัด เลขที่ 29 ซอยกระรนน้อย ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
ที่ตั้งโครงการ	: หาดกระรนน้อย ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ผู้ประสานงานโครงการ	: คุณสุวิชาญ ศักดิ์รัตน
ตำแหน่ง	: Director of Engineer
โทรศัพท์	: 0-7637-0100
โทรสาร	: 0-7634-0479

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ลักษณะ ประเภทของโครงการ

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท เป็นโรงแรมและบ้านพักตากอากาศขนาด 470 ห้อง จึงจัดเป็นโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่ต้องมีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาตรา 46-51 และจัดเป็นอาคารประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักมากกว่า 200 ห้องขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

1.3.2 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ต บนพื้นที่ประมาณ 71 ไร่ บริเวณชายหาดกะรนน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตโดยทางรถยนต์ ประมาณ 20 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของหุบเขาไม้สับสองซึ่งลาดเอียงลงสู่ชายหาดและอยู่ระหว่างแหลมไม้จางและแหลมแขก พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ติดกับ เขิงเขาและที่ราบแหลมไม้จาง
ทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้	ติดกับ หาดกะรนน้อย
ทิศใต้	ติดกับ เขิงเขาและแหลมแขก
ทิศตะวันออก	ติดกับ ที่ราบและเขิงเขา

1.3.3 การใช้พื้นที่ของโครงการ

พื้นที่โครงการทั้งหมด 71 ไร่ 3 งาน 93 ตารางวา (หรือ 28 เอเคอร์) สามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่เป็นอาคารของโรงแรม ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 13 ของเนื้อที่ทั้งหมด ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 4 หลัง เชื่อมต่อกันเรียกว่า อาคาร A, B, C และ D เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ลักษณะเป็นรูปปีกกา ซึ่งโอบรอบ สระว่ายน้ำ (Lagoon) และสระว่ายน้ำ (Freeform Pool) ด้านหน้าชายหาดไว้ ปีกสองข้างซึ่งตั้งฉากกับชายหาดเป็น อาคาร A และ D สูง 7 ชั้น และ 6 ชั้น ตามลำดับ (ไม่นับรวมชั้น Basement) ส่วนอาคารด้านสระน้ำ (Lagoon) เป็นอาคาร B มี 6 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) และอาคารด้านสระว่ายน้ำ (Freeform Pool) เป็นอาคาร C มี 6 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) อาคารทั้งสองตั้งขนานกับชายหาด และมีบริเวณอื่น ๆ เช่น Lobby ห้องประชุม ห้องเครื่องจักรกล ห้องซักรีด ห้องเย็น ฯลฯ ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 87 ของพื้นที่ เป็นส่วนของอ่างเก็บน้ำ ระบบทำน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย เรือนเพาะชำ สนามหญ้า สนามเทนนิส สนามกอล์ฟ บริเวณเก็บสารเคมี บริเวณเก็บเชื้อเพลิง สนามเด็กเล่น สระว่ายน้ำ ลานจอดรถ ลำธาร ห้องพักผ่อน ฯลฯ

โครงการมีห้องพักทั้งหมดจำนวน 470 ห้อง แบ่งออกเป็น 7 แบบ ดังนี้ Grand Suite, Deluxe Suite, Deluxe Ocean Terrace, Junior Suite, Deluxe Ocean, Deluxe Pool และ Deluxe รายละเอียดลักษณะห้องพัก จำนวนห้องพัก และส่วนประกอบต่าง ๆ ของอาคารแต่ละอาคารมีดังนี้

1) อาคาร A มีพื้นที่ตัวอาคาร 10,615.02 ตารางเมตร มี 7 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) ชั้น Ground ถึง ชั้น 6 เป็นห้องพักแขก มีห้องพักทั้งหมดจำนวน 179 ห้อง ดังนี้

- ห้องพักแบบ Grand Suite 3 ห้อง
- ห้องพักแบบ Deluxe Suite 6 ห้อง
- ห้องพักแบบ Deluxe Pool 89 ห้อง
- ห้องพักแบบ Deluxe 80 ห้อง
- ห้องพักแบบ Grand Suite, Family Room 1 ห้อง

ชั้น Basement เป็น ห้องเก็บของฝ่ายช่าง (Engineering) ห้องเก็บของฝ่ายแม่บ้าน (Housekeeping) Scuba Diving ห้องเก็บของฝ่ายจัดเลี้ยง และห้องเก็บของกีฬาทางน้ำ/สระน้ำ

2) อาคาร B พื้นที่ตัวอาคาร 5,231.82 ตารางเมตร มี 6 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) ชั้นที่ 1 เป็น ภัตตาคาร 5 ภัตตาคาร และห้องครัวต่างๆ คือ

- Latest Recipe
- Japanese Restaurant
- Italian Restaurant
- Wangwarin Restaurant
- Pakarang Restaurant และครัว (ภัตตาคารนี้แยกจากตัวอาคาร B ยื่นลงไปในสระ Lagoon)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชั้นที่ 2-6 เป็นห้องพักแขกทั้งหมดจำนวน 66 ห้อง โดยชั้นที่ 2 มีห้องพักแบบ Junior Suite 16 ห้อง ส่วนชั้น 3-6 มีห้องพักแบบ Deluxe Ocean 47 ห้อง และ Deluxe Ocean Terrace 3 ห้อง

ชั้น Basement เป็นห้องทำงานต่างๆ คือ Human Resource Center ห้อง Mini bar, Housekeeping Office, Linen room, Store ห้องดอกไม้ ห้องเครื่องกรองน้ำสำหรับ Lagoon ห้อง Locker พนักงานชายและหญิง ห้องอาหารพนักงานและครัว และห้องซักรีด (Laundry)

3) อาคาร C พื้นที่ตัวอาคาร 4,674.16 ตารางเมตร มี 6 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) ชั้นที่ 1 เป็นร้านค้า ร้านตัดผม ห้องพยาบาล และสถานที่บริหารร่างกาย (Fitness) ชั้นที่ 2-6 เป็นห้องพักแขกทั้งหมดจำนวน 66 ห้อง โดยชั้นที่ 2 มีห้องพักแบบ Junior Suite 16 ห้อง ส่วนชั้น 3-6 มีห้องพักแบบ Deluxe Ocean 47 ห้อง และ Deluxe Ocean Terrace 3 ห้อง ชั้น Basement เป็นห้องเก็บของแผนกกีฬา (sport) ห้องเก็บของแผนกอาหาร/เครื่องดื่ม ห้องเครื่องกรองน้ำสำหรับ Pool แผนก Sales & Reservation ห้องทำงานด้านศิลปะเขียนแบบ ตกแต่งห้องโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ และมีอาคารยื่นออกไปอีก 1 อาคาร คือ LM Family Kid Club

4) อาคาร D พื้นที่ตัวอาคาร 9,387.84 ตารางเมตร มี 6 ชั้น (ไม่นับรวมชั้น Basement) ชั้นที่ 1-6 เป็นห้องพักแขกทั้งหมดจำนวน 159 ห้อง ดังนี้คือ

- ห้องพักแบบ Grand Suite 3 ห้อง - ห้องพักแบบ Deluxe Suite 4 ห้อง
- ห้องพักแบบ Deluxe Pool 80 ห้อง - ห้องพักแบบ Deluxe 72 ห้อง

ชั้น Basement เป็นห้องพักพนักงานระดับบริหาร 4 ห้อง ห้องชุดสำหรับเจ้าของโรงแรม 1 ชุด และห้องนวด

5) ห้องประชุม เป็นพื้นที่ที่ต่อออกจากอาคาร B มีชั้นเดียว แบ่งเป็น 6 ห้อง คือ ห้องประชุมกะรน A ห้องประชุมกะรน B ห้องประชุมกะตะ ห้องประชุมโนหาน ห้องประชุมสุรินทร์ และห้องประชุมกมลลา ส่วนแนว Lobby ของโรงแรมเป็นห้องโถงวางกลางตึกระหว่างอาคาร B กับ C มี Lobby และสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

- Lower Lobby - Middle Lobby
- Upper Lobby - Lounge (Similan)
- Bar (Tonson) - Le Patong

1.3.4 ระบบน้ำใช้และน้ำดื่ม

1) ระบบน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโรงแรม มี 3 แหล่ง คือ จากอ่างเก็บน้ำ (Reservoirs) 1 อ่าง ร้อยละ 9.25 บ่อบาดาล 2 บ่อ ร้อยละ 4.27 และน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 86.48 ของปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

1) อ่างเก็บน้ำ (Large Reservoir) มีจำนวน 1 อ่าง อ่างขนาดใหญ่มี พื้นที่ 5,484 ตารางเมตร ความจุน้ำ 14,412 ลูกบาศก์เมตร ความลึกที่สามารถเก็บน้ำได้ 4.5 เมตร ขอบบ่อมีความลาดชันแนวตั้งต่อแนวระนาบ 1:1.5 พื้นที่หน้าตัดท้องอ่าง 2,477 ตารางเมตร เส้นรอบรูปท้องอ่าง 215 เมตร

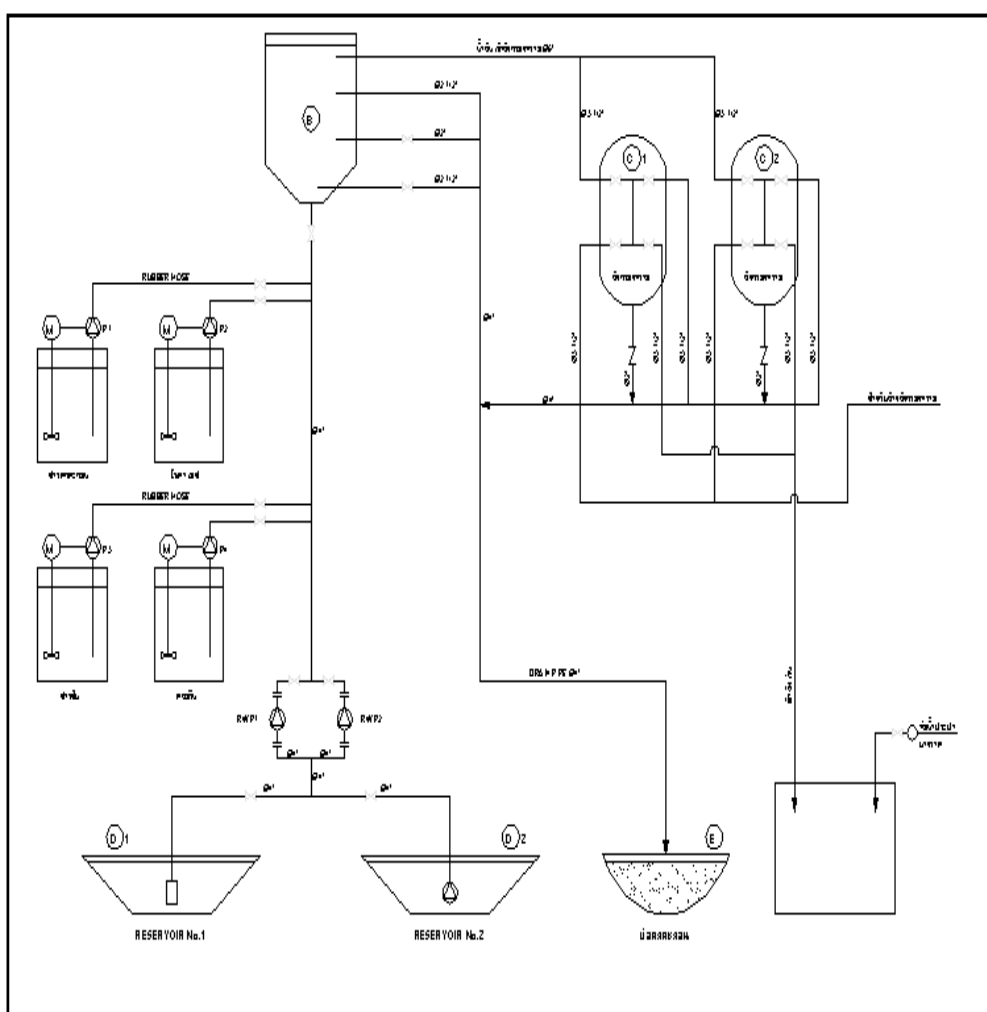
น้ำจากอ่างเก็บน้ำ (Reservoir) ที่นำมาใช้ในโรงแรมจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตามภาพที่ 1-1 ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ถังเติมสารส้มและ Flocculants, Soda ash และ Chlorine
- ถังตกตะกอน
- ถังกรองทราย ขนาด 12.5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ถัง
- น้ำที่ได้จะส่งไปใช้ยังห้องพักแขกและกิจกรรมอื่นๆ ในโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

2) บ่อบาดาล มี 2 บ่อ บ่อที่ 1 ลึก 26 เมตร บ่อที่ 2 ลึก 150 เมตร น้ำจากบ่อบาดาลนี้จะเป็นน้ำใช้ของโรงแรมได้ตลอดทั้งปี โดยน้ำบาดาล (Underground water) ที่จะนำมาใช้จะกรองผ่านถังแมงกานีส (เฉพาะบ่อที่ 1) ก่อนเก็บรวมไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร

3) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ปริมาณการใช้น้ำ ปีละ 334,865 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเดือนละ 27,905 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำประปานั้นจะนำมารองผ่านถังแมงกานีสขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ถัง แล้วนำมาผสมรวมกับน้ำประปาที่ผลิตได้เองที่เก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร และ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะสูบไปใช้ยังห้องพักและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงแรม



ภาพที่ 1-1 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตประปา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติมเพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงแรม มีดังนี้

น้ำที่จะใช้ในหม้อไอน้ำ (Boiler) จะใช้น้ำประปาที่เก็บในถังเก็บใต้ดินสูบน้ำผ่านถังทำน้ำอ่อน (Softener) เพื่อลดความกระด้างของน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ

น้ำที่จะใช้ในหอหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Cooling tower) จะใช้น้ำประปาที่เก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินสูบน้ำผ่านถังกรองแมงกานีสเพื่อขจัดเหล็ก และถังทำน้ำอ่อน (Softener) ก่อนที่จะป้อนเข้าระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling tower)

น้ำที่จะใช้สำหรับเครื่องผสมกาแฟ จะผ่านเครื่องกรองแมงกานีส เครื่องกรองเรซิน เครื่องกรองคาร์บอนขจัดกลิ่น และเครื่อง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค และก่อนเข้าเครื่องทำกาแฟทุกเครื่องจะมีเครื่องกรองตะกอนละเอียดขนาด 5 ไมครอน ติดตั้งไว้เพื่อกรองตะกอนอีกครั้ง

น้ำที่จะใช้สำหรับเครื่องทำน้ำแข็งตั้งแต่เครื่องที่ 1 ถึง เครื่องที่ 10 จะเป็นน้ำที่ผ่านเครื่องกรอง Manganese เครื่องกรองเรซิน เครื่องกรองคาร์บอนขจัดกลิ่น และเครื่อง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค

น้ำสำหรับเติมสระน้ำ (Lagoon) และสระว่ายน้ำ (Swimming Pool) ใช้น้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้ดิน สำหรับเติมเป็นน้ำ Make Up โดยมีเครื่องสูบน้ำเพื่อหมุนเวียนน้ำผ่านเครื่องกรองตะกอนและเครื่องเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรค

2) ระบบน้ำดื่ม

น้ำดื่มที่ใช้ทั่วไปภายในโรงแรม ทางโรงแรมผลิตขึ้นมาใช้เอง เป็นน้ำดื่มบรรจุขวดพลาสติกขนาดบรรจุ 20 ลิตร ผลิตได้ประมาณ 60 ถังต่อวัน เป็นน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินที่ผ่านขั้นตอนการทำน้ำดื่ม คือ ผ่านถัง Manganese เพื่อลดค่าเหล็กในน้ำ แล้วผ่านถัง Carbon filter เพื่อลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากนั้นนำไปผ่าน Cartridge filter และขั้นตอนสุดท้ายจะฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลตก่อนบรรจุขวดไว้ใช้ ส่วนน้ำดื่มสำหรับแขกที่เข้าพักในโรงแรม จะเป็นน้ำดื่มบรรจุขวดขนาดเล็กที่ซื้อจากภายนอก ซึ่งได้รับเครื่องหมายจากคณะกรรมการองค์การอาหารและยา (อย.) ที่เหมาะสมกับการบริโภค

3) ปริมาณการใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงแรม คือ ห้องพัก ครูว์ การซักผ้า น้ำหมุนเวียนสระน้ำ สระว่ายน้ำ ฯลฯ ประมาณ 750 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร และ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถสำรองน้ำไว้ได้ 2 วัน ในกรณีขาดแคลนน้ำและมีแขกพักเต็ม

1.3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

การบำบัดน้ำเสีย มี 2 ระบบ คือ น้ำเสียที่เกิดขึ้นร้อยละ 20 จะถูกส่งไปบำบัดยังเทศบาลป่าตอง และน้ำส่วนที่เหลือจะนำไปบำบัดโดยระบบบำบัดของโครงการคือ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activates Sludge (AS) เป็นระบบที่ใช้แบคทีเรียชนิดต้องการออกซิเจนเป็นตัวบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะมีคุณภาพน้ำดีขึ้นจนอยู่ในเกณฑ์ที่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้

1) ปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสีย

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียคิดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นต่อวันเท่ากับ 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจาก ห้องซักรีด ห้องพักแขก ห้องน้ำ หอพัก ห้องครัว คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบประเมินไว้ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

Wastewater Flow Rate	=	500	m ³ /day
Average Flow Rate (16 hrs)	=	31.25	m ³ /hr
Peak Flow Rate (12 hrs)	=	41.7	m ³ /hr
BOD ₅ at 20 °C	=	300	mg/l
Suspended Solids	=	150	mg/l
pH	=	6.5–7.5	
Fat, Oil and Grease	=	20	mg/l
Total Nitrogen	=	20	mg/l
Total Phosphorus	=	5	mg/l
Total Organic Loading	=	150	mg/l

2) ส่วนประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- บ่อแยกไขมันและน้ำมันของน้ำเสียจากครัว

บ่อแยกไขมันและน้ำมันเป็นแบบ API ซึ่งแยกน้ำมันและน้ำโดยอาศัยความแตกต่างของความหนาแน่นของน้ำและน้ำมัน ภายในบ่อดัดตั้งแผ่นกั้นผิวหน้า (Baffle) และเครื่องดักน้ำมัน (Slotted Pipe Oil Skimmer) น้ำมันที่แยกได้จะไหลไปรวมกันในถังเก็บและนำไปกำจัดต่อไป ส่วนบริเวณท่อน้ำเสียเข้าจะมีตะแกรงสำหรับกรองเศษขยะต่าง ๆ ที่ปะปนมากับน้ำเสียก่อนจะผ่านเข้าบ่อดักไขมันและน้ำมัน

ขนาดของบ่อดักไขมัน	1.25 × 3.10 × 2.20 m ³
ความลึกใช้งาน	1.50 m
ปริมาตรใช้งาน	5.8 m ³
ระยะพักตัวของน้ำเสียในช่วง Peak Flow	1.13 hr
ระยะพักตัวของน้ำเสียในช่วง Normal Flow	2.25 hr

- บ่อกักน้ำเสีย

น้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของโรงแรมจะไหลไปยังบ่อกักน้ำเสีย รวม 4 บ่อดังนี้

บ่อที่ 1 รับน้ำเสียจากอาคาร A และ B น้ำเสียจาก Main Kitchen และ Receiving Area ที่ผ่านบ่อดักไขมันแล้ว รวมทั้งน้ำเสียจากห้องซักรีด มีขนาดบ่อ 4.55 เมตร × 7.20 เมตร × 2.85 เมตร (กว้าง × ยาว × ลึก)

บ่อที่ 2 รับน้ำเสียจากอาคาร C และ D น้ำเสียจาก Manager House น้ำเสียจาก Le SPA, Tonson Kitchen ที่ผ่านบ่อดักไขมันแล้ว รวมทั้งรับน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียที่ 1 และ 3 มีขนาดบ่อ 8.3 เมตร × 14.8 เมตร × 2.2 เมตร (กว้าง × ยาว × ลึก)

บ่อที่ 3 รับน้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน (Staff) และ Staff Compound ที่ผ่านบ่อดักไขมันแล้วมีขนาดบ่อ 4.50 เมตร × 8.20 เมตร × 2.60 เมตร (กว้าง × ยาว × ลึก)

บ่อที่ 4 รับน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียที่ 2 ที่ผ่าน Rotor Strainer แล้ว น้ำเสียจากบ่อกักนี้จะถูกสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียในอัตราชั่วโมงละ 25 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบบแบบ Submersible Sewage pump ซึ่งมี Total Head 8 เมตร จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งทำงานโดย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

อัตโนมัติเมื่อระดับน้ำถึงระดับที่ตั้งไว้ ลักษณะบ่อพักน้ำเสียบ่อที่ 4 นี้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูลาดลงสู่ Submersible Pump มีขนาดบ่อ 9.1 เมตร x 10 เมตร x 2.9 เมตร (2.4 เมตร) (กว้าง x ยาว x ลึก) น้ำเสียส่วนที่เหลือจากที่เข้าระบบบำบัดของโรงแรมในแต่ละวัน จะถูกส่งไปบำบัดที่เทศบาลป่าตอง

- ถังตกตะกอน (Clarifier)

น้ำเสียจากถัง เติมอากาศจะผ่านเข้าสู่ถังตกตะกอนรูปทรงกระบอก ซึ่งจะแยกตะกอนแบบที่เรียออกจากน้ำใสโดยอาศัยหลักการตกตะกอนตามแรงโน้มถ่วง (Gravity Settling) ทำให้เซลล์แบคทีเรียตกลงสู่ด้านล่างของบ่อ แยกกับส่วนที่เป็นน้ำใสด้านบน ขนาดของถังตกตะกอนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 8.75 เมตร ลึกประมาณ 2.35 เมตร ตะกอนในถังตกตะกอนจะถูกสูบไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง ส่วนน้ำใสที่ได้จะไหลลงสู่ Contact Tank

- ถังพักน้ำเสีย (Contact Tank, Surge Tank)

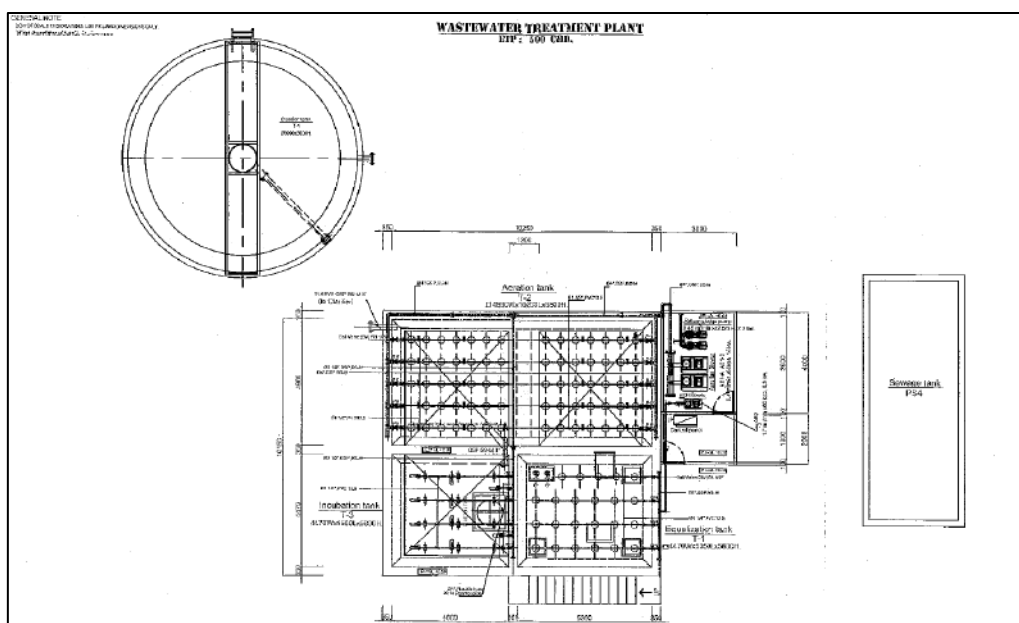
สำหรับรับน้ำเสียที่ผ่านการตกตะกอนจากถังตกตะกอน (Clarifier Tank) ก่อนจะผ่านเข้าเครื่องกรองทราย ถังพักน้ำเสีย (Contact Tank) มีลักษณะคล้ายควนเวียน มีขนาดถึงเท่ากับ 2.0 เมตร x 3.5 เมตร x 2.0 เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก)

- ถังกรองทราย (Sand Filter Tank)

ถังกรองทราย เป็นแบบ Rapid Sand Filter มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 เมตร x สูง 2 เมตร น้ำจากถังกรองทรายจะถูกสูบไปยัง Storage Tank หรือ Irrigation Tank

- บ่อสูบ (Irrigation Tank)

สำหรับพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อสูบไปรดน้ำในบริเวณโรงแรม มีขนาด 3.5 เมตร x 3.7 เมตร x 3.5 เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) หรือ มีปริมาตรประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 1-2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

1.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ แบ่งเป็น 2 ระบบ คือ

- 1) ระบบเตือนเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
- 2) ระบบดับเพลิง ได้แก่ ระบบที่ใช้น้ำดับเพลิง คือ หัวฉีดน้ำ (Fire Hose) และหัวโปรยน้ำดับเพลิง (Sprinkler) และระบบที่ใช้ถังเคมีดับเพลิง

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในห้องพักและห้องสำคัญอื่น ๆ เครื่องตรวจจับควันและเครื่องตรวจจับความร้อนจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมในห้องควบคุมพร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ด้วยในขณะเดียวกัน ความร้อนจะทำให้หัวโปรยน้ำดับเพลิงทำงานโดยอัตโนมัติ ส่วนบริเวณทางเดินทางเข้า-ออกและบริเวณอื่น ๆ ในอาคารจะติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์สายสูบน้ำ หัวโปรยน้ำดับเพลิงและถังเคมีดับเพลิงไว้พร้อมใช้งานได้ทันทีสำหรับบริเวณภายนอกอาคารจะติดตั้งไว้เฉพาะหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์สายสูบน้ำ

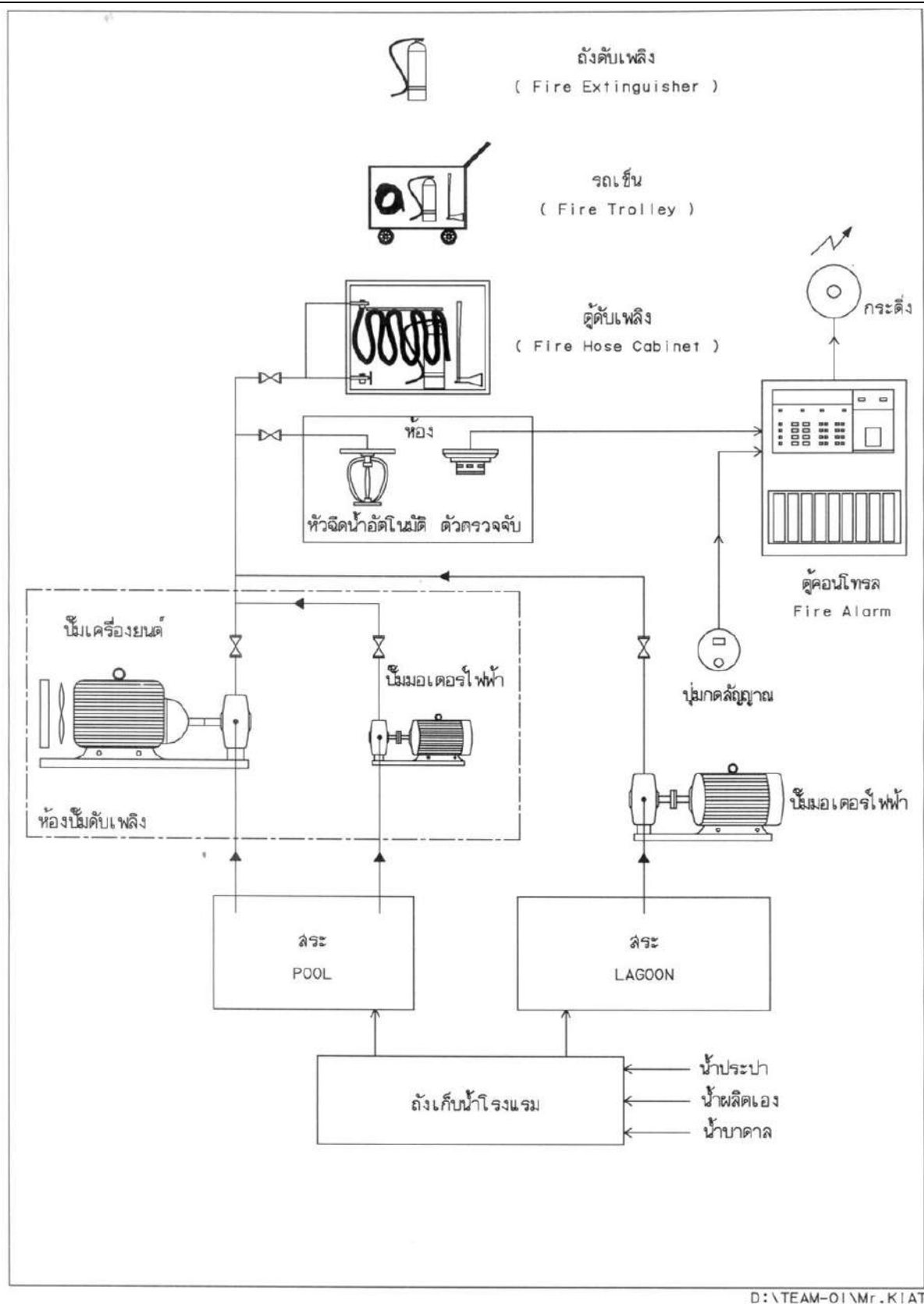
น้ำดับเพลิงจะใช้น้ำจากสระว่ายน้ำซึ่งมีความจุประมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร และน้ำจากถังน้ำประปาซึ่งมีความจุ 550 และ 1,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากสระว่ายน้ำจะจ่ายไปยังจุดต่าง ๆ โดยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 แกลลอนต่อนาที และเครื่องสูบน้ำตัวเล็ก (Jockey Pump) ส่วนน้ำจากถังน้ำประปาจะจ่ายโดยเครื่องสูบน้ำประปาแล้วจ่ายน้ำไปยังสระว่ายน้ำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงสูบน้ำส่งต่อไปยังจุดต่าง ๆ ต่อไป (สำหรับเครื่องสูบน้ำประปานี้ ในกรณีฉุกเฉินจะเดินโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)

ในท่อดับเพลิงจะมีน้ำเต็มอยู่เสมอ โดยแรงดันของเครื่องสูบน้ำตัวเล็ก (Jockey Pump) ซึ่งเมื่อมีการใช้น้ำเพื่อดับเพลิง ความดันในท่อจะลดลงทันที เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะทำงานเองโดยอัตโนมัติ สำหรับการรั่วไหลตามจุดต่าง ๆ ในสภาพปกติซึ่งจะทำให้ความดันในท่อลดลงเล็กน้อยนั้น เครื่องสูบน้ำดับเพลิงตัวใหญ่จะไม่ทำงาน แต่เครื่องสูบน้ำตัวเล็ก (Jockey Pump) จะทำงานเพื่อชดเชยน้ำหรือความดันที่สูญเสียไป ส่วนในกรณีเกิดเพลิงไหม้เพียงเล็กน้อย จะใช้ถังดับเพลิงเคมีในการดับเพลิง

สำหรับห้องครัวจะจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับห้องครัวโดยเฉพาะ เช่น ถังดับเพลิงชนิดโฟม Fire Blanket รวมทั้งได้ติดตั้งเพิ่มเติมระบบ Kitchen Hood Fire Suppression System ซึ่งเป็นระบบที่จะทำการดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณเตาที่ทำอาหาร

นอกจากนี้โรงแรมได้ทำการติดตั้งระบบเพื่อตรวจจับแก๊สรั่ว นอกเหนือจากอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วแบบเครื่องเดียวอิสระที่ได้ติดตั้งใช้งานในครัวต่าง ๆ อยู่แล้วโดยระบบนี้จะทำงานโดยการตรวจจับ และหากพบมีปริมาณแก๊สรั่วจนถึงระดับที่เป็นอันตรายระบบจะส่งสัญญาณไปปิด Main Gas Valve ที่จ่ายแก๊สเข้าไปในครัวนั้น ๆ พร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนมาที่ Control Room ของแผนกช่าง เพื่อให้ช่างเข้าไปทำการตรวจและซ่อมแซมต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1-3 ระบบป้องกันอัคคีภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

1.3.7 ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

โรงแรมมีระบบรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย โดยจัดให้มีถังขยะในห้องพักและบริเวณทางเดินภายนอกอาคารเป็นระยะ ๆ สำหรับรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดในแต่ละวันประมาณ 9-10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คิดประมาณจากปริมาณขยะจากห้องพัก 470 ห้อง มีอัตราการเกิดขยะ 16.7 ลิตรต่อห้องต่อวัน ตามการประมาณของ Japan International Cooperation Agency) แล้วทำการ คัดแยกขยะออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้งก่อนจะนำไปเก็บรวบรวม ในห้องเก็บขยะมูลฝอย ด้านข้างอาคารของโรงแรม ซึ่งแบ่งเป็น 3 ห้อง คือ

- ห้องเก็บขยะเปียกขนาด 43.2 ลูกบาศก์เมตร ห้องเก็บขยะแบบเปียกมีการติดตั้งเครื่องปรับอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 24 องศาเซลเซียส เพื่อรักษาอุณหภูมิห้องไม่ให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ และรักษาสภาพขยะไม่ให้เกิดการย่อยสลาย มีกลิ่นเหม็น หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงไปจนทำการขนย้าย
- ห้องเก็บขยะแห้งขนาด 32.4 ลูกบาศก์เมตร ได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 24 องศาเซลเซียสเช่นกัน มีการเก็บขยะใส่ถุงดำอย่างเป็นระเบียบเพื่อรอการเก็บขนและกำจัด
- ห้องเก็บขยะขายได้ขนาด 32.4 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ กระดาษ แก้ว พลาสติก และเหล็ก

1.3.8 ระบบระบายน้ำ

โรงแรมมีการสร้างรางระบายน้ำฝนที่มาจากหลังคาอาคาร และบริเวณโดยรอบพื้นที่อาคารโรงแรม โดยน้ำฝนจะไหลลงรางระบายน้ำฝนคอนกรีต เป็นรางระบายน้ำแบบเปิดและแบบปิด ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ที่สร้างเตรียมไว้ โดยระบายลงสู่ลำธารธรรมชาติด้านทิศตะวันตกทางหนึ่ง และระบายน้ำจากภูเขาด้านทิศตะวันออกลงสู่ลำธารธรรมชาติด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้อีกทางหนึ่ง ซึ่งลำธารธรรมชาติทั้งสองจะระบายน้ำลงทะเลต่อไป

1.3.9 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศ เป็นระบบศูนย์กลาง (Central Air Conditioning System) ใช้เครื่องทำความเย็น (Chiller) ขนาด 374 ตัน 3 ตัว และระบายความร้อนด้วยหอหล่อเย็นขนาด 800 ตัน จำนวน 2 ตัว

1.3.10 ระบบทำความร้อน

ระบบทำความร้อนมี Boiler ขนาด 2 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ตัว เป็นผลิตไอน้ำสำหรับจ่ายให้อุปกรณ์ทำน้ำร้อนขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ตัว และจ่ายให้อุปกรณ์ซักรีด

1.3.11 ระบบไฟฟ้า

โรงแรมใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งเป็นไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 KV โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2,000 KVA 1 ลูก และขนาด 300 KVA 3 ลูก เพื่อลดแรงดันให้เหลือ 380/220 V พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 894 KVA (Standby Rating) ไว้อีก 2 เครื่อง สำหรับปั่นไฟกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการจัดให้มีการระบบไฟฟ้าเป็นประจำ

1.3.12 ระบบจราจร

ระบบจราจรภายในโรงแรม จากประตูทางเข้าจะเป็นถนนกว้าง 6 เมตร ตรงไปยังศาลารับรองและเลียว อ้อมวงเวียนไปยังบริเวณลานจอดรถ ที่สามารถจอดรถได้ประมาณ 110 คัน และมีถนนขนาด 6 เมตร อีกเส้นทางหนึ่ง ซึ่งเป็นเส้นทางสำหรับรถบริการและการขนส่ง เช่น รถส่งของ ลานจอดรถที่มีอยู่ มีปริมาณเพียงพอต่อปริมาณรถในแต่ละวัน เนื่องจากแขกส่วนใหญ่ของโรงแรมเป็นนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศและใช้บริการรถรับส่งของโรงแรม พื้นที่ถนนและลานจอดรถ ประมาณ 9,359 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็น ถนน 5,904 ตารางเมตร และลานจอดรถ 455 ตารางเมตร

1.3.13 ระบบสระว่ายน้ำ

โรงแรมมีสระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ คือ สระ Lagoon และ สระ Pool

- สระ Lagoon มีบริเวณพื้นที่ทั้งหมด 3,680 ตารางเมตร พื้นที่ตัวสระน้ำ 3,550 ตารางเมตร ความจุน้ำ 6,212 ลูกบาศก์เมตร ความลึกสูงสุด 2.0 เมตร

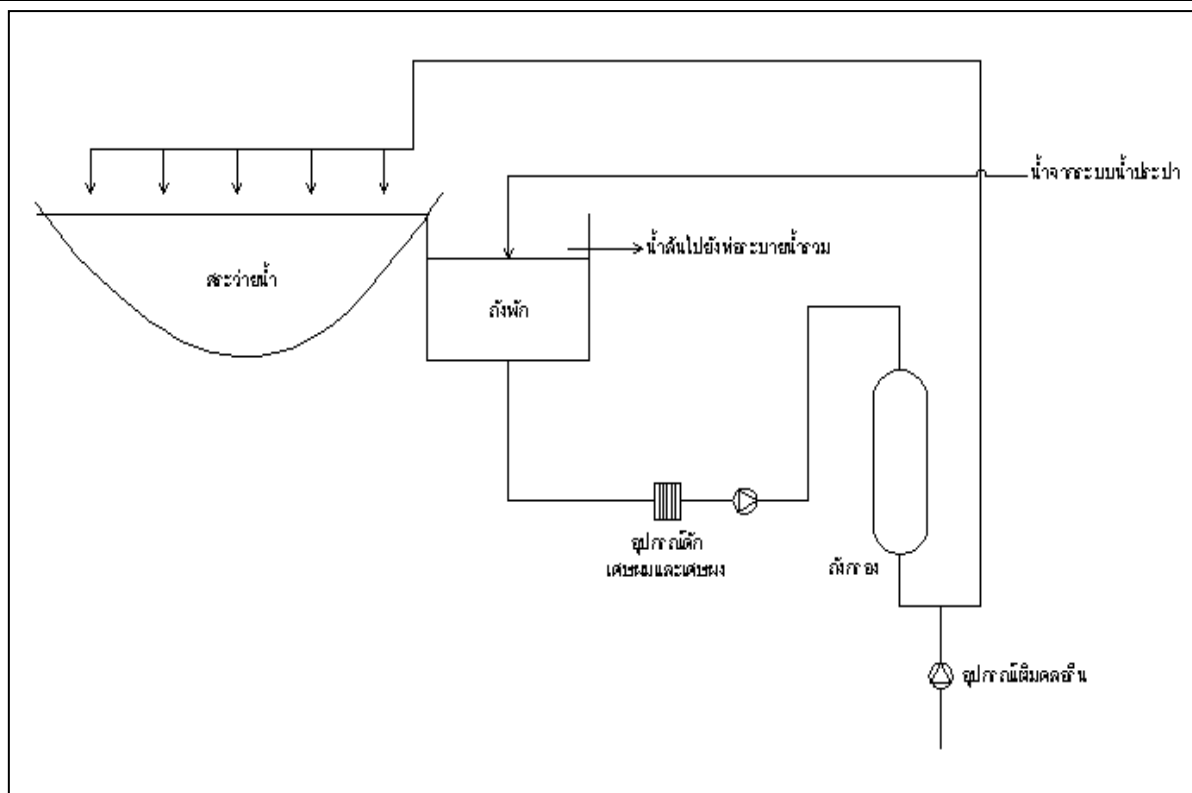
- สระ Pool มีบริเวณพื้นที่ทั้งหมด 2,623 ตารางเมตร พื้นที่ตัวสระน้ำ 1,722 ตารางเมตร ความจุน้ำ 1,400 ลูกบาศก์เมตร ความลึกสูงสุด 2.6 เมตร

ภายในบริเวณสระมีป้ายบอกความลึก และระเบียบการใช้สระ รวมทั้งยังจัดให้มีผู้ดูแลความปลอดภัยเพื่อ ดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นด้วย

น้ำในสระจะมีการหมุนเวียนถ่ายน้ำ เพื่อให้มีความสะอาดอยู่เสมอ ด้วยการหมุนเวียนน้ำทางด้านล่างของ สระว่ายน้ำ ซึ่งจะถูกรองด้วยเครื่องกรองชนิดพิเศษซึ่งมีผง Diatomaceous Earth เป็นตัวช่วยในการกรอง ซึ่งสามารถกรองสารแขวนลอยที่มีขนาดถึง 0.1 ไมครอนได้ เครื่องกรองชนิดนี้ไม่จำเป็นต้องมีการล้างบ่อยครั้ง อาจจะ ถอดออกมาล้างทำความสะอาดข้างนอกหรือทำความสะอาดในถังก็ได้ จึงไม่สิ้นเปลืองน้ำและไม่มีปัญหาในการทิ้ง ใน ห้องกรองน้ำจะมี Pump ที่จะสูบน้ำและตะกอนออกไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วสูบต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของเทศบาลเมืองตำบลป่าตองต่อไป

ส่วนการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคและควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำ จะใช้คลอรีนที่อยู่ในรูปของ Calcium Hypochlorite ซึ่งเป็นของแข็ง ก่อนการเติมคลอรีนจะนำมาเตรียมให้อยู่ในรูปของสารละลายคลอรีนใน ถังก่อนแล้วจึงใช้ Metering Pump ในการเติม ซึ่งโดยปกติจะควบคุมปริมาณคลอรีนคงเหลือในน้ำประมาณ 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่สภาพความเป็นกรดต่าง 7.2-7.6 โดยจะมีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณคลอรีนคงเหลือในน้ำเป็น ประจำทุกวันโดยมีอุปกรณ์วิเคราะห์ภาคสนาม (Test Kit) เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณคลอรีนในน้ำมีปริมาณมากหรือน้อยจนเกินไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1-4 ระบบหมุนเวียนน้ำในสระว่ายน้ำ

1.3.14 ระบบจัดเก็บเชื้อเพลิงและสารเคมี

โรงแรมมีการสร้างระบบจัดเก็บเชื้อเพลิงและสารเคมีไว้ภายนอกอาคาร โดยระบบจัดเก็บสารเคมีสร้างไว้ข้างอ่างเก็บน้ำบริเวณด้านข้างของโรงแรม มีการระบายอากาศที่ดี มีหลังคาคลุมกันแดดและฝน และมีอ่างล้างมือและอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้ด้านหน้าของห้องเก็บสารเคมี

ระบบการจัดเก็บก๊าซหุงต้มจะเก็บในถังขนาดใหญ่ที่ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของโรงแรม ใกล้ชายป่าและสนามกีฬา ซึ่งมีการระบายอากาศที่ดีและมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีไว้ด้านหน้า ส่วนระบบการจัดเก็บเชื้อเพลิงอื่น ๆ เช่น น้ำมันเตา จะจัดเก็บในถังขนาดใหญ่ที่แข็งแรง และติดตั้งอยู่บริเวณด้านนอกของอาคารโรงแรม

1.3.15 ระบบการระบายอากาศ กลิ่น ควน และไอความร้อน

การลดกลิ่นรบกวนของระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

- 1) โรงแรมได้ทำการก่อสร้างหลังคาปิดบ่อกักน้ำเสียบ่อที่ 4 (PS.4) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นจากบ่อกักน้ำเสีย
- 2) โรงแรมได้ปรับปรุงระบบระบายลมในบ่อกักน้ำเสียบ่อที่ 2 (PS.2) เพื่อขจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นที่บ่อกัก ดังนี้

2.1) ติดตั้งท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว เพื่อเป็นท่อลำเลียงอากาศเสียที่มีกลิ่นรบกวนแทนการใช้ปล่องซีเมนต์เดิม ซึ่งมีความสามารถดูดซับกลิ่นรบกวนให้ฝังอยู่ในรูปทรงของเนื้อซีเมนต์แล้วแพร่กระจายกลิ่นรบกวนออกไปยังบริเวณใกล้เคียงและห้องพักแขก รวมทั้งเพิ่มความสูงของปลายท่อระบายอากาศเสียนี้ให้สูงขึ้นไปอีก 8 ฟุต (ครั้งแรกได้เพิ่มความสูงขึ้นไป 3 ฟุต และเมื่อประมาณเดือนธันวาคม 2548 ก็ได้ให้เพิ่มความสูงของท่อนี้อีก 5 ฟุต) เพื่อให้เกิดการเจือจางที่ดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

2.2) เปลี่ยนพัดลม Exhaust Blower จากเดิมที่สามารถระบายอากาศเสียได้ 560 ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาที เป็น 1,200 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตาม Specification แต่จากการวัดจริง สามารถระบายอากาศเสียได้ถึงประมาณ 1,480 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมบริเวณปากท่อ PVC ในข้อ 2.1) จะมากขึ้น อากาศเสียจะถูกส่งขึ้นไปในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งจะช่วยให้การเจือจางได้มาก

3) โรงแรมได้ทำการดูดกลิ่นจากบ่อพักน้ำเสียบ่อที่ 1 (PS1.) และได้เชื่อมต่อดูดกลิ่นรวมกับท่อระบายไอเสียจากหม้อไอน้ำเดินท่อไอเสียออกไปนอกตัวอาคาร เพื่อลดและเจือจางกลิ่นรบกวน

4) โรงแรมได้ทำการแก้ไขท่อส่งลมที่ดูดกลิ่นจากห้องน้ำในบริเวณ Tonson Bar จากเดิมที่เป่าลมออกไปทั้งในบริเวณห้องล้างจานมาเป็นปล่องส่งลมให้ส่งลมขึ้นไปในแนวตั้งไปปล่อยลมบริเวณเหนือหลังคาเพื่อให้เกิดการเจือจางที่ดีขึ้น

การขจัดกลิ่น ควน และไอน้ำมันในห้องครัว

1) โรงแรมได้จ้างบริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาดล้างคราบน้ำมันใน Hood และท่อส่งลมของห้องครัวทุกห้องอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง นอกเหนือจากการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ของโรงแรมทำความสะอาด เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของไอน้ำมันซึ่งจะสามารถส่งกลิ่นรบกวนได้

2) ทำการแก้ไขท่อส่งลมที่ดูดจากห้องครัวต้นสนจากเดิมที่เป่าลมในแนวระนาบและอยู่ในระดับล่างๆ ทำให้มีไอร้อนและกลิ่นไปรบกวนแขกที่มาใช้บริการ มาเป็นปล่องส่งลมให้ส่งลมขึ้นไปในแนวตั้งและไปปล่อยทิ้งที่บริเวณเหนือหลังคา เพื่อให้เกิดการเจือจางที่ดีขึ้น

3) ทำการดัดแปลงปล่องส่งลมจากห้องครัวใหญ่ของโรงแรมจากเดิม ที่พ่นลมลงมาข้างล่างใส่หลังคาทำให้กลิ่นฟุ้งกระจายและรบกวนแขกในบริเวณรอบ ๆ ปล่องลม ทางโรงแรมได้ดัดแปลง โดยทำท่อทางด้านปลาย ให้ส่งลมขึ้นไปในแนวตั้ง รวมทั้งลดขนาดพื้นที่หน้าตัดของท่อลมลงประมาณร้อยละ 20 ซึ่งจะช่วยให้อากาศมีความเร็วสูงขึ้นในการพ่นขึ้นไปในอากาศ ซึ่งจะสามารถเจือจางกลิ่นได้มาก

4) ทำการติดตั้งพัดลมช่วยระบายอากาศในห้องครัวใหญ่ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงแรม เพื่อทำให้เกิดการระบายอากาศเสียในครัว

5) ทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติมที่ครัวต้นสน เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณการระบายอากาศในครัว

การปรับปรุงระบบระบายอากาศในบริเวณ Workshop

1) ได้ติดตั้งท่อ duct เพื่อระบายลมร้อนที่ถูกระบายออกมาจากห้องหม้อแปลงและห้องระบบไฟฟ้าให้ออกไปสู่ด้านนอกอาคารแทนของเดิมที่ปล่อยลมร้อนข้างใน Workshop

2) ได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติมบริเวณห้องงานไม้ เพื่อช่วยระบายฝุ่นที่เกิดขึ้นออกไปทั้งนอกอาคาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 2

แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 2

แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากไม่สามารถค้นหามาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ได้ การดำเนินการตามมาตรการฯในปัจจุบันจึงใช้แนวทางตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท โดย บริษัท เซาท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด (มีทุนายน 2531) และมาตรการขั้นต่ำตามที่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1.1 การตรวจติดตามการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงแรม

- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงแรมฯและเชิงเขาใกล้เคียง เพื่อไม่ให้ต้องระบายลงสู่ทะเลอันจะทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง

2.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล น้ำทิ้ง และน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา และน้ำประปาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- โครงการต้องมีการตรวจสอบคุณภาพทะเล น้ำทิ้ง และน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา และน้ำประปาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นประจำ

2.1.3 การตรวจติดตามการระบายน้ำฝนลงสู่ลำธารธรรมชาติ

- โครงการจะต้องระบายน้ำฝน ณ จุดซึ่งอยู่ห่างจากทะเล 200 เมตร เพื่อป้องกันปัญหามลภาวะแก่น้ำทะเลและระบบนิเวศทางทะเล

2.1.4 การระบายน้ำจากสระว่ายน้ำ

- หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากสระว่ายน้ำทะเล ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีน จนกระทั่งตรวจไม่พบ จึงจะระบายน้ำจากสระว่ายน้ำลงสู่ธารธรรมชาติ ณ จุดที่อยู่ห่างจากทะเล 200 เมตร

2.1.5 การบำบัดน้ำเสีย

- จัดให้มีบ่อดักไขมัน
- มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ
- มีการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ
- มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- มีการกำจัดกากตะกอนสม่ำเสมอ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐาน

2.1.6 การระบายน้ำ

- มีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ
- มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะจุดระบายน้ำออก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

2.1.7 การจัดเก็บขยะมูลฝอย

- มีการจัดเตรียมที่พักรวมมูลฝอย
- มีการดูแลที่พักรวมมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ
- มีการนำน้ำเสียจากห้องพักขยะไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการคัดแยกขยะ

2.1.8 พื้นที่สีเขียว

- มีการจัดพื้นที่สีเขียวในโครงการ
- มีการบำรุง ดูแล และรักษาพื้นที่สีเขียว

2.1.9 การป้องกันอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบทางหนีไฟ และระบบป้องกันอัคคีภัย
- มีแผนฉุกเฉิน
- มีการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2.1.10 การจราจร

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มิถุนายน 2531) ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัด
จุดที่ 1 น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บำบัด (ก่อนเข้า RBC Tank)	- สองสัปดาห์ต่อหนึ่งครั้ง สำหรับปี แรกของการดำเนินโครงการ - เดือนละครั้งสำหรับปีถัดไปทุกเดือน	pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil
จุดที่ 2 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบ บำบัดแล้ว (น้ำใน Irrigation Tank)	- สองสัปดาห์ต่อหนึ่งครั้ง สำหรับปี แรกของการดำเนินโครงการ - เดือนละครั้งสำหรับปีถัดไปทุกเดือน	pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria
จุดที่ 3 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบ บำบัดแล้วและรวมกับน้ำซักผ้าเพื่อรด น้ำต้นไม้บนเขา	- สองสัปดาห์ต่อหนึ่งครั้ง สำหรับปี แรกของการดำเนินโครงการ - เดือนละครั้งสำหรับปีถัดไปทุกเดือน	pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria
จุดที่ 4 น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ เพื่อทำน้ำประปา	- เดือนละครั้ง	pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัด
จุดที่ 5 น้ำประปาที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว	- เดือนละครั้ง	pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese, Total Coliform Bacteria
จุดที่ 6 น้ำดื่มภายหลังผ่านเครื่องกรองและเครื่องฆ่าเชื้อ	- เดือนละครั้ง	pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese, Total Coliform Bacteria
จุดที่ 7 น้ำทะเลบริเวณกึ่งกลางหาดหน้าโรงแรมฯ ห่างจากฝั่งประมาณ 50 เมตร	- ทุกสามเดือน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และธันวาคม	pH, DO, SS, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria
จุดที่ 8 น้ำทะเลตามแนวประการังบริเวณแหลมแขก	- ทุกสามเดือน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และธันวาคม	pH, DO, SS, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนปี 2540 และไม่สามารถค้นหามาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ได้ การดำเนินการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการในปัจจุบันจึงใช้แนวทางตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท โดย บริษัท เซาท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด (มิถุนายน 2531) และมาตรการขั้นต่ำตามที่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. การตรวจติดตามการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงแรม		
<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณโรงแรมฯ และเชิงเขาใกล้เคียง เพื่อไม่ให้ต้องระบายลงสู่ทะเลอันจะทำให้คุณภาพน้ำทะเลด้อยคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะถูกระบายสู่ท่อระบายน้ำเสียของเทศบาล 	-
2. การตรวจติดตามสอบคุณภาพน้ำทะเล น้ำทิ้ง และน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา และน้ำประปาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องมีการตรวจสอบคุณภาพทะเล น้ำทิ้ง และน้ำดิบสำหรับทำน้ำประปา และน้ำประปาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล น้ำทิ้ง น้ำดิบ น้ำประปา และน้ำดื่ม โดยการว่าจ้างบริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน 	-
3. การตรวจติดตามการระบายน้ำฝนลงสู่ลำธารธรรมชาติ		
<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องระบายน้ำฝน ณ จุดซึ่งอยู่ห่างจากทะเล 200 เมตร เพื่อป้องกันปัญหามลภาวะแก่น้ำทะเลและระบบนิเวศทางทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> แยกการระบายน้ำระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว การระบายน้ำฝน ใช้รางระบายน้ำแบบเปิดและแบบปิด ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร โดยระบายลงสู่ลำธารธรรมชาติ และมีตะแกรงกั้นดักเศษขยะก่อนจะระบายน้ำลงทะเลต่อไป 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. การระบายน้ำจากสระว่ายน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากสระว่ายน้ำลงทะเล ควรตรวจวัดปริมาณคลอรีน จนกระทั่งตรวจไม่พบ จึงจะระบายน้ำจากสระว่ายน้ำลงสู่รางธรรมชาติ ณ จุดที่อยู่ห่างจากทะเล 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ในระบบสระว่ายน้ำของโครงการทั้ง สระ Pool และ สระ Lagoon จะมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ โดยน้ำล้นจากสระว่ายน้ำจะเข้าสู่ถังพัก มีอุปกรณ์ในการดักเศษผมและเศษผงต่างๆ ก่อนจะถูกสูบเข้าเครื่องกรอง และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วไหลกลับเข้าสู่สระทางหัวจ่ายอีกครั้ง จึงมีการระบายน้ำออกจากสระว่ายน้ำน้อยมาก โดยจะระบายน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเท่านั้น 	-
5. การบำบัดน้ำเสีย		
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อดักไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีบ่อดักไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว และจัดให้มีการบำรุงรักษาโดยช่างผู้รับเหมาจากภายนอกเข้ามาสูบไขมันในบ่อไปกำจัดเมื่อมีปริมาณไขมันสะสมมาก โดยเฉลี่ย 1 เดือน/ครั้ง และมีการเติมจุลินทรีย์ช่วยย่อยไขมัน 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการน้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้วันละ 500 ลูกบาศก์เมตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และส่วนที่สองโครงการจะทำการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดรวมของเทศบาลป่าตอง 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> เดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
5. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันโดยฝ่ายวิศวกรรมของโครงการ รวมทั้งมีการมอนิเตอร์ และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยบริษัทเอกชน เป็นประจำทุกเดือน 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายวิศวกรรมของโครงการเป็นผู้จัดเตรียมแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและปั้มน้ำทั้งหมด และตรวจสอบดูแลระบบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ตามปกติ 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดการกากตะกอนสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากมีกากตะกอนน้อยมาก โครงการจะทำการปล่อยกากตะกอนรวมกับน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียของเทศบาล ซึ่งโครงการจะเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ให้กับทางเทศบาล ส่วนการกำจัดสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะ จะจ้างรถจากทางเทศบาลมาสูบไปกำจัดต่อไป 	-
<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. เป็นประจำทุกเดือน 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
6. การระบายน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> มีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการประเมินลักษณะ และประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อตัดสินใจทำการขุดลอก หรือซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำ เพื่อเป็นการกำจัดตะกอนที่สะสมในรางระบายน้ำ และลดปริมาณขยะที่จะตกลงสู่ท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยคนสวนของทางโรงแรม 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่จุดระบายน้ำออก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่จุดระบายน้ำออกก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทะเล 	-
7. การจัดเก็บขยะมูลฝอย		
<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดเตรียมที่พักรวมมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องพักขยะ แบ่งเป็น 4 ประเภท คือ ห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง กระจดาข และขยะอันตราย และได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียกเพื่อช่วยชะลอการย่อยสลายของขยะ 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการดูแลที่พักรวมมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ว่าจ้างผู้รับเหมาจากภายนอกเข้ามาขนย้ายขยะจากห้องพักขยะไปส่งให้เทศบาลกำจัดเป็นประจำทุกวัน และมีพนักงานสจ๊วตคอยดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะภายหลังการขนย้ายขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
7. การจัดเก็บขยะมูลฝอย (ต่อ)		
• มีการนำน้ำเสียจากห้องพักขยะไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	• น้ำชะขยะ (Leachate) ที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปยังท่อบรรวมน้ำเสียเพื่อส่งต่อไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	-
• มีการคัดแยกขยะ	• การคัดแยกขยะแบ่งออกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง กระดาษ และขยะอันตราย โดยมีห้องพักขยะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในการขนย้าย	-
8. พื้นที่สีเขียว		
• มีการจัดพื้นที่สีเขียวในโครงการ	• มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างชัดเจนทั่วพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ มีการตกแต่งสวนหย่อมบริเวณพื้นที่ว่าง ฯลฯ	-
• มีการบำรุง ดูแล และรักษาพื้นที่สีเขียว	• มีคนสวน ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ มีเรือนเพาะชำสำหรับเพาะเลี้ยงต้นกล้า และใช้ในการบำรุงรักษาด้านไม้	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบทางหนีไฟและระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างครบถ้วน เช่น กริ่งสัญญาณเตือนภัย ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ชุดผจญเพลิง ส่วนภายในห้องพักมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน ส่วนทางหนีไฟ โครงการมีการจัดเตรียมบันไดหนีไฟ ซึ่งมีป้ายแสดงชัดเจน มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัยของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งกำหนดให้มีการเดินระบบปั๊มดับเพลิงเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาจากภายนอกในการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าของโครงการประจำปีอีกด้วย 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน และเส้นทางอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจัดทำป้ายแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ติดบริเวณทางเดินของอาคารที่พัก รวมทั้งมีการจัดทำป้ายประกาศแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 	-
<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ารับการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงโดยบุคลากรภายนอกจากเทศบาลเป็นประจำทุกปี 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
10. การจราจร		
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> มีที่จอดรถในโครงการ ซึ่งสามารถจอดรถจักรยานยนต์ได้ประมาณ 30 คัน และจอดรถยนต์ได้ประมาณ 70 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ 	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

วันที่	พารามิเตอร์			
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
12 ม.ค. 66	6.5	128.8	112	20
14 ก.พ. 66	6.6	210.6	149	33
14 มี.ค. 66	6.7	188.1	114	22
18 เม.ย. 66	6.7	150.0	125	20
16 พ.ค. 66	6.7	133.2	100	19
13 มิ.ย. 66	6.5	146.0	54	28
12 ก.ค. 66	6.8	203.8	102	31
15 ส.ค. 66	7.3	98.3	97	14
12 ก.ย. 66	6.5	256.3	143	39
12 ต.ค. 66	6.4	183.8	124	42
14 พ.ย. 66	6.5	173.8	144	25
12 ธ.ค. 66	6.7	292.5	209	32
16 ม.ค. 67	6.9	165.0	110	40
13 ก.พ. 67	7.3	227.5	132	31
12 มี.ค. 67	7.2	238.8	141	50
18 เม.ย. 67	7.1	155.0	118	67
14 พ.ค. 67	6.6	167.5	142	33
11 มิ.ย. 67	6.4	192.5	47	45
11 ก.ค. 67	7.0	161.3	276	49
13 ส.ค. 67	6.2	242.5	256	56
12 ก.ย. 67	6.6	127.0	103	28
15 ต.ค. 67	6.5	127.9	163	43
12 พ.ย. 67	6.6	155.0	144	32
5 ธ.ค. 67	6.7	138.0	126	31
มาตรฐาน	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์			
	pH	BOD	SS	Oil & Grease
14 ม.ค. 68	6.6	195.0	267	66
12 ก.พ. 68	6.6	205.0	117	25
12 มี.ค. 68	6.9	175.0	195	31
22 เม.ย. 68	7.5	165.0	130	42
13 พ.ค. 68	6.8	180.0	126	25
17 มิ.ย. 68	7.0	85.0	64	16
14 ก.ค. 68	7.3	55.0	74	6.0
18 ส.ค. 68	6.7	240.0	187	32
29 ก.ย. 68	6.6	93.5	110	15
14 ต.ค. 68	6.5	138.5	144	31
12 พ.ย. 68	7.4	98.0	164	15
10 ธ.ค. 68	7.0	197.5	118	31
มาตรฐาน	-	-	-	-

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-7.4 ค่า BOD อยู่ในช่วง 55.0-240.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า SS อยู่ในช่วง 74-187 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า Oil & Grease อยู่ในช่วง 6.0-32 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.2 คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Set-Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Total coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	3.1	<2.0	0.8	22	625	<0.1	2.2	<1	350	350
14 ก.พ. 66	5.3	5.1	1.6	13	442	<0.1	2.5	<1	92,000	92,000
14 มี.ค. 66	6.6	4.0	1.6	14	393	<0.1	11	<1	79,000	79,000
18 เม.ย. 66	6.7	22.9	3.2	35	288	<0.1	6.4	<1	130,000	130,000
16 พ.ค. 66	6.2	7.5	1.0	9.5	509	<0.1	2.7	<1	350,000	350,000
13 มิ.ย. 66	6.3	4.2	N.D.	6.7	441	<0.1	2.0	<1	4,500	4,500
12 ก.ค. 66	5.9	11.3	2.0	29	355	<0.1	3.0	<1	350,000	23,000
15 ส.ค. 66	6.3	3.2	1.2	11	352	<0.1	1.3	<1	220,000	220,000
12 ก.ย. 66	6.5	<2.0	0.8	12	435	<0.1	1.1	<1	240,000	240,000
12 ต.ค. 66	6.9	3.7	0.7	7.0	292	<0.1	1.6	<1	220,000	170,000
14 พ.ย. 66	6.8	<2.0	0.5	6.3	374	<0.1	1.3	<1	24,000	13,000
12 ธ.ค. 66	7.0	5.6	0.2	17	327	<0.1	3.5	<1	23,000	23,000
16 ม.ค. 67	6.6	6.2	1.0	11	394	<0.1	10.0	<1	230,000	230,000
13 ก.พ. 67	7.0	5.0	0.5	17	485	<0.1	2.4	<1	79,000	79,000
มาตรฐาน ¹	5.5-9.0	≤20	≤20	≤30	≤1,000	-	≤35	<1.0	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Set-Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Total coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
12 มี.ค. 67	6.8	5.0	0.6	13	400	<0.1	2.0	<1	79,000	79,000
18 เม.ย. 67	6.8	2.9	1.0	12	404	<0.1	2.0	<1	350,000	350,000
14 พ.ค. 67	6.9	4.7	0.7	6.0	1,050	<0.1	1.6	<1	1,600,000	1,600,000
11 มิ.ย. 67	6.5	<2.0	0.8	5.0	741	<0.1	1.1	<1	790,000	490,000
11 ก.ค. 67	6.9	2.9	N.D.	11	860	<0.1	1.1	<1	3,500,000	3,500,000
13 ส.ค. 67	6.9	<2.0	1.0	<2.5	604	<0.1	0.8	<1	130,000	78,000
12 ก.ย. 67	6.3	4.5	0.5	24	508	<0.1	1.0	1.6	350,000	240,000
15 ต.ค. 67	6.8	<2.0	1.7	4.3	402	<0.1	0.4	<1	350,000	49,000
12 พ.ย. 67	6.7	3.3	0.4	17	472	<0.1	1.3	<1	79,000	17,000
5 ธ.ค. 67	6.4	2.9	0.2	7	389	<0.1	1.3	<1	1,600,000	240,000
14 ม.ค. 68	6.6	<2.0	0.3	<2.5	429	<0.1	1.1	<1	920,000	920,000
12 ก.พ. 68	6.5	<2.0	0.1	3.3	488	<0.1	1.6	<1	33,000	33,000
12 มี.ค. 68	7.4	5.7	0.6	11	992	<0.1	2.1	<1	2,400,000	1,300,000
มาตรฐาน ¹	5.5-9.0	≤20	≤20	≤30	≤1,000	-	≤35	<1.0	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Set-Solids (ml/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Total coliform (MPN/100 ml)	Fecal coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.5	2.4	0.4	7.4	633	<0.1	1.2	<1	240,000	34,000
13 พ.ค. 68	7.0	<2.0	0.7	<2.5	516	<0.1	0.4	<1	78,000	2,000
17 มิ.ย. 68	7.1	4.1	N.D.	4.0	336	<0.1	0.9	<1	170,000	23,000
14 ก.ค. 68	7.2	<2.0	N.D.	4.3	494	<0.1	0.9	<1	920,000	920,000
18 ส.ค. 68	7.2	<2.0	0.3	3.5	432	<0.1	0.8	<1	2,400,000	2,400,000
29 ก.ย. 68	6.8	<2.0	0.6	5.0	428	<0.1	0.8	<1	460,000	460,000
14 ต.ค. 68	7.0	<2.0	0.1	3.2	380	<0.1	1.0	<1	230,000	45,000
12 พ.ย. 68	7.1	<2.0	1.4	3.4	296	<0.1	0.9	<1	350,000	49,000
10 ธ.ค. 68	6.9	3.1	0.5	4.8	322	<0.1	1.1	<1	350,000	170,000
มาตรฐาน ¹	5.5-9.0	≤20	≤20	≤30	≤1,000	-	≤35	<1.0	-	-

หมายเหตุ: มาตรฐาน¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอทุกพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.3 คุณภาพน้ำดิบ

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ (Raw)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (µS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
12 ม.ค. 66	8.6	785	220	27	392	0.64	6	24	N.D.	1.53
14 ก.พ. 66	7.4	121.7	16	38	64.8	2.74	0	34	1	1.40
14 มี.ค. 66	8.4	144.9	20	47	72.5	0.60	0	68	N.D.	1.59
18 เม.ย. 66	8.2	129.7	19	38	64.8	0.11	0	39	2	1.35
16 พ.ค. 66	8.0	150.2	12	40	75.1	0.07	0	35	4	2.31
13 มิ.ย. 66	7.9	132.0	22	38	66.0	0.19	0	27	4	2.41
12 ก.ค. 66	7.9	144.8	20	47	72.4	0.04	0	43	4	2.16
15 ส.ค. 66	7.6	119.1	20	32	59.5	0.04	0	29	3	0.90
12 ก.ย. 66	8.5	122.3	17	31	61.1	N.D.	0	38	4	0.85
12 ต.ค. 66	7.7	106.5	16	29	53.2	0.08	0	29	4	2.69
14 พ.ย. 66	7.2	246.0	23	78	123	0.16	0	95	7	2.63
12 ธ.ค. 66	7.0	126.6	18	33	63.3	0.18	0	31	8	2.47
16 ม.ค. 67	7.5	226.0	23	78	113	0.10	0	68	7	5.31
13 ก.พ. 67	8.0	119.4	19	34	59.7	0.03	0	29	6	1.31
12 มี.ค. 67	7.8	120.0	19	35	60.0	0.07	0	32	10	0.93
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ (Raw) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (μS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
18 เม.ย. 67	7.9	1,038	237	519	131	0.08	0	117	9	4.69
14 พ.ค. 67	7.6	1,250	274	174	625	0.11	0	133	16	0.65
11 มิ.ย. 67	7.6	1,126	218	196	563	0.15	0	122	1	2.04
11 ก.ค. 67	7.7	1,344	278	248	672	0.08	0	135	1	1.27
13 ส.ค. 67	7.6	958	198	132	479	0.09	0	104	1	1.23
12 ก.ย. 67	7.3	113.3	12	35	56.6	0.40	0	28	1	0.73
15 ต.ค. 67	7.4	121.1	14	42	60.5	0.07	0	35	N.D.	0.93
12 พ.ย. 67	7.2	109.9	12	35	55.0	0.26	0	29	1	0.76
5 ธ.ค. 67	7.6	118.7	18	36	59.3	0.28	0	29	N.D.	0.61
14 ม.ค. 68	7.3	198.7	31	42	99.4	-	-	-	-	-
12 ก.พ. 68	7.9	124.6	40	32	62.3	-	-	-	-	-
12 มี.ค. 68	7.6	1,018	226	151	509	-	-	-	-	-
22 เม.ย. 68	7.6	815	160	129	407	-	-	-	-	-
13 พ.ค. 68	7.1	604	122	108	302	-	-	-	-	-
17 มิ.ย. 68	7.1	570	124	97	285	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ (Raw) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (μS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
14 ก.ค. 68	7.7	364	68	68	182	-	-	-	-	-
18 ส.ค. 68	7.2	284	56	63	142	-	-	-	-	-
29 ก.ย. 68	6.0	218.6	18	31	59.3	-	-	-	-	-
14 ต.ค. 68	7.8	116.3	18	30	58.1	-	-	-	-	-
12 พ.ย. 68	7.8	104.1	16	31	52.0	-	-	-	-	-
10 ธ.ค. 68	7.4	254	35	76	158	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : N.D. = Not Detected

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.0-7.8 ความนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 104.1-284 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร คลอไรด์ อยู่ในช่วง 16-68 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมดอยู่ในช่วง 30-76 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมดอยู่ในช่วง 52.0-182 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.4 คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (µS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
12 ม.ค. 66	8.8	720	200	9.3	360	N.D.	0	8	N.D.	2.98
14 ก.พ. 66	8.1	131.4	19	36	65.7	N.D.	0	32	1	0.64
14 มี.ค. 66	7.8	128.9	19	33	64.5	N.D.	0	32	1	0.83
18 เม.ย. 66	7.9	132.8	16	36	66.4	0.06	0	37	2	1.26
16 พ.ค. 66	8.9	163.0	22	47	81.5	0.05	0	25	4	0.92
13 มิ.ย. 66	7.5	154.9	23	41	77.4	N.D.	0	33	5	0.87
12 ก.ค. 66	8.3	191.0	36	45	95.5	0.06	0	46	4	0.77
15 ส.ค. 66	8.6	177.4	23	49	88.7	0.03	0	43	4	0.97
12 ก.ย. 66	8.8	158.8	21	40	79.4	N.D.	0	44	4	0.80
12 ต.ค. 66	9.0	143.2	18	36	71.6	N.D.	0	40	5	0.95
14 พ.ย. 66	8.7	153.6	16	39	76.8	0.09	0	45	5	0.76
12 ธ.ค. 66	8.0	266.0	24	71	133	0.08	0	78	8	0.85
16 ม.ค. 67	8.9	141.8	22	35	70.9	0.05	0	29	8	1.03
13 ก.พ. 67	8.6	150.2	20	37	75.1	0.05	0	34	5	1.86
12 มี.ค. 67	8.4	272	37	51	136	N.D.	0	48	10	0.92
มาตรฐาน ²	6.5-8.5	-	≤250	-	-	≤0.3	-	-	-	≤4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (μS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
18 เม.ย. 67	8.0	694	154	94	347	0.08	0	82	9	1.17
14 พ.ค. 67	8.1	1,372	302	185	686	0.07	0	190	10	1.12
11 มิ.ย. 67	8.6	630	124	98	315	0.10	0	61	N.D.	0.90
11 ก.ค. 67	8.2	508	104	77	254	0.05	0	42	N.D.	0.50
13 ส.ค. 67	8.7	606	126	89	303	0.05	0	41	N.D.	1.20
12 ก.ย. 67	7.1	360	72	55	180	0.07	0	41	1	0.73
15 ต.ค. 67	8.5	362	66	89	181	0.04	0	56	1	0.70
12 พ.ย. 67	8.5	335	58	74	167	0.20	0	46	1	0.26
5 ธ.ค. 67	7.7	297	48	65	148	0.24	0	39	N.D.	0.53
14 ม.ค. 68	7.9	239	34	57	119	0.26	0	50	8	1.05
12 ก.พ. 68	7.6	260	40	94	130	0.06	0	44	14	1.03
12 มี.ค. 68	8.7	956	218	155	478	0.09	0	105	17	1.41
22 เม.ย. 68	7.9	747	136	133	373	0.04	0	79	13	0.79
13 พ.ค. 68	7.7	408	60	103	204	0.06	0	86	19	0.99
17 มิ.ย. 68	8.4	182.8	22	56	91.4	0.06	0	42	9	0.76
มาตรฐาน ²	6.5-8.5	-	≤250	-	-	≤0.3	-	-	-	≤4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์									
	pH	Conductivity (µS/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Alkalinity-P (mg/l)	Alkalinity-M (mg/l)	Silica (mg/l)	Turbidity (NTU)
14 ก.ค. 68	8.8	526	102	109	263	N.D.	0	71	13	0.96
18 ส.ค. 68	7.4	350	68	85	175	N.D.	0	61	10	0.82
29 ก.ย. 68	8.1	456	87	102	228	N.D.	0	84	11	2.33
14 ต.ค. 68	8.3	320	56	73	160	N.D.	0	61	10	0.74
12 พ.ย. 68	7.9	248	39	63	124	N.D.	0	55	10	1.01
10 ธ.ค. 68	8.1	230	44	61	115	N.D.	0	61	5	2.30
มาตรฐาน ²	6.5-8.5	-	≤250	-	-	≤0.3	-	-	-	≤4

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน² = มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พบว่า ค่า pH เดือนกรกฎาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.5 คุณภาพน้ำดื่ม

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (Water for drinking)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	Conductivity (μ S/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Turbidity (NTU)
12 ม.ค. 66	9.3	48.8	15	<2	24.4	N.D.	0.93
14 ก.พ. 66	7.5	5.12	<5	3.4	2.56	N.D.	0.64
14 มี.ค. 66	7.4	4.89	<5	<2	2.44	N.D.	0.62
18 เม.ย. 66	7.6	4.56	<5	2.8	2.28	N.D.	0.78
16 พ.ค. 66	8.9	4.99	<5	<2	2.50	0.03	0.66
13 มิ.ย. 66	8.1	4.10	<5	<2	2.05	N.D.	0.53
12 ก.ค. 66	8.6	7.52	<5	<2	3.76	0.03	0.64
15 ส.ค. 66	8.9	4.64	<5	<2	2.32	N.D.	0.46
12 ก.ย. 66	9.5	6.44	<5	<2	3.22	N.D.	0.53
12 ต.ค. 66	9.2	7.79	<5	<2	3.89	N.D.	0.46
14 พ.ย. 66	8.0	7.72	<5	<2	3.86	0.05	0.50
12 ธ.ค. 66	8.5	5.44	<5	<2	2.72	N.D.	0.58
16 ม.ค. 67	8.9	3.54	<5	<2	1.77	N.D.	0.45
13 ก.พ. 67	8.8	4.58	<5	<2	2.29	N.D.	0.65
12 มี.ค. 67	8.8	21.8	<5	13.4	10.9	0.03	1.06
18 เม.ย. 67	8.7	17.9	6	2.4	8.98	N.D.	0.64
14 พ.ค. 67	8.1	17.1	<5	<2	8.55	0.06	0.52
11 มิ.ย. 67	9.3	9.16	<5	<2	4.58	N.D.	0.47
11 ก.ค. 67	8.6	10.08	<5	<2	5.04	N.D.	0.60
13 ส.ค. 67	8.7	38.1	<5	18.7	19.0	0.03	0.68
12 ก.ย. 67	8.0	6.28	<5	<2	3.13	0.06	1.25
15 ต.ค. 67	8.3	7.83	<5	<2	3.91	0.04	0.50
12 พ.ย. 67	8.4	6.07	<5	<2	3.03	0.09	0.33
5 ธ.ค. 67	7.9	7.84	<5	<2	3.91	0.22	0.48
14 ม.ค. 68	8.0	5.52	<5	<2	2.76	0.20	0.73
12 ก.พ. 68	8.4	6.65	<5	<2	3.32	N.D.	0.57
12 มี.ค. 68	8.6	20.7	<5	<2	10.3	0.05	0.66
มาตรฐาน ³	6.5-8.5	-	≤ 250	≤ 100	≤ 500	≤ 0.3	≤ 5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (Water for drinking) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Turbidity (NTU)
22 เม.ย. 68	8.2	20.2	<5	<2	10.1	0.06	0.57
13 พ.ค. 68	7.4	16.9	<5	<2	8.96	0.03	0.66
17 มิ.ย. 68	8.8	7.66	<5	2.0	3.83	N.D.	0.49
14 ก.ค. 68	8.6	17.18	<5	<2	8.58	N.D.	0.51
18 ส.ค. 68	8.1	14.39	<5	<2	7.19	N.D.	0.63
29 ก.ย. 68	7.9	21.30	<5	<2	10.65	N.D.	1.03
14 ต.ค. 68	8.2	15.33	<5	<2	7.66	0.04	0.77
12 พ.ย. 68	8.1	18.76	<5	2.6	8.76	0.10	0.78
10 ธ.ค. 68	8.6	20.80	<5	<2	10.40	N.D.	1.74
มาตรฐาน ³	6.5-8.5	-	≤ 250	≤ 100	≤ 500	≤ 0.3	≤ 5

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน³ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและ
กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (Water for drinking) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานอุตสาหกรรมน้ำบริโภค
เล่ม 1 พบว่า ค่า pH เดือน กรกฎาคม และธันวาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.6 คุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV (UV Water)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	Conductivity (μ S/cm)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Turbidity (NTU)
12 ม.ค. 66	8.1	724	205	12.1	362	N.D.	0.66
14 ก.พ. 66	7.4	132.2	18	31	66.1	N.D.	1.09
14 มี.ค. 66	7.8	129.4	19	31	64.7	0.94	1.16
18 เม.ย. 66	7.8	128.6	17	36	64.3	0.03	1.08
16 พ.ค. 66	7.7	160.6	21	37	80.3	N.D.	1.05
13 มิ.ย. 66	7.8	151.5	23	41	75.7	0.03	0.76
12 ก.ค. 66	7.7	180.0	24	45	90.0	0.04	0.82
15 ส.ค. 66	7.9	174.0	21	43	87.0	N.D.	0.77
12 ก.ย. 66	8.4	158.0	19	29	79.0	N.D.	1.05
12 ต.ค. 66	8.5	6.14	<5	2.2	3.07	N.D.	0.58
14 พ.ย. 66	7.5	4.98	<5	2.2	2.49	0.05	0.52
12 ธ.ค. 66	8.1	5.96	<5	<2	2.98	0.08	0.72
16 ม.ค. 67	8.5	4.30	<5	<2	2.15	0.05	0.42
13 ก.พ. 67	8.4	4.90	<5	<2	2.45	N.D.	0.57
12 มี.ค. 67	8.6	4.50	<5	<2	2.25	0.03	0.54
18 เม.ย. 67	8.4	16.96	<5	<2	8.47	0.08	0.65
14 พ.ค. 67	8.3	16.90	<5	<2	8.45	0.05	0.50
11 มิ.ย. 67	8.8	10.40	<5	<2	5.20	N.D.	0.49
11 ก.ค. 67	8.3	7.91	<5	10.1	3.95	0.04	0.52
13 ส.ค. 67	8.2	8.74	<5	<2	4.37	0.04	0.46
12 ก.ย. 67	7.9	9.29	<5	<2	4.64	0.06	0.47
15 ต.ค. 67	8.3	6.35	5	3.0	3.17	0.04	0.51
12 พ.ย. 67	8.3	7.98	<5	<2	3.99	0.30	0.30
5 ธ.ค. 67	8.0	7.76	<5	<2	3.81	0.22	0.35
14 ม.ค. 68	8.4	5.83	<5	<2	2.92	0.19	0.55
12 ก.พ. 68	8.2	7.07	<5	<2	3.53	0.11	0.56
12 มี.ค. 68	8.7	19.46	<5	<2	9.76	0.05	0.77
มาตรฐาน ³	6.5-8.5	-	≤ 250	≤ 100	≤ 500	≤ 0.3	≤ 5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV (UV Water) (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Turbidity (NTU)
22 เม.ย. 68	8.5	21.0	<5	2.4	10.5	N.D.	0.52
13 พ.ค. 68	7.1	16.16	<5	<2	8.07	N.D.	0.66
17 มิ.ย. 68	8.7	8.30	<5	<2	4.15	N.D.	0.54
14 ก.ค. 68	7.5	16.73	<5	<2	8.36	N.D.	0.66
18 ส.ค. 68	7.6	15.14	<5	<2	7.57	N.D.	0.51
29 ก.ย. 68	8.0	18.25	<5	<2	9.13	N.D.	0.72
14 ต.ค. 68	7.8	14.79	<5	<2	7.39	N.D.	1.16
12 พ.ย. 68	8.0	18.99	<5	2.2	9.50	N.D.	0.83
10 ธ.ค. 68	8.2	22.00	6	<2	11.00	N.D.	1.60
มาตรฐาน ³	6.5-8.5	-	≤ 250	≤ 100	≤ 500	≤ 0.3	≤ 5

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน³ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและ
กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มหลังผ่าน UV (UV Water) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) เรื่อง ยกเลิกมาตรฐาน
อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอทุกพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

4.7 คุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.2	13
14 ก.พ. 66	7.6	4.6	N.D.	<2.5	30	33.7	170
14 มี.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.1	2
18 เม.ย. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.8	<1.8
16 พ.ค. 66	7.8	4.2	N.D.	<2.5	30	33.1	540
13 มิ.ย. 66	7.8	4.2	N.D.	<2.5	30	32.6	<1.8
12 ก.ค. 66	7.8	4.1	N.D.	<2.5	30	33.0	240
15 ส.ค. 66	7.6	4.1	N.D.	<2.5	30	33.2	240
12 ก.ย. 66	7.6	4.1	N.D.	<2.5	31	32.8	<1.8
12 ต.ค. 66	7.7	3.9	N.D.	<2.5	31	33.2	1,600
14 พ.ย. 66	7.6	4.1	N.D.	<2.5	30	30.1	<1.8
12 ธ.ค. 66	7.7	3.6	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
16 ม.ค. 67	7.8	4.1	N.D.	<2.5	30	33.9	240
13 ก.พ. 67	7.5	4.1	N.D.	<2.5	31	34.0	<1.1
12 มี.ค. 67	7.7	4.6	N.D.	<2.5	33	33.2	<1.8
18 เม.ย. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.9	<1.8
14 พ.ค. 67	7.0	4.2	N.D.	<2.5	31	34.2	<1.8
11 มิ.ย. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	33.1	240
11 ก.ค. 67	7.5	4.2	N.D.	<2.5	31	31.9	240
13 ส.ค. 67	7.8	4.6	N.D.	<2.5	30	33.9	34
12 ก.ย. 67	7.8	4.2	N.D.	<2.5	30	32.8	35,000
15 ต.ค. 67	7.6	4.1	N.D.	4.2	30	32.9	2,200
12 พ.ย. 67	7.8	4.3	N.D.	<2.5	31	33.1	23
5 ธ.ค. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	34.1	4.5
14 ม.ค. 68	7.7	4.7	N.D.	<2.5	30	34.2	79
12 ก.พ. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.1	<1.8
12 มี.ค. 68	7.5	4.2	N.D.	<2.5	31	32.2	7.8
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.1	22
13 พ.ค. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	33.2	240
17 มิ.ย. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.1	23
14 ก.ค. 68	7.7	4.0	N.D.	<2.5	31	34.2	240
18 ส.ค. 68	7.7	3.8	N.D.	<2.5	30	33.6	350
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

หมายเหตุ : NOB = Not observable, N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) ยกเลิกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร ตั้งแต่เดือนกันยายน 2568 เป็นต้นไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร ในช่วงเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) พบว่า ค่า DO เดือนสิงหาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 40 เมตร

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	7.6	4.1	N.D.	<2.5	30	33.1	23
14 ก.พ. 66	7.7	4.3	N.D.	<2.5	30	33.8	240
14 มี.ค. 66	7.6	4.0	N.D.	<2.5	30	33.3	2
18 เม.ย. 66	7.8	4.6	N.D.	<2.5	30	33.9	<1.8
16 พ.ค. 66	7.7	4.4	N.D.	<2.5	30	33.1	1,600
13 มิ.ย. 66	7.6	4.3	N.D.	<2.5	30	32.9	<1.8
12 ก.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	32.4	240
15 ส.ค. 66	7.8	4.0	N.D.	<2.5	30	33.1	240
12 ก.ย. 66	7.7	4.0	N.D.	<2.5	31	32.9	<1.8
12 ต.ค. 66	7.7	3.9	N.D.	<2.5	31	33.1	1,600
14 พ.ย. 66	7.5	4.2	N.D.	<2.5	31	30.2	<1.8
12 ธ.ค. 66	7.6	3.6	N.D.	<2.5	31	33.7	<1.8
16 ม.ค. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.8	240
13 ก.พ. 67	7.8	4.3	N.D.	<2.5	30	34.1	7.8
12 มี.ค. 67	7.6	4.1	N.D.	<2.5	33	33.8	<1.8
18 เม.ย. 67	7.6	4.8	N.D.	<2.5	30	35.1	13
14 พ.ค. 67	7.6	4.9	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
11 มิ.ย. 67	7.8	4.8	N.D.	<2.5	30	32.9	240
11 ก.ค. 67	7.6	4.3	N.D.	<2.5	31	32.0	33
13 ส.ค. 67	7.6	4.7	N.D.	<2.5	30	33.8	22
12 ก.ย. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	32.7	540
15 ต.ค. 67	7.4	4.1	N.D.	3.8	30	33.1	230
12 พ.ย. 67	7.7	4.7	N.D.	<2.5	31	33.0	49
5 ธ.ค. 67	7.6	4.1	N.D.	<2.5	30	34.2	8.3
14 ม.ค. 68	7.6	4.5	N.D.	<2.5	30	34.8	79
12 ก.พ. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.0	2.0
12 มี.ค. 68	7.5	4.1	N.D.	<2.5	31	33.2	21
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 40 เมตร (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.7	4.4	N.D.	<2.5	30	34.1	13
13 พ.ค. 68	7.7	4.8	N.D.	<2.5	30	33.0	49
17 มิ.ย. 68	7.7	4.0	N.D.	<2.5	30	34.1	240
14 ก.ค. 68	7.6	4.1	N.D.	<2.5	31	34.1	240
18 ส.ค. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	33.7	92,000
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

หมายเหตุ : NOB = Not observable, N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จางและอ่าวกะรนน้อย) ยกเลิกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 40 เมตร ตั้งแต่เดือนกันยายน 2568 เป็นต้นไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 40 เมตร ในช่วงเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จางและอ่าวกะรนน้อย) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอทุกพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.2	<1.8
14 ก.พ. 66	7.7	4.6	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
14 มี.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	33.2	2
18 เม.ย. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	33.8	<1.8
16 พ.ค. 66	7.8	4.8	N.D.	<2.5	31	33.1	350
13 มิ.ย. 66	7.8	4.2	N.D.	<2.5	31	32.2	<1.8
12 ก.ค. 66	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	33.2	23
15 ส.ค. 66	7.6	4.0	N.D.	<2.5	31	33.9	240
12 ก.ย. 66	7.6	4.2	N.D.	<2.5	30	32.8	<1.8
12 ต.ค. 66	7.7	3.8	N.D.	<2.5	30	33.0	920
14 พ.ย. 66	7.6	4.2	N.D.	<2.5	30	31.1	<1.8
12 ธ.ค. 66	7.7	3.7	N.D.	<2.5	30	33.9	<1.8
16 ม.ค. 67	7.5	4.1	N.D.	<2.5	31	33.9	240
13 ก.พ. 67	7.7	4.8	N.D.	<2.5	30	34.0	4.5
12 มี.ค. 67	7.8	4.6	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
18 เม.ย. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	31	34.8	4.5
14 พ.ค. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	34.3	<1.8
11 มิ.ย. 67	7.6	4.1	N.D.	<2.5	31	32.5	13
11 ก.ค. 67	7.5	4.3	N.D.	<2.5	32	32.1	33
13 ส.ค. 67	7.7	4.6	N.D.	<2.5	31	33.9	240
12 ก.ย. 67	7.7	4.9	N.D.	<2.5	30	32.8	240
15 ต.พ. 67	7.6	4.1	N.D.	4.7	31	32.9	490
12 พ.ย. 67	7.8	4.3	N.D.	<2.5	30	33.1	49
5 ธ.ค. 67	7.8	4.8	N.D.	<2.5	31	34.1	33
14 ม.ค. 68	7.8	4.3	N.D.	<2.5	31	34.1	350
12 ก.พ. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.1	7.8
12 มี.ค. 68	7.6	4.2	N.D.	<2.5	30	33.9	<1.8
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.1	15
13 พ.ค. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	33.1	240
17 มิ.ย. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.8	79
14 ก.ค. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	30	34.2	240
18 ส.ค. 68	7.7	3.9	N.D.	<2.5	31	33.6	920
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

หมายเหตุ : NOB = Not observable, N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) ยกเลิกการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร ตั้งแต่เดือนกันยายน 2568 เป็นต้นไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร ในช่วงเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) พบว่า ค่า DO เดือน สิงหาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 50 เมตร

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	7.6	4.1	N.D.	<2.5	30	33.1	39
14 ก.พ. 66	7.7	4.6	N.D.	<2.5	31	33.7	<1.8
14 มี.ค. 66	7.6	4.0	N.D.	<2.5	31	33.4	<1.8
18 เม.ย. 66	7.8	4.6	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
16 พ.ค. 66	7.8	4.4	N.D.	<2.5	31	33.2	240
13 มิ.ย. 66	7.6	4.9	N.D.	<2.5	31	32.1	<1.8
12 ก.ค. 66	7.6	4.2	N.D.	<2.5	31	33.0	23
15 ส.ค. 66	7.7	4.1	N.D.	<2.5	31	32.7	170
12 ก.ย. 66	7.8	4.1	N.D.	<2.5	30	32.8	<1.8
12 ต.ค. 66	7.6	3.9	N.D.	<2.5	30	33.1	23
14 พ.ย. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	32.8	<1.8
12 ธ.ค. 66	7.6	3.6	N.D.	<2.5	30	33.7	<1.8
16 ม.ค. 67	7.8	4.2	N.D.	<2.5	31	33.9	240
13 ก.พ. 67	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.1	<1.8
12 มี.ค. 67	7.4	4.1	N.D.	<2.5	31	33.8	<1.8
18 เม.ย. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	34.8	<1.8
14 พ.ค. 67	7.6	4.2	N.D.	<2.5	30	34.1	<1.8
11 มิ.ย. 67	7.6	4.2	N.D.	<2.5	31	33.1	3.7
11 ก.ค. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	32	32.9	23
13 ส.ค. 67	7.6	4.7	N.D.	<2.5	31	33.8	130
12 ก.ย. 67	7.8	4.2	N.D.	<2.5	30	32.8	920
15 ต.ค. 67	7.7	4.2	N.D.	4.3	31	32.9	490
12 พ.ย. 67	7.7	4.3	N.D.	<2.5	31	33.0	8
5 ธ.ค. 67	7.6	4.2	N.D.	<2.5	31	34.2	<1.8
14 ม.ค. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	31	34.2	79
12 ก.พ. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.0	<1.8
12 มี.ค. 68	7.6	4.3	N.D.	<2.5	30	33.8	540
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 50 เมตร (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	31	34.2	12
13 พ.ค. 68	7.6	4.0	N.D.	<2.5	31	33.2	49
17 มิ.ย. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.1	240
14 ก.ค. 68	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	34.4	240
18 ส.ค. 68	7.7	3.8	N.D.	<2.5	31	33.7	170
29 ก.ย. 68	7.6	4.2	<4.0	<2.5	31	32.8	540
14 ต.ค. 68	7.8	4.0	<4.0	<2.5	30	34.1	<1.8
12 พ.ย. 68	7.8	4.4	N.D.	<2.5	31	34.1	<1.8
10 ธ.ค. 68	7.9	4.0	N.D.	<2.5	30	34.1	23
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

หมายเหตุ : NOB = Not observable, N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนน้อย ช่วงน้ำทะเลลง 50 เมตร ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) พบว่า ค่า DO เดือน สิงหาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวปะการังแหลมแขก

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
12 ม.ค. 66	7.7	3.9	N.D.	<2.5	30	33.2	2
14 ก.พ. 66	7.7	4.7	N.D.	<2.5	32	33.8	<1.8
14 มี.ค. 66	7.6	4.2	N.D.	<2.5	32	33.4	<1.8
18 เม.ย. 66	7.7	4.6	N.D.	<2.5	31	33.7	<1.8
16 พ.ค. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	30	33.1	240
13 มิ.ย. 66	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	32.9	<1.8
12 ก.ค. 66	7.7	4.1	N.D.	<2.5	32	33.2	23
15 ส.ค. 66	7.8	4.0	N.D.	<2.5	30	32.9	540
12 ก.ย. 66	7.6	4.2	N.D.	<2.5	32	32.9	<1.8
12 ต.ค. 66	7.7	3.4	N.D.	<2.5	31	33.0	23
14 พ.ย. 66	7.7	4.4	N.D.	<2.5	31	32.9	<1.8
12 ธ.ค. 66	7.7	3.4	N.D.	<2.5	32	33.9	<1.8
16 ม.ค. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	32	33.9	920
13 ก.พ. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	32	34.0	<1.8
12 มี.ค. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	32	33.9	<1.8
18 เม.ย. 67	7.6	4.1	N.D.	<2.5	32	34.8	7.8
14 พ.ค. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	32	34.1	<1.8
11 มิ.ย. 67	7.8	4.1	N.D.	<2.5	30	32.9	<1.8
11 ก.ค. 67	7.7	4.2	N.D.	<2.5	31	32.7	23
13 ส.ค. 67	7.7	4.6	N.D.	<2.5	31	33.9	240
12 ก.ย. 67	7.7	4.1	N.D.	<2.5	30	32.8	240
15 ต.ค. 67	7.7	4.1	N.D.	3.2	32	32.9	230
12 พ.ย. 67	7.8	4.3	N.D.	<2.5	31	33.1	23
5 ธ.ค. 67	7.7	3.9	N.D.	<2.5	31	34.1	34
14 ม.ค. 68	7.7	4.3	N.D.	<2.5	32	34.8	130
12 ก.พ. 68	7.7	4.2	N.D.	<2.5	32	34.1	4.5
12 มี.ค. 68	7.7	4.4	N.D.	<2.5	31	33.7	<1.8
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวปะการังแหลมแขก (ต่อ)

วันที่	พารามิเตอร์						
	pH	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	SS (mg/l)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Total Coliform (MPN/100 ml)
22 เม.ย. 68	7.7	4.9	N.D.	<2.5	31	34.1	4.5
13 พ.ค. 68	7.7	4.1	N.D.	<2.5	32	33.1	240
17 มิ.ย. 68	7.8	4.0	N.D.	<2.5	31	34.8	33
14 ก.ค. 68	7.6	4.1	N.D.	<2.5	31	34.7	350
18 ส.ค. 68	7.7	3.8	N.D.	<2.5	31	33.8	46
29 ก.ย. 68	7.7	4.2	<4.0	<2.5	30	32.7	1,600
14 ต.ค. 68	7.6	4.1	N.D.	<2.5	31	33.9	<1.8
12 พ.ย. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.0	49
10 ธ.ค. 68	7.8	4.1	N.D.	<2.5	31	34.8	<1.8
มาตรฐาน ⁴	7.5-8.9	≥4	NOB	-	≤33	29-35	-

หมายเหตุ : NOB = Not observable, N.D. = Not Detectable

มาตรฐาน⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวปะการังแหลมแขก ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จ้าวและอ่าวกะรนน้อย) พบว่า ค่า DO เดือน สิงหาคม ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

4.8 สรุปเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน

ปัจจุบันโรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่มีบางมาตรการที่ยังปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน รายละเอียดดังตารางที่ 4-12

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดตามรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	รายละเอียดการดำเนินการในปัจจุบัน	หมายเหตุ
1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ก่อนเข้า RBC Tank) เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Oil & Grease ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัดค่า Nitrogen และ Phosphorus เดือนละ 1 ครั้ง
2. น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด (น้ำใน Irrigation Tank)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Oil & Grease, TDS, Set-Solids, TKN, Sulfide, Total coliform, Fecal coliform ของน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัดค่า Phosphorus เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่า TDS, Settleable solids, Sulfide, Fecal coliform เพิ่ม
3. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและ รวมกับน้ำซักผ้าเพื่อรดน้ำต้นไม้บน เขา	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัด
4. น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ เพื่อทำ น้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, Chloride, Hardness, TDS ของน้ำดิบ เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัดค่า Turbidity, SS, TS, Nitrate, Manganese เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่า Conductivity, Chloride, TDS เพิ่มเติม
5. น้ำประปาที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese, Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, Chloride, Hardness, Iron, TDS, Alkalinity (P), Alkalinity (M), Silica, Turbidity เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัดค่า SS, TS, Nitrate, Manganese และ Total coliform เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่า Conductivity, Chloride, TDS, Alkalinity (P), Alkalinity (M), Silica เพิ่มเติม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดตามรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	รายละเอียดการดำเนินการในปัจจุบัน	หมายเหตุ
6. น้ำดื่มภายหลังจากเครื่องกรอง และเครื่องฆ่าเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Turbidity, SS, TS, Hardness, Nitrate, Iron, Manganese, Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, Chloride, Hardness, Iron, TDS, Alkalinity (P), Alkalinity (M), Silica, Turbidity เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ หลังเครื่องกรอง (RO) และหลังผ่าน UV 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตรวจวัดค่า SS, TS, Nitrate, Manganese และ Total coliform เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่า Conductivity, Chloride, TDS, Alkalinity (P), Alkalinity (M), Silica เพิ่มเติม
7. น้ำทะเลบริเวณกึ่งกลางหาดหน้า โรงแรมฯ ห่างจากฝั่งประมาณ 50 เมตร และน้ำทะเลตามแนวปะการัง บริเวณแหลมแขก	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, DO, SS, Grease and Oil, Total Coliform Bacteria ทุกสามเดือน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า pH, DO, SS, Oil & Grease, Temperature, Salinity, Total coliform บริเวณหาดกะรนน้อย 2 จุด ที่ห่างจากฝั่ง 40 และ 50 เมตร ช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง และบริเวณแนวปะการังแหลมแขก 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่า Salinity, Temperature เพิ่มเติม เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นเดือนละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งการดำเนินการในมาตรการส่วนใหญ่ของโรงแรมมีความสมบูรณ์ครบถ้วน เช่น มาตรการในการจัดการขยะมูลฝอย การควบคุมดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย การจัดการพื้นที่สีเขียว ฯลฯ แต่ยังมีบางมาตรการที่ไม่สอดคล้องกับมาตรการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือค่ามาตรฐานฯ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโรงแรมจะต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น ครบถ้วนตามมาตรการที่ได้เสนอไว้ ดังนี้

5.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1.1 คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ (Domestic) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พบว่า ในบางเดือนมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่

- ค่า pH เดือน กรกฎาคม

5.1.2 คุณภาพน้ำดื่ม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม (Water for drinking) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานอุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 พบว่า ในบางเดือนมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่

- ค่า pH เดือน กรกฎาคม และธันวาคม

5.1.3 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 5 จุด ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (ประเภท 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการังบริเวณแหลมไม้จางและอ่าวกระรน้อย) พบว่า ในบางจุดบางเดือนมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่

น้ำทะเลบริเวณหาดกระรน้อย ช่วยน้ำทะเลขึ้น 40 เมตร

- ค่า DO เดือน สิงหาคม

น้ำทะเลบริเวณหาดกระรน้อย ช่วยน้ำทะเลขึ้น 50 เมตร

- ค่า DO เดือน สิงหาคม

น้ำทะเลบริเวณหาดกระรน้อย ช่วยน้ำทะเลลง 50 เมตร

- ค่า DO เดือน สิงหาคม

น้ำทะเลบริเวณแนวปะการังแหลมแขก

- ค่า DO เดือน สิงหาคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

5.1.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำไม่ครบตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า Nitrogen และ Phosphorus เดือนละ 1 ครั้ง

น้ำที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า Phosphorus เดือนละ 1 ครั้ง

น้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วและรวมกับน้ำซักผ้าเพื่อรดน้ำต้นไม้บนเขา

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Nitrogen, Phosphorus, Grease and Oil และ Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง

น้ำดิบ

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า Turbidity, SS, TS, Nitrate และ Manganese เดือนละ 1 ครั้ง

น้ำใช้

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า SS, TS, Nitrate, Manganese และ Total coliform เดือนละ 1 ครั้ง

น้ำดื่ม

- ไม่ได้ตรวจวัดค่า SS, TS, Nitrate, Manganese และ Total coliform เดือนละ 1 ครั้ง

เอกสารอ้างอิง

1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท โดย บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด (มิถุนายน 2531)
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550
3. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารขนาด ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
4. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค
5. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ภาพถ่ายประกอบรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3 Chiller



ภาพที่ 4 มาตรการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้



ภาพที่ 5 ป้ายบอกทางหนีคลื่น



ภาพที่ 6 เครื่องตรวจจับควัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 8 ถังขยะ



ภาพที่ 9 ป้อนน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 10 แผนผังเส้นทางหนีไฟ



ภาพที่ 11 หวัรับน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 12 ป้ายบอกทางหนีไฟ



ภาพที่ 13 จุฬารวมพล



ภาพที่ 14 สันชะลอความเร็ว



ภาพที่ 15 แผงกั้นทางเข้า-ออกโรงแรม



ภาพที่ 16 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 17 บ่อตกไขมัน



ภาพที่ 18 ห้องควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 19 หอผึ่งเย็น



ภาพที่ 20 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 21 เครื่องผลิตไอน้ำ (Boiler)



ภาพที่ 22 ห้องพักขยะอันตรายและรีไซเคิล



ภาพที่ 23 ห้องพักขยะเปียก



ภาพที่ 24 ห้องพักขยะทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 25 ผ้าห่มกันไฟ



ภาพที่ 26 สระว่ายน้ำ



ภาพที่ 27 ป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 28 ห่วงยางชูชีพ



ภาพที่ 29 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ภาพที่ 30 เรือนเพาะชำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 31 กล้องวงจรปิด



ภาพที่ 32 ลานจอดรถยนต์



ภาพที่ 33 ป้ายจราจร



ภาพที่ 34 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง



ภาพที่ 35 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



ภาพที่ 36 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-01
Sample Name^C : Influent
Sampling Location^C : -
Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1942/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.3	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	55.0	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	74	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	6.0	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornpip Kaewnuy

Pornpip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-02
Sample Name^C : Effluent
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1943/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.2	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2.0	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	4.3	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	≤1.0	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	494	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	≤20	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	0.9	≤35	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	920,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	920,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-03
Sample Name^C : น้ำทะเลชั้น 40 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1944/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.0	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.2	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	240	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB = Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-04
Sample Name^C : น้ำทะเลลง 40 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1945/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.6	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.1	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	240	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB = Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornitip Kaewnuy
Pornitip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-05
Sample Name^C : น้ำทะเลชั้น 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส มีตะกอนเล็กน้อย
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1946/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.8	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.2	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	240	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB = Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornitip Kaewnuy

Pornitip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-06
Sample Name^C : น้ำทะเลลง 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1947/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.2	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.4	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	240	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB = Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornitip Kaewnuy

Pornitip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-150725-07
Sample Name^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 22 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1948/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.6	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.7	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	350	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB = Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-150725-07
Sample Name^C : Domestic
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 23 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Report No. : LAB-1972/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.8	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	526	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	102	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	109	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	263	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	71	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	13	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.96	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาสวนภูมิภาค

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-150725-08
Sample Name^C : Water for Drinking
Sampling Location^C : RO
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 23 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Report No. : LAB-1973/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.6	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	17.18	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	8.58	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.51	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-150725-09
Sample Name ^C : UV water
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 14 July 2025 / 11:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : ฝนตก
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 23 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Report No. : LAB-1974/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.5	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	16.73	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	8.36	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.66	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-150725-01
Sample Name^C : Raw
Sampling Location^C : ปรากฏะรน
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 July 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 July 2025
Analysis Date : 15 July - 23 July 2025
Report Date : 23 July 2025
Report No. : LAB-1949/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.7	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	364	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	68	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	68	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	182	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-01
Sample Name ^C : Influent
Sampling Location ^C : -
Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2256/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.7	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	240.0	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	187	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	32	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-02
Sample Name ^C : Effluent
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2257/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.2	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2.0	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	3.5	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	-	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	432	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	0.3	≤35	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	0.8	-	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	2,400,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	2,400,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornpip Kaewnuy
Pornpip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-03
Sample Name ^C : น้ำทะเลชั้น 40 เมตร
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2258/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
^{*f} pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
^{*f} Dissolved Oxygen	mg/L	3.8	≥4	Dissolved Oxygen Meter
^{*f} Temperature	°C	30	≤33	Field Method
^{*f} Salinity	ppt	33.6	29-35	Electrical Conductivity
[*] Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
[*] Total Coliform	MPN/100 ml	350	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-04
Sample Name ^C : น้ำทะเลลง 40 เมตร
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2259/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
^{*f} pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
^{*f} Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
^{*f} Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
^{*f} Salinity	ppt	33.7	29-35	Electrical Conductivity
[*] Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
[*] Total Coliform	MPN/100 ml	92,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-05
Sample Name ^C : น้ำทะเลชั้น 50 เมตร
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2260/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
^{*f} pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
^{*f} Dissolved Oxygen	mg/L	3.9	≥4	Dissolved Oxygen Meter
^{*f} Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
^{*f} Salinity	ppt	33.6	29-35	Electrical Conductivity
[*] Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
[*] Total Coliform	MPN/100 ml	920	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-06
Sample Name ^C : น้ำทะเลลง 50 เมตร
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2261/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
^{*f} pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
^{*f} Dissolved Oxygen	mg/L	3.8	≥4	Dissolved Oxygen Meter
^{*f} Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
^{*f} Salinity	ppt	33.7	29-35	Electrical Conductivity
[*] Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
[*] Total Coliform	MPN/100 ml	170	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-190825-07
Sample Name ^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 13:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2262/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
^{*f} pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
^{*f} Dissolved Oxygen	mg/L	3.8	≥4	Dissolved Oxygen Meter
^{*f} Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
^{*f} Salinity	ppt	33.8	29-35	Electrical Conductivity
[*] Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
[*] Total Coliform	MPN/100 ml	46	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-190825-07
Sample Name ^C : Domestic
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 14:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2267/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.4	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	350	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	68	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	85	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	175	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	61	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	10	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.82	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาสวนภูมิภาค

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornthip Kaewnuy
Pornthip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-190825-08
Sample Name ^C : Water for Drinking
Sampling Location ^C : RO
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 14:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2268/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.1	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	14.39	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	7.19	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.63	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-190825-09
Sample Name ^C : UV water
Sampling Location ^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 14:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2269/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.6	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	15.14	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	7.57	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.51	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer ^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address ^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-190825-01
Sample Name ^C : Raw
Sampling Location ^C : ปรุป่ากะรน
Appearance : ใส
Sampling Date/time ^C : 18 August 2025 / 15:00
Sampling Method ^C : Grab
Field Observation ^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By ^C : Boonsom Moyade

Received Date : 19 August 2025
Analysis Date : 19 August - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Report No. : LAB-2271/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.2	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	284	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	56	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	63	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	142	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Suporn Srirat
Suporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-300925-01
Sample Name^C : Influent
Sampling Location^C : -
Appearance : ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 14:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 7 October 2025
Report Date : 8 October 2025
Report No. : LAB-2713/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.6	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	93.5	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	110	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	15	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-300925-02
Sample Name^C : Effluent
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 14:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 7 October 2025
Report Date : 8 October 2025
Report No. : LAB-2714/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.8	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2.0	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	5.0	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	≤1.0	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	428	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	0.6	≤20	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	0.8	≤35	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	460,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	460,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-300925-03
Sample Name^C : น้ำทะเลห่างจากชายฝั่ง 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 14:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 7 October 2025
Report Date : 8 October 2025
Report No. : LAB-2715/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* ^f pH	-	7.6	7.5-8.9	Electrometric
* ^f Dissolved Oxygen	mg/L	4.2	≥4	Dissolved Oxygen Meter
* ^f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
* ^f Salinity	ppt	32.8	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	540	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaennuy

Pornnip Kaennuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-300925-04
Sample Name^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 14:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 7 October 2025
Report Date : 8 October 2025
Report No. : LAB-2716/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* ^f pH	-	7.7	7.5-8.9	Electrometric
* ^f Dissolved Oxygen	mg/L	4.2	≥4	Dissolved Oxygen Meter
* ^f Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
* ^f Salinity	ppt	32.7	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	1,600	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-300925-07
Sample Name^C : Domestic
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 8 October 2025
Report Date : 9 October 2025
Report No. : LAB-2729/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.1	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	456	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	87	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	102	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	228	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	84	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	11	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	2.33	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาสานภูมิภาค

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-300925-08
Sample Name^C : Water for Drinking
Sampling Location^C : RO
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 8 October 2025
Report Date : 9 October 2025
Report No. : LAB-2730/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.9	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	21.3	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	10.6	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	1.03	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-300925-09
Sample Name^C : UV water
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 8 October 2025
Report Date : 9 October 2025
Report No. : LAB-2731/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.0	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	18.25	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	9.13	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.72	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-300925-01
Sample Name^C : Raw
Sampling Location^C : ปรากฏะรน
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 29 September 2025 / 14:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 30 September 2025
Analysis Date : 30 September - 8 October 2025
Report Date : 9 October 2025
Report No. : LAB-2733/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.0	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	218.6	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	18	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	31	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	59.3	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornitip Kaewnuy
Pornitip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-151025-01
Sample Name^C : Influent
Sampling Location^C : -
Appearance : ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2842/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.5	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	138.5	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	144	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	31	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-151025-02
Sample Name^C : Effluent
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2843/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.0	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2.0	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	3.2	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	≤1.0	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	380	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	0.1	≤20	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.0	≤35	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	230,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	45,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUJ, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-151025-03
Sample Name^C : น้ำทะเลห่างจากชายฝั่ง 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2844/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.8	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.0	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.1	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaennuy

Pornnip Kaennuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-151025-04
Sample Name^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 11:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2845/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.6	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	33.9	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-151025-07
Sample Name^C : Domestic
Sampling Location^C : Tonson
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2852/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.3	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	320	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	56	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	160	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	61	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	10	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.74	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From Standard : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาส่วนภูมิภาค

Reviewed By :

Suporn Srirat

Suporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.

The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-151025-08
Sample Name^C : Water for Drinking
Sampling Location^C : RO
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2853/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.2	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	15.33	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	7.66	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	0.04	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.77	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-151025-09
Sample Name^C : UV water
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2854/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.8	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	14.79	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	7.39	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	1.16	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-151025-01
Sample Name^C : Raw
Sampling Location^C : ปรากฏชน
Appearance : ไส้
Sampling Date/time^C : 14 October 2025 / 10:30
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 15 October 2025
Analysis Date : 15 October - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Report No. : LAB-2856/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.8	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	116.3	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	18	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	30	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	58.1	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From Standard : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
: -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-131125-01
Sample Name^C : Influent
Sampling Location^C : -
Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 14:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 20 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3129/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.4	-	Part 4500-H*B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	98.0	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	164	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	15	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Pornnip Kaewnuy

Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-131125-02
Sample Name^C : Effluent
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 14:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 20 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3130/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.1	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	<2.0	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	3.4	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	≤1.0	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	296	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	1.4	≤20	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	0.9	≤35	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	350,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	49,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-131125-03
Sample Name^C : น้ำทะเลห่างจากชายฝั่ง 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 14:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 20 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3131/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.8	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.1	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat

Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy

Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-131125-04
Sample Name^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 14:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 20 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3132/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.8	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.0	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	49	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Suporn Srirat
Suporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornip Kaennuy
Pornip Kaennuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-131125-07
Sample Name^C : Domestic
Sampling Location^C : -
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 21 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3150/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.9	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	248	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	39	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	63	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	124	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	55	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	10	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	1.01	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาส่วนภูมิภาค

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaennuy
Pornnip Kaennuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-131125-08
Sample Name^C : Water for Drinking
Sampling Location^C : RO
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 21 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3151/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.1	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	18.76	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2.6	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	8.76	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	0.10	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.78	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-131125-09
Sample Name^C : UV water
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 21 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3152/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.0	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	18.99	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2.2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	9.50	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	0.83	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-131125-01
Sample Name^C : Raw
Sampling Location^C : ประปาภะรน
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 12 November 2025 / 14:40
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ฝนตก
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 13 November 2025
Analysis Date : 13 November - 19 November 2025
Report Date : 21 November 2025
Report No. : LAB-3135/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.8	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	104.1	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	16	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	31	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	52.0	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-111225-01
Sample Name^C : Influent
Sampling Location^C : -
Appearance : ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 14:40
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 19 December 2025
Report No. : LAB-3430/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.0	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	197.5	-	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	118	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	31	-	Part 5520 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-111225-02
Sample Name^C : Effluent
Sampling Location^C : -
Appearance : ไส้
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 14:40
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 19 December 2025
Report No. : LAB-3431/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.9	5.5-9.0	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	3.1	≤20	Part 5210 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	4.8	≤30	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S ²⁻	<1	≤1.0	Part 4500-S ²⁻ F. 24 th ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	322	≤1,000	Part 2540 C. 24 th ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 th ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	0.5	≤20	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.1	≤35	Part 4500-Norg B. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	350,000	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023
* Fecal Coliform	MPN/100 ml	170,000	-	Part 9221 E. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : Effluent standard for building class A, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-111225-03
Sample Name^C : น้ำทะเลห่างจากชายฝั่ง 50 เมตร
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 14:40
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 19 December 2025
Report No. : LAB-3432/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.9	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.0	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	30	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.1	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	23	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CW-2009-111225-04
Sample Name^C : น้ำทะเลแหลมแขก
Sampling Location^C : -
Appearance : ใส
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 14:40
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 19 December 2025
Report No. : LAB-3433/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
*f pH	-	7.8	7.5-8.9	Electrometric
*f Dissolved Oxygen	mg/L	4.1	≥4	Dissolved Oxygen Meter
*f Temperature	°C	31	≤33	Laboratory and Field Method
*f Salinity	ppt	34.8	29-35	Electrical Conductivity
* Oil&Grease	mg/L	N.D.	NOB	Part 5520 B. 24 th ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	-	Part 2540 D. 24 th ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	-	Part 9221 B. 24 th ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable,
f = ค่าที่วัด ณ จุดเก็บตัวอย่าง, NOB= Not Observable

Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : COASTAL WATER QUALITY STANDARD FOR KARON NOI BAY, PHUKET, FOR CORAL CONSERVATION

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy
Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-111225-07
Sample Name^C : Domestic
Sampling Location^C : -
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 22 December 2025
Report No. : LAB-3474/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.1	6.5-8.5	Part 4500-H ⁺ B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	230	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	44	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	61	≤300	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	115	-	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (P)	mg/L as CaCO ₃	0	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Alkalinity (M)	mg/L as CaCO ₃	61	-	Part 2320 B. 24 th ed.,2023
* Silica	mg/L as SiO ₂	5	-	Part 4500-SiO ₂ C. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	2.30	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของ การประปาส่วนภูมิภาค

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-111225-08
Sample Name^C : Water for Drinking
Sampling Location^C : RO
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 22 December 2025
Report No. : LAB-3475/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.6	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	20.8	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	<5	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	10.4	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	1.74	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornpip Kaewnuy
Pornpip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : CS-2009-111225-10
Sample Name^C : UV water
Sampling Location^C : -
Appearance :ใส
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 13:00
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : อากาศแจ่มใส
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 22 December 2025
Report No. : LAB-3477/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	8.2	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	22.0	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	6	≤250	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	<2	≤100	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	11.0	≤500	Conductivity Meter
* Iron	mg/L as Fe	N.D.	≤0.3	Part 3500-Fe B. 24 th ed.,2023
* Turbidity	NTU	1.60	≤5	Nephelometric

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By :

Supaporn Srirat

Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By :

Porntip Kaewnuy

Porntip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0145

ANALYSIS REPORT

Customer^C : LE MERIDIEN PHUKET BEACH RESORT
Address^C : 29, SOI KARONNUI, KARON, PHUKET

Sample ID : FS-2009-111225-01
Sample Name^C : Raw
Sampling Location^C : ปรากฏชน
Appearance : สี
Sampling Date/time^C : 10 December 2025 / 14:20
Sampling Method^C : Grab
Field Observation^C : ทัศนทัศน์
Sampling By^C : Boonsom Moyade

Received Date : 11 December 2025
Analysis Date : 11 December - 19 December 2025
Report Date : 22 December 2025
Report No. : LAB-3486/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.4	-	Part 4500-H+B. 24 th ed.,2023
* Specific Conductivity	microS/cm.	254	-	Conductivity Meter
Chloride	mg/L as Cl ⁻	35	-	Part 4500-Cl ⁻ B. 24 th ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	76	-	Part 2340-C. 24 th ed.,2023
* Total Dissolved Solids	mg/L	158	-	Conductivity Meter

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, *=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24th ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Standard : -

Reviewed By : Supaporn Srirat
Supaporn Srirat
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy
Pornnip Kaewnuy
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

ภาคผนวก ค
เอกสารประกอบรายงาน



SOUTHERN SAFETY CO.,LTD.

บริษัท เซ้าเทิร์น เซฟตี้ จำกัด SOUTHERN SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๒

ขอรับรองว่า

บริษัท รีแลกซ์บิซ จำกัด (โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕ ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน...๒๓๕...คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายมนตรี ทองแสง)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงาน : เลขที่ 66/4 หมู่ 6 ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

OFFICE : 66/4 Moo 6 Tambon Namnoi, Amphur Hatyai, Songkhla 90110 Thailand.

Tel. : 0-7444-8764-5 Fax. : 0-7444-8765 www.stsafety.com E-mail : tn@stsafety.com

ST-TN-FD-680194

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท ประจำปี ประจําเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ง
เอกสารสำคัญของบริษัท



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จรุญ ดิวิ

— (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 ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
3	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
4	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[2] 2) DPD Colorimetric Method ^[2]
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
6	pH	Electrometric Method ^[2]
7	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
8	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
9	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
10	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
11	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
12	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]

เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th 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 ที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลง	ผู้บันทึก
1	ขอยกเลิกบุคลากร จำนวน 1 ราย	นทีชา ฌานปัญญาชน

ใช้ประกอบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ -

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2568



38a8fa62

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๓๓๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๐๔๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๘/๖ ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต ๒๒) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวนริศรา บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๗-จ-๐๐๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





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 (VIPAVADEERUNGSIT 22), VIPAVADEERUNGSIT 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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and 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 (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total hardness (expressed as CaCO_3) 2 mg/L to 5 000 mg/L - Calcium hardness (expressed as CaCO_3) 2 mg/L to 5 000 mg/L - Magnesium (By calculation) 2 mg/L to 5 000 mg/L - Chloride 5 mg/L to 5,000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3500-Ca B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3500-Mg B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 4500-Cl^- B

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 (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำและน้ำเสีย (Water and waste water)</p>	<p>- Total Dissolved Solids (TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L</p> <p>- Total Suspended Solids (TSS) 2.5 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2540 D</p>
<p>สาขาโภชนภัณฑ์ (Consumer product field)</p> <p>น้ำดื่ม (Drinking for water)</p>	<p>- Total hardness (expressed as CaCO₃) 2 mg/L to 5 000 mg/L</p> <p>- Calcium hardness (expressed as CaCO₃) 2 mg/L to 5 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th 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 (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภชนภัณฑ์ (Consumer product field)</p> <p>น้ำดื่ม (ต่อ) (Drinking for water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Magnesium (By calculation) 2 mg/L to 5 000 mg/L - Chloride 5 mg/L to 5 000 mg/L - Total Solids (TS) 50 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids (TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3500-Mg B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 4500-Cl⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 2540 C

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 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

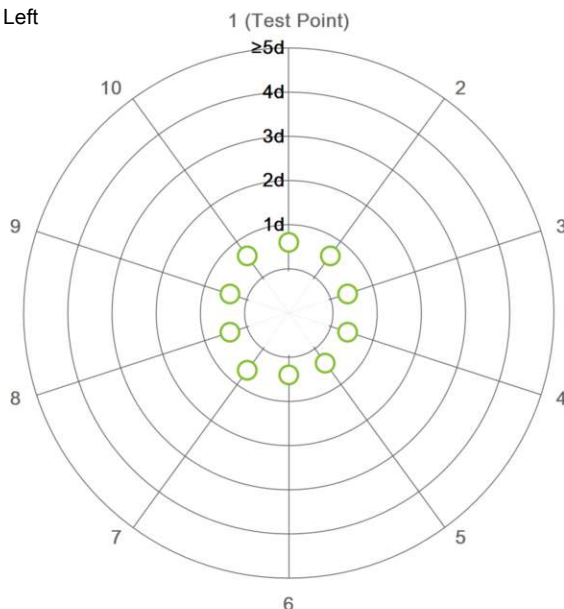
Repeatability

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.

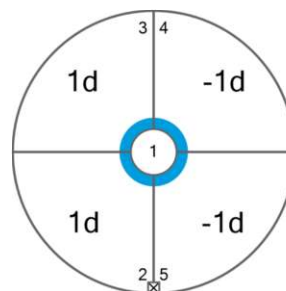
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

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
-------------------	----------	-----



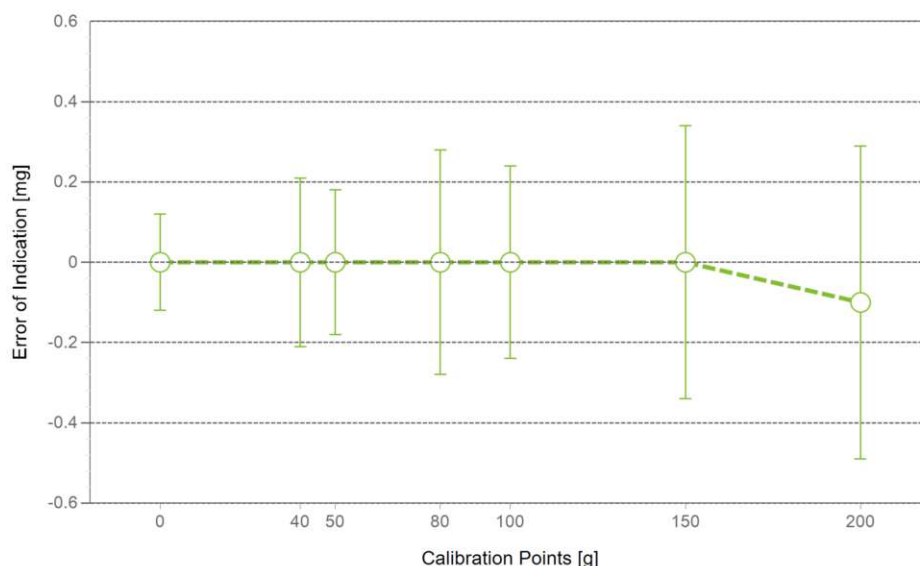
As Found

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

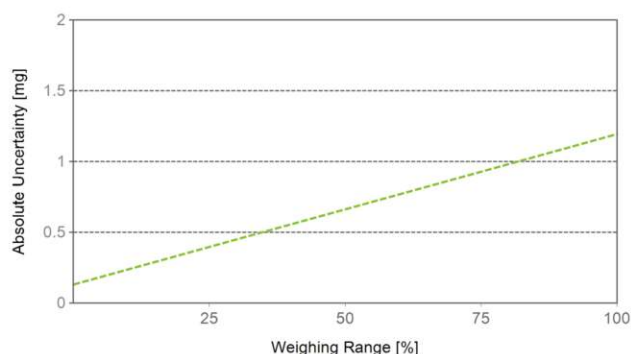
Linearization of Uncertainty Equation

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

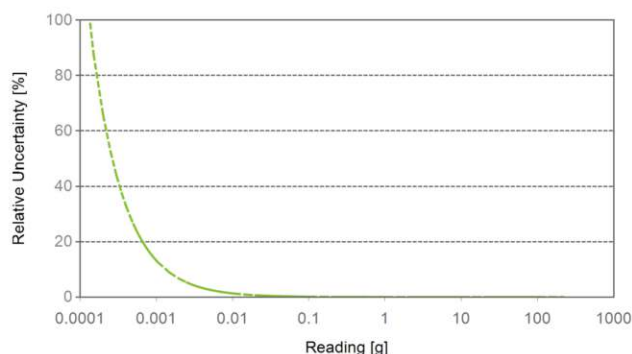
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

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.

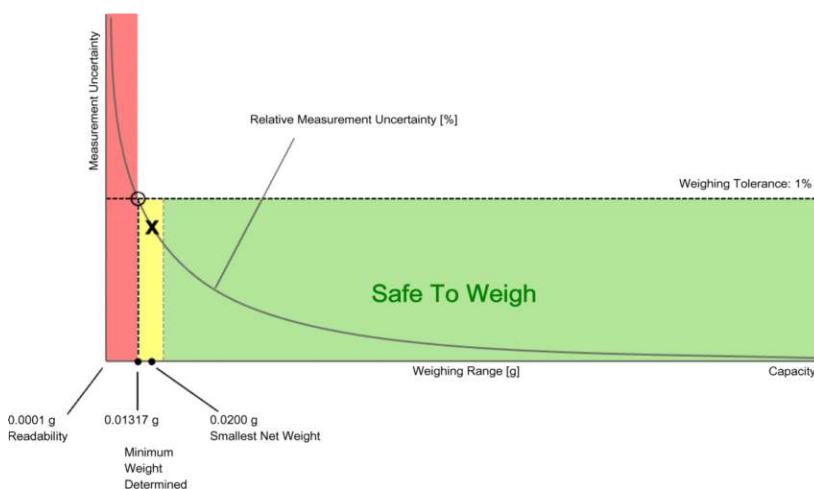
Process Requirements

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 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

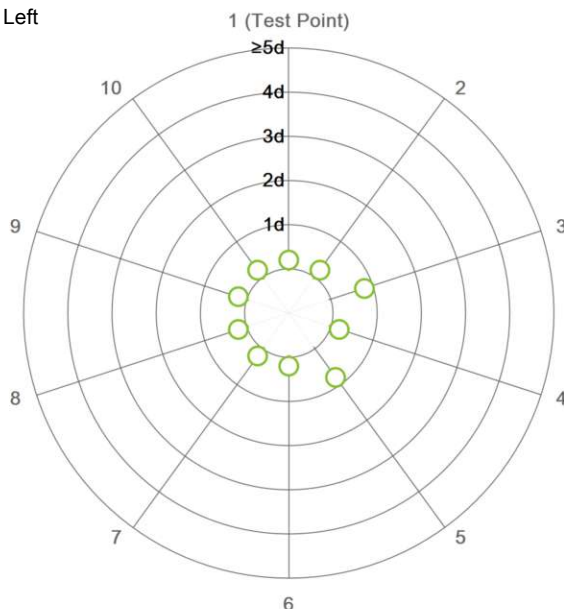
Repeatability

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.

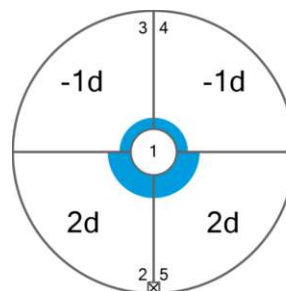
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

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
-------------------	--------	-----



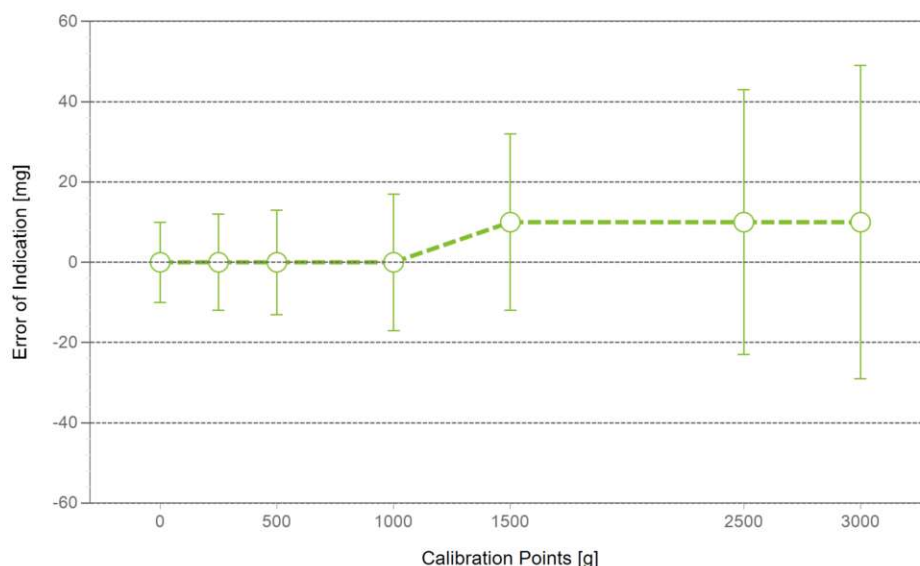
As Found

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

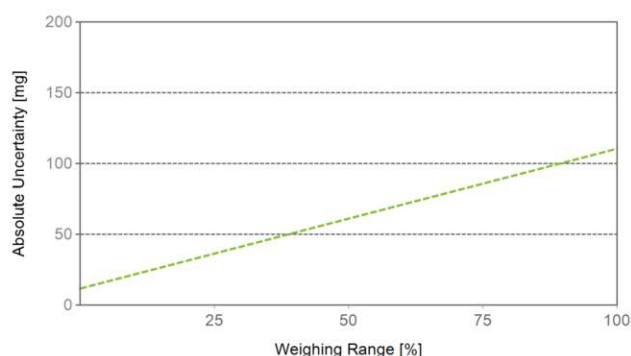
Linearization of Uncertainty Equation

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

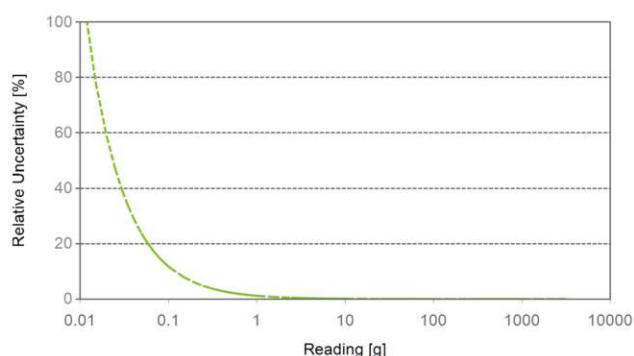
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

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.

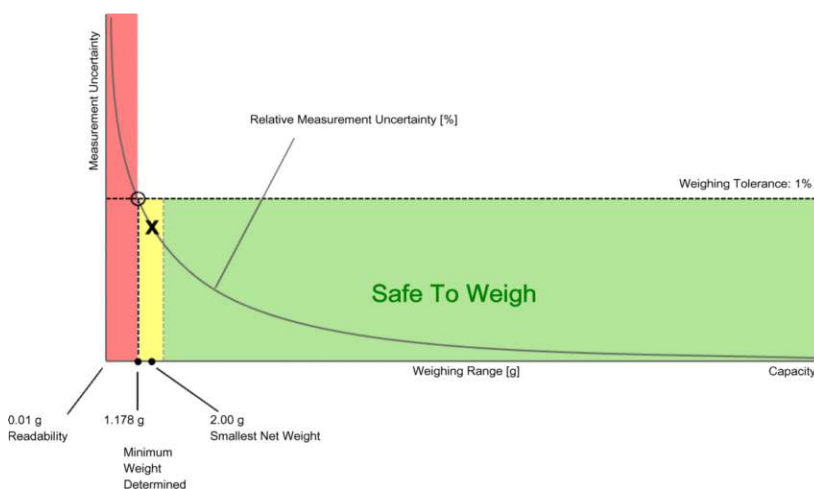
Process Requirements

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 (mV)	pH Meter Reading			Uncertainty of 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 (mV)	pH Meter Reading			Guard Band (w) (mV)	Tolerance (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 Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Guard band (w) (pH)	Tolerance (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

