

**รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ**

**โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท นารายณ์ โฮเทล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567**



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 81 หมู่ 3 ตำบล
ไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาหนูวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว บีช
2. สถานที่ตั้ง : 81 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด
โทรศัพท์ : 076 603 699
E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 29 มกราคม พ.ศ. 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ฉบับประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม จำนวน 249 ห้อง
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 21-1-48.6 ไร่ หรือ 34,194.40 ตารางเมตร
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดในแต่ละอาคาร จะถูกระบายและรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย ก่อนสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใต้อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) โดยน้ำเสียจากส่วนครัวหลัก และครัวพนักงาน จะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป โดยระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (รายละเอียดแสดงในเนื้อหาบทที่ 1)

* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535), กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รายละเอียดแสดงในเนื้อหาบทที่ 1)

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย ห้องพัก จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถังละ 10 ลิตร ไว้ในห้องพักทุกห้อง ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง ห้องส้วม ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม ร้านค้า และอื่นๆ จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถังละ 15 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง ห้องครัวและห้องอาหาร จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง ขนาดความจุ 200 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมทั้งดับบูหรี (เฉพาะหน้าลิฟท์) ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง ห้องทำงานพนักงาน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง การเก็บรวบรวมขยะมูล

ฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของ อบต.ไม้ขาว ต่อไป โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม โดยขยะที่เก็บได้ในแต่ละอาคารจะนำมารวมกัน ที่พักขยะรวมของโครงการจำนวน 3 ห้อง ดังนี้ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะอันตราย (รายละเอียดแสดงในเนื้อหาบทที่ 1)

หนังสือมอบอำนาจ

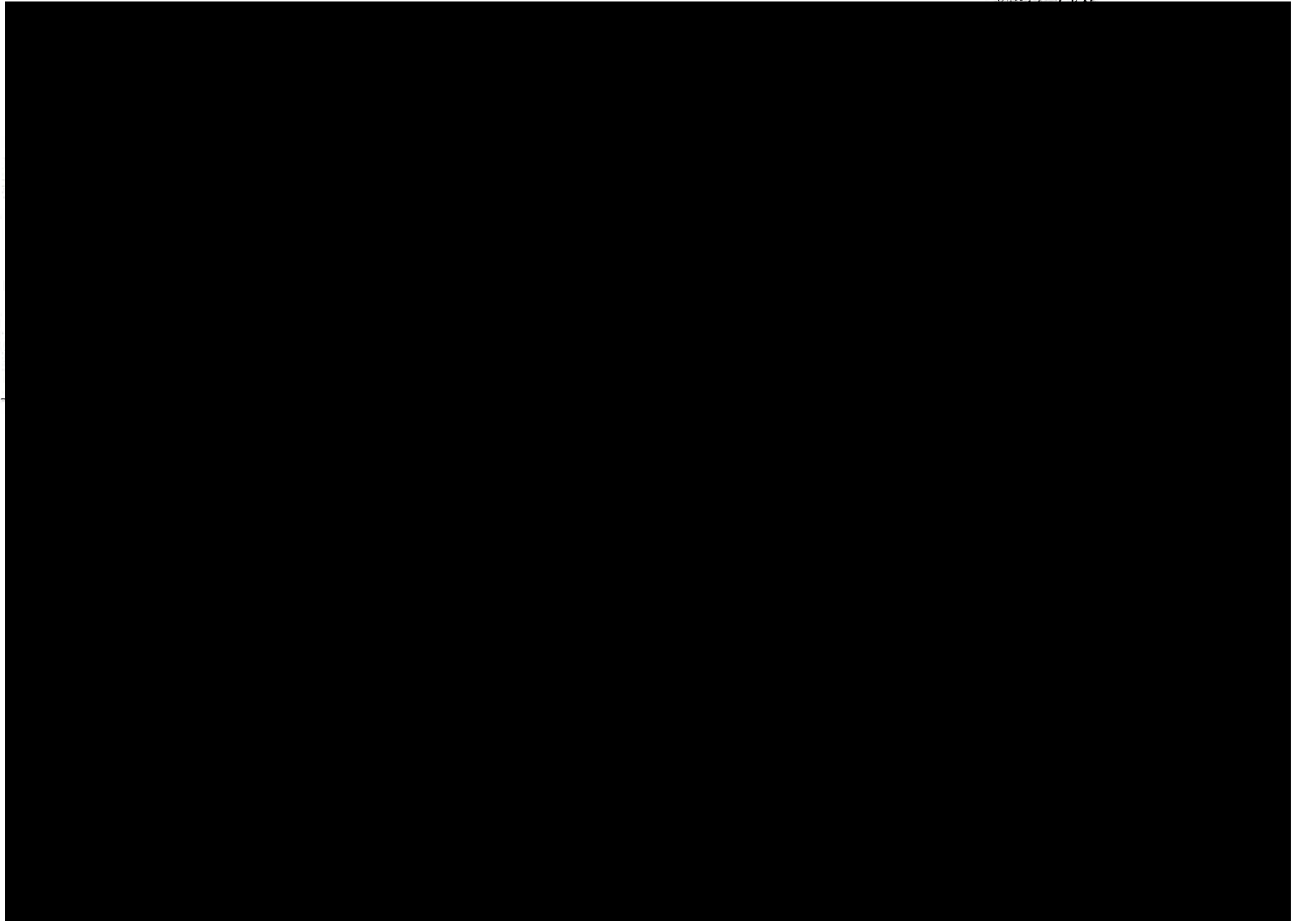
ที่ โรงแรม บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

1 มิถุนายน 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด สำนักงานเลขที่ 81 หมู่ 3 ต.ไม้ขาว อ.กลาง จ.ภูเก็ต โดย นางสาวจิรารัตน์ นิลประดับ ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด โดย นายณที นิธิวาสิน อายุ 41 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติไทย ที่อยู่ 7/27 ซ.สุวรรณสวัสดิ์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร และ นางสาวนิธิตา นิธิวาสินอายุ 43 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติไทย ที่อยู่ 89/20-21 ถ.วิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานครกรรมการผู้มีอำนาจ ("ผู้มอบอำนาจ") ขอมอบอำนาจให้

ข้อ 1. นางสาวจิรารัตน์ นิลประดับ สัญชาติ ไทย ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ 4-9202-00001-714 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการหรือดำเนินการเฉพาะในกิจการดังที่ระบุไว้

ต่อไปนี้แทน และ/หรือในนามบริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด ตั้งแต่วันที่ทำหนังสือฉบับนี้

1. ขออนุญาตรับซื้อ ขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ
2. ขอและต่อใบอนุญาตจำหน่ายไฟ สุรา ยาสูบที่ผลิตทั้งในและนอกประเทศ จากสำนักงานสรรพสามิต พื้นที่จังหวัดภูเก็ต
3. ขออนุญาตจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม และสุราในเวลาห้าม
4. ขอและต่อใบอนุญาตขาย ทำ ประกอบ ปิ้ง สะสมอาหาร หรือน้ำแข็ง ในสถานที่เอกชน และขออนุญาตใช้สถานที่เพื่อประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกเว้นหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
5. ขอต่อใบอนุญาตเปิดกิจการ โรงแรม
6. ขออนุญาตทำการผลิตพลังงานควบคุ่ม
7. ขออนุญาตติดตั้งป้ายของ โรงแรมและดำเนินการเกี่ยวกับภาษีป้ายของ โรงแรม
8. ขออนุญาตให้ใช้เครื่องบันทึกเงินสดเพื่อออกใบกำกับภาษีอย่างย่อ (Tax ABB)
9. ให้มีอำนาจขอและต่อใบอนุญาตตั้งสถานที่ บริการสปา
10. ให้มีอำนาจบอกกล่าว ติดตาม ทวงถาม ฟ้องดำเนินคดีแพ่งหรืออาญา คดีล้มละลายหรือคดีแรงงานต่อ บุคคล หรือนิติบุคคล เพื่อการลงโทษจำเลยตามตัวบทกฎหมาย และเพื่อรับชำระหนี้คืน ดอกเบี้ย ค่า สิ้นไหมทดแทน และค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำผิดไม่ชำระหนี้และอื่น ๆ
11. ให้มีอำนาจต่อใบอนุญาตรถยนต์ หรือรถไม่ประจำทางกับกรมการขนส่งทางบก หรือขนส่งจังหวัดภูเก็ต เกี่ยวกับการทำประกัน การต่อประกัน การเคลมประกันต่างๆ รวมทั้งมีอำนาจให้ด้อยค่าและลงชื่อในกิจการดังกล่าวได้ทั้งสิ้น
12. ให้มีอำนาจขอใบอนุญาต ประกอบกิจการ โรงงานสำหรับซักรีด
13. ให้มีอำนาจยื่นคำแบบภาษีต่าง ๆ และจ่ายเงิน สำหรับยื่นต่อกรมสรรพากร
14. ให้มีอำนาจยื่นคำหนังสือประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทนที่ยื่นต่อสำนักงานประกันสังคม
15. ให้มีอำนาจกระทำการติดต่อ ให้ด้อยค่า ชี้แจงและลงนามพร้อมประทับตราของบริษัทในเอกสารคำร้องเกี่ยวกับขั้นตอนการเข้าเมืองของคนต่างด้าวตามพระราชบัญญัติคนเข้าเมือง หนังสือรับรองการจ้าง การว่าจ้างพนักงาน การขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว รวมทั้งการ ขอแก้ไขยกเลิก เปลี่ยนแปลงเอกสาร หลักฐานดังกล่าว ต่อเจ้าพนักงานสำนักงาน

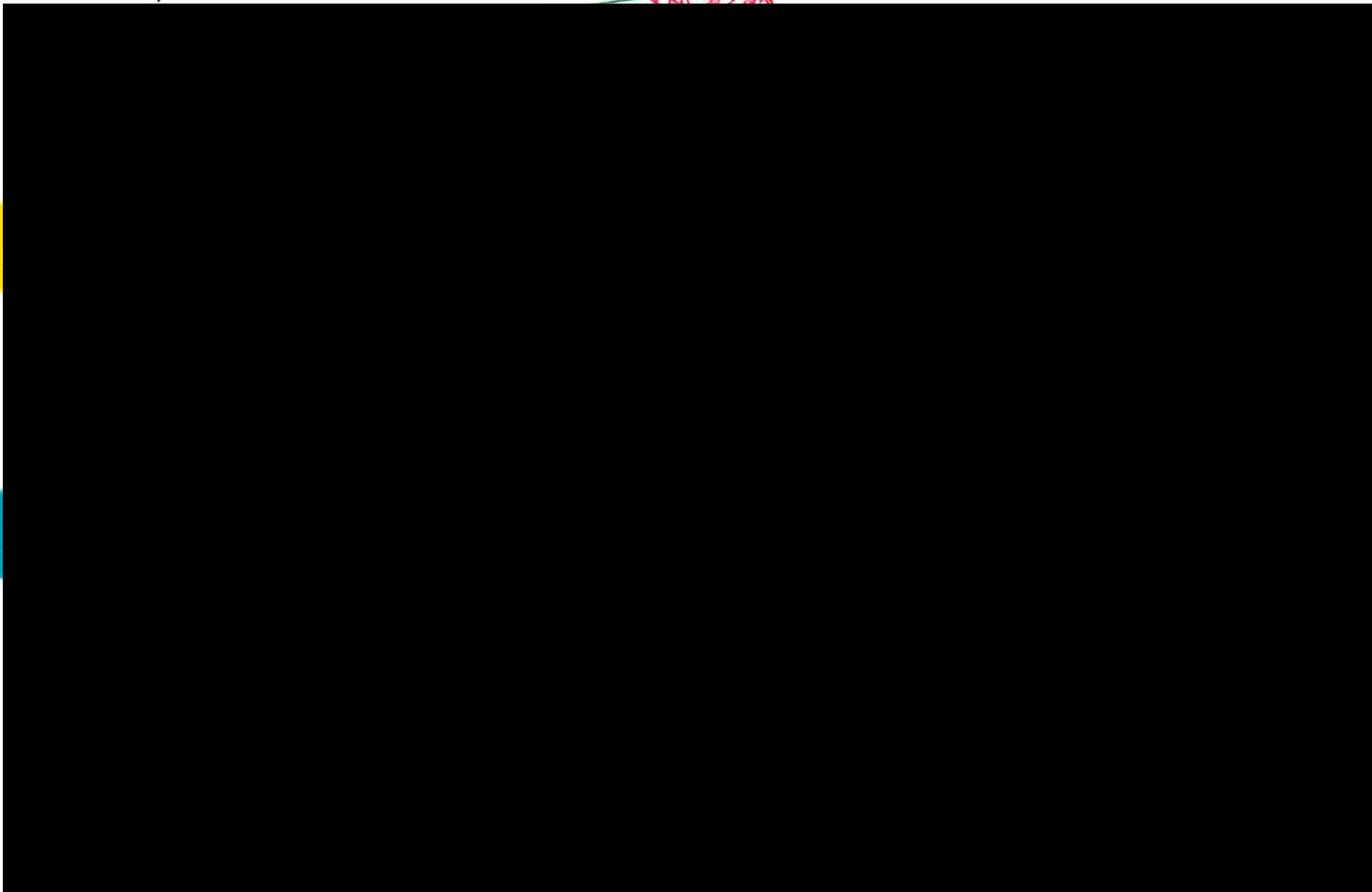
ตรวจคนเข้าเมือง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ พนักงานเจ้าหน้าที่กองงานคนต่างด้าว กรมการจัดหางานหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับตลอดจนกระทำการอื่นใด อันจำเป็นและสมควรเพื่อให้การที่ได้รับมอบอำนาจสำเร็จลุล่วง

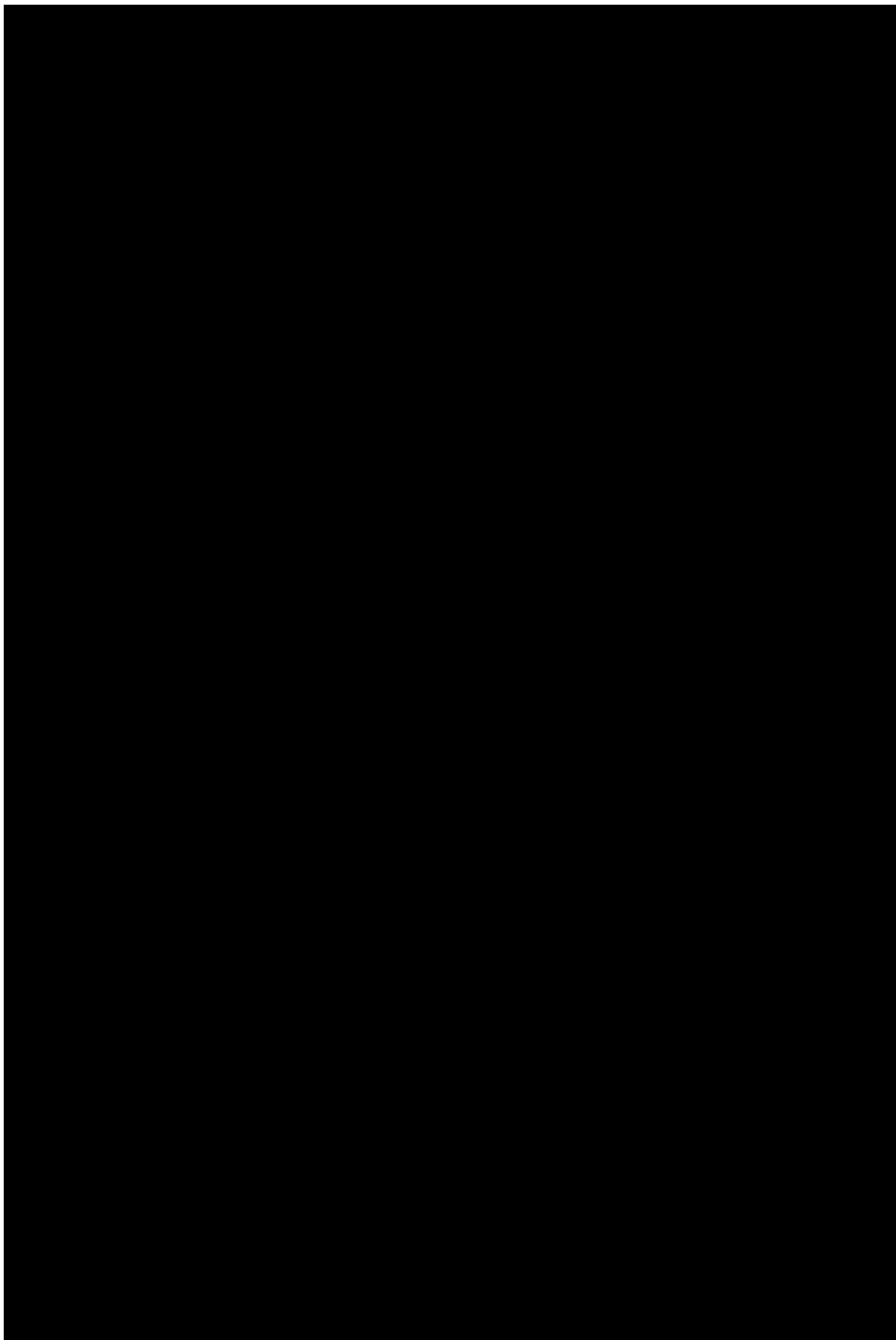
16. ให้มีอำนาจยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
17. ให้มีอำนาจยื่นขอบัตรนายจ้างจากสำนักงานจัดหางาน
18. ให้มีอำนาจตกลงและลงนามในสัญญาจัดหา ซื่อ จ้าง ติดตั้ง และ/หรือขอรับบริการใช้ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำบาดาล ไปรษณีย์ โทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในกิจการนั้น ๆ ต่อหน่วยงานราชการ หรือ บุคคลใด ๆ ซึ่งให้บริการนั้น ๆ และขอรับโอนการใช้บริการนั้น ๆ จากหน่วยราชการ หรือบุคคลอื่นมาเป็นของบริษัทตลอดจนชำระเงินค่าประกัน ค่าใช้จ่าย ค่าบริการใช้จ่ายต่าง ๆ และให้มีอำนาจรับเงิน เอกสารเกี่ยวกับเรื่องนี้จากหน่วยงานราชการ หรือบุคคลใด ๆ ซึ่งให้บริการนั้น ๆ
19. ให้มีอำนาจตกลงและลงนามในสัญญาเช่าติดตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์
20. ให้มีอำนาจตกลงและลงนามในสัญญาการขอใช้บริการรับ-ส่ง เงินสด และ/หรือ ตราสารทางการเงิน
21. ให้มีอำนาจในการยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับการเก็บและใช้แก๊สภายในสถานประกอบการได้
22. ให้มีอำนาจแต่งตั้งตัวแทนช่วงเคียวให้กระทำการกิจการตามข้อ 1-21 เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้มอบอำนาจไว้

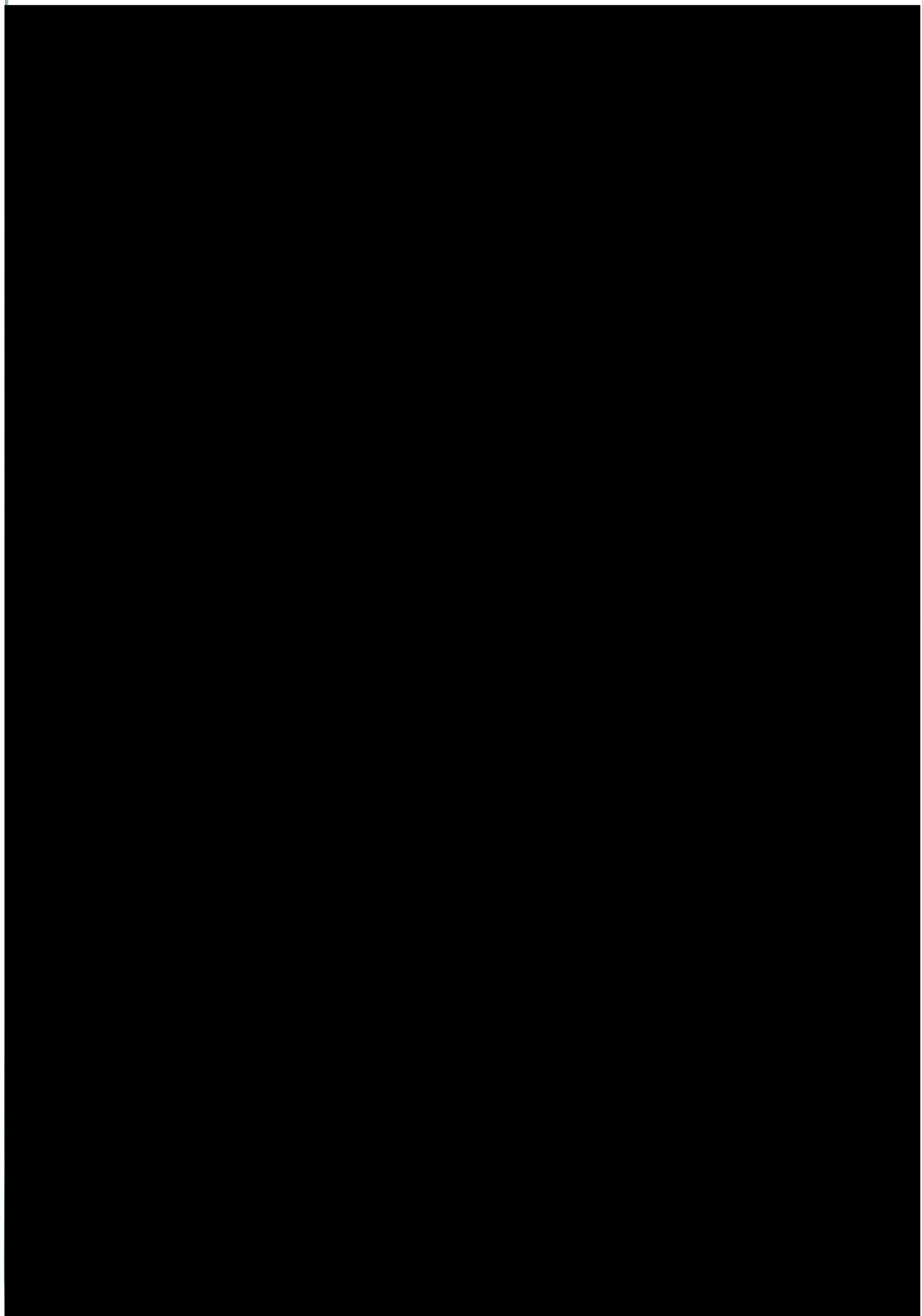
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ให้ถือเสมือนหนึ่งว่า ผู้มอบอำนาจได้กระทำลงไปด้วยตนเอง และให้มีผลผูกพันบริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

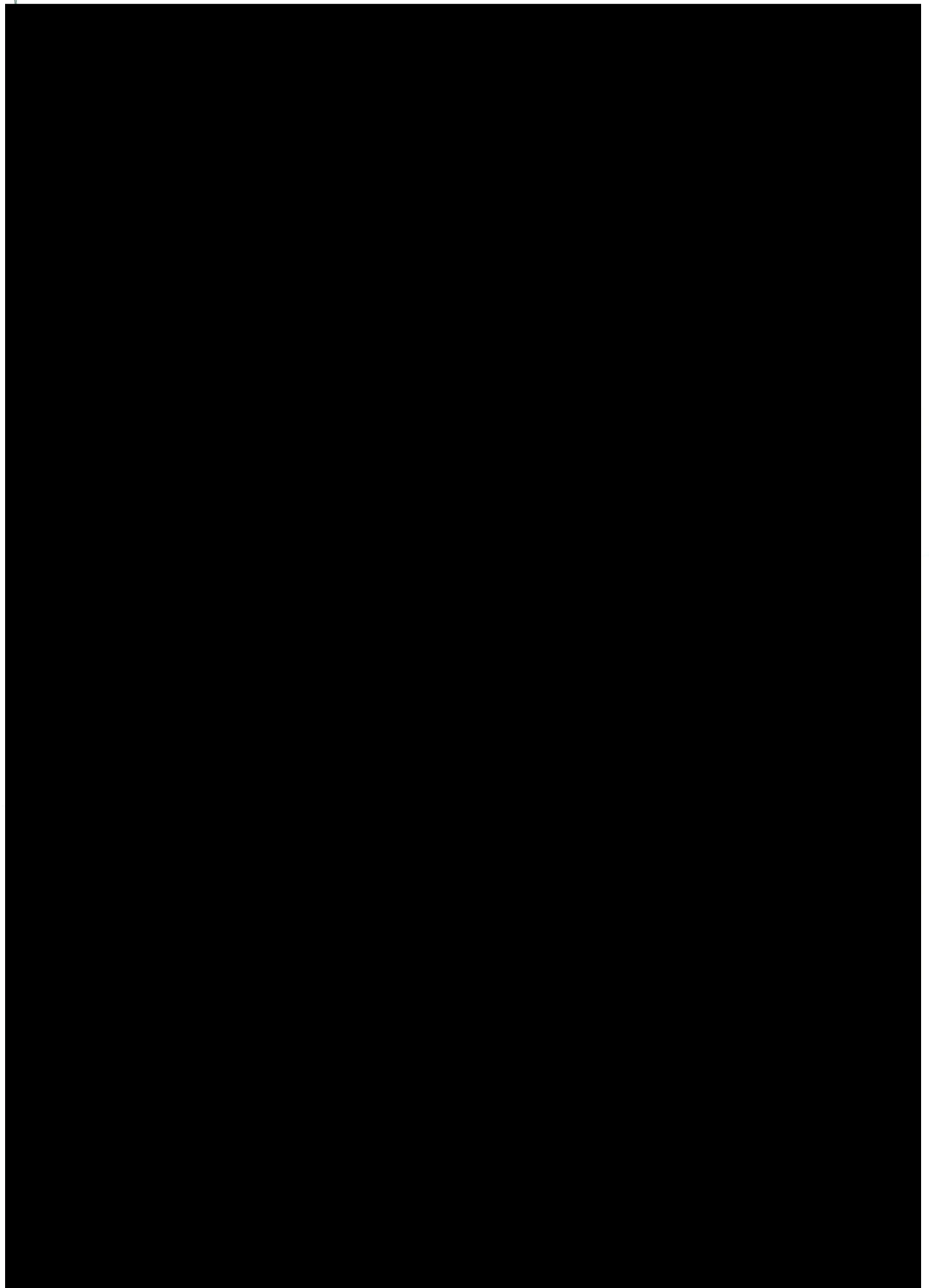
การมอบและการให้อำนาจแก่ผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวนี้ ให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจเต็มที่จะกระทำการทั้งหมด ที่เห็นว่าเหมาะสม ภายใต้ความระมัดระวังอย่างผู้ประกอบวิชาชีพ เพื่อให้กิจการดังกล่าวลุล่วงสมความมุ่งหมายหรือความประสงค์ของผู้มอบอำนาจ โดยผู้มอบอำนาจยังคงมีอำนาจเต็มที่จะย้ายหรือถอดถอนผู้รับมอบอำนาจตลอดจนให้สัถยาบันและรับรองการกระทำของผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ว่าเป็นการกระทำโดยถูกต้องและชอบด้วยกฎหมาย

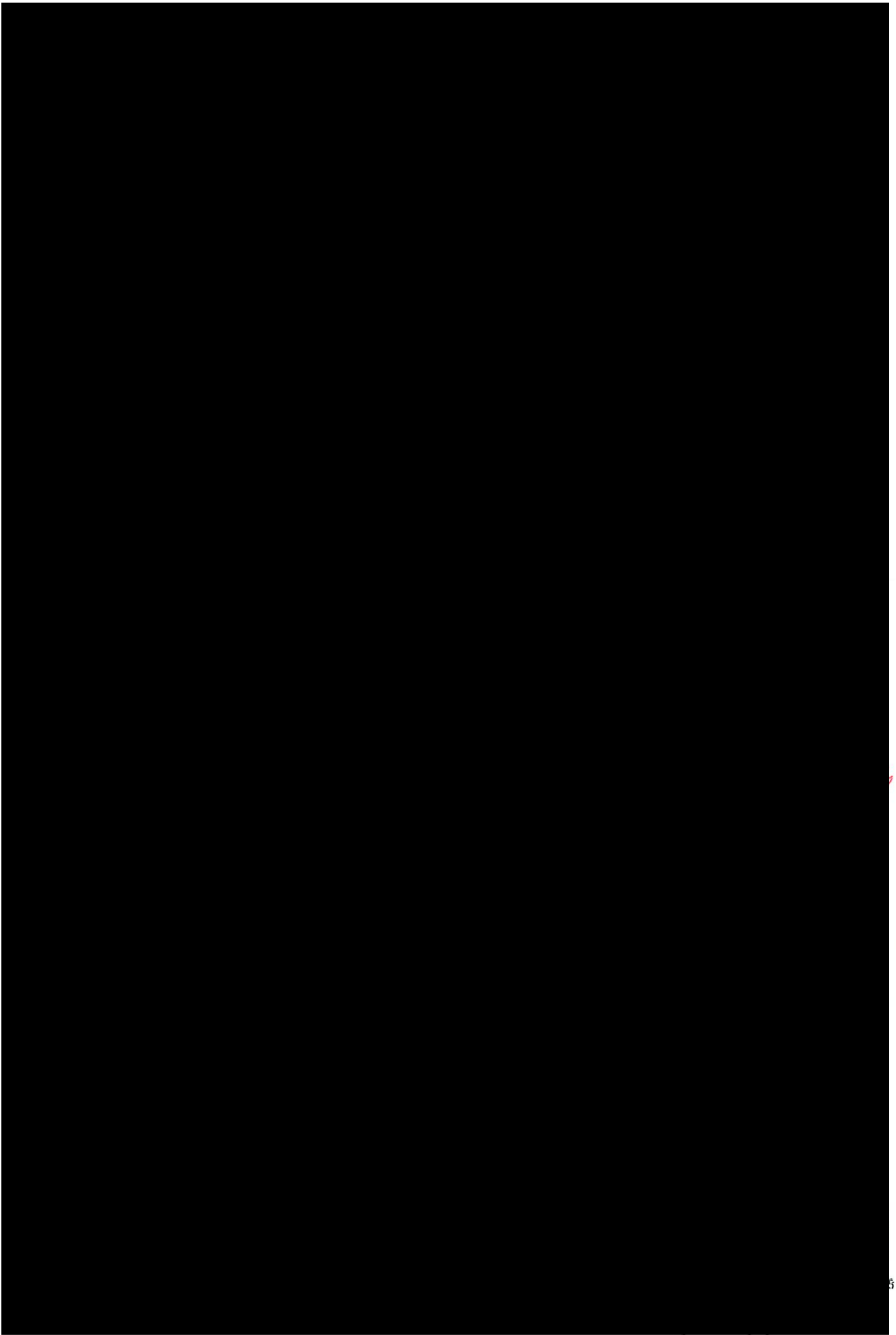
เพื่อเป็นหลักฐานในการนี้ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อ และ ประทับตราสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ที่
ได้ระบุข้างต้น

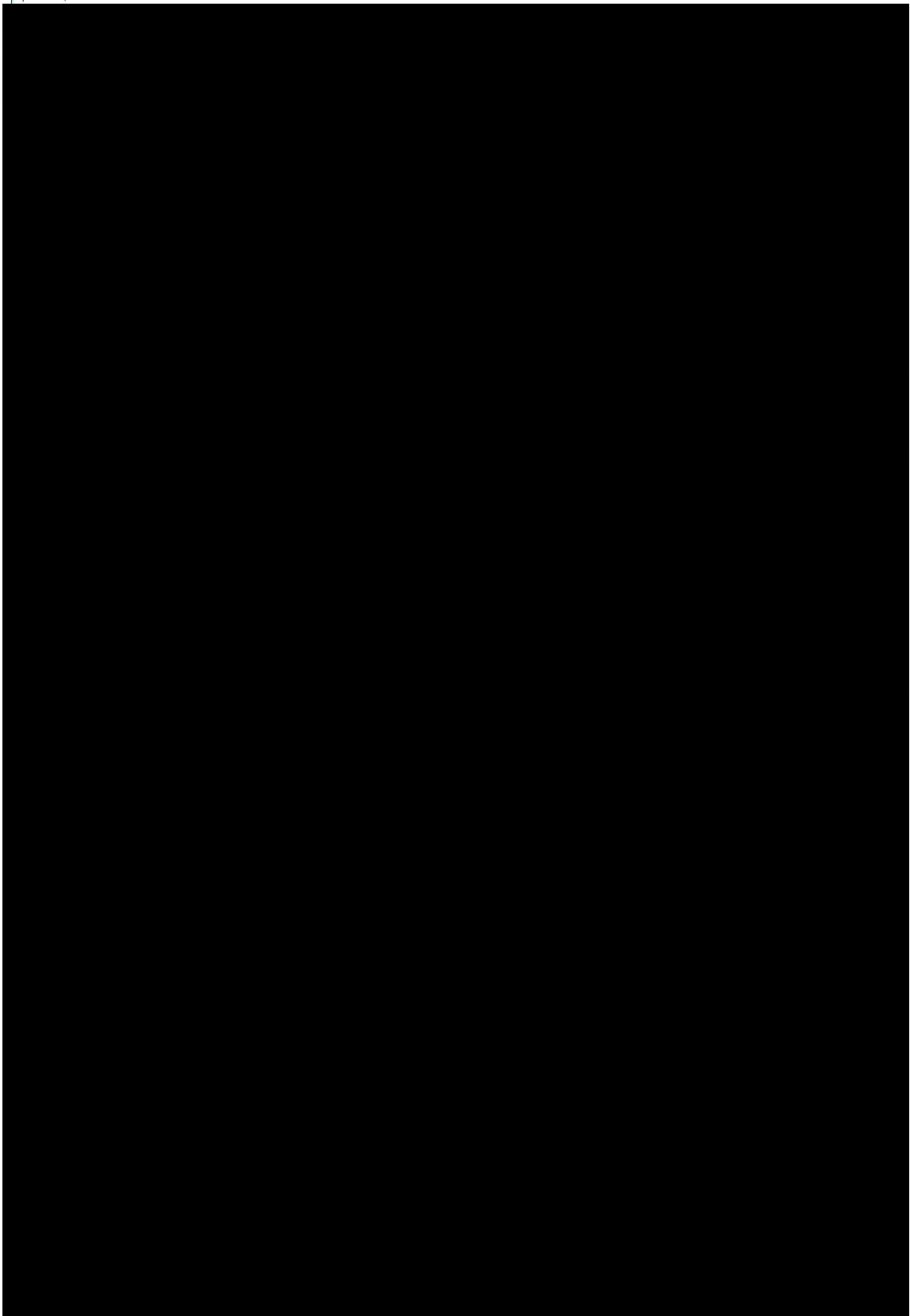


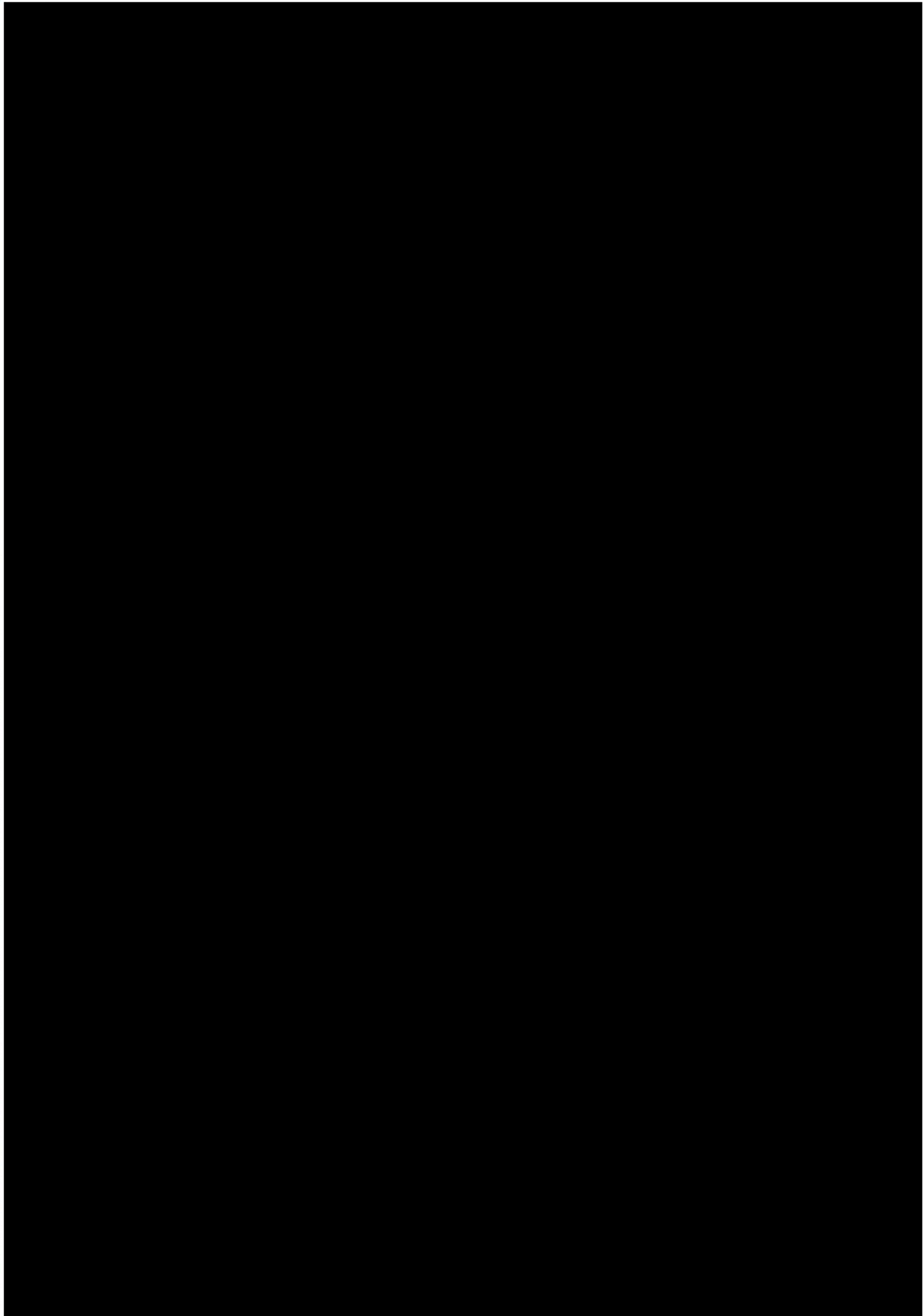


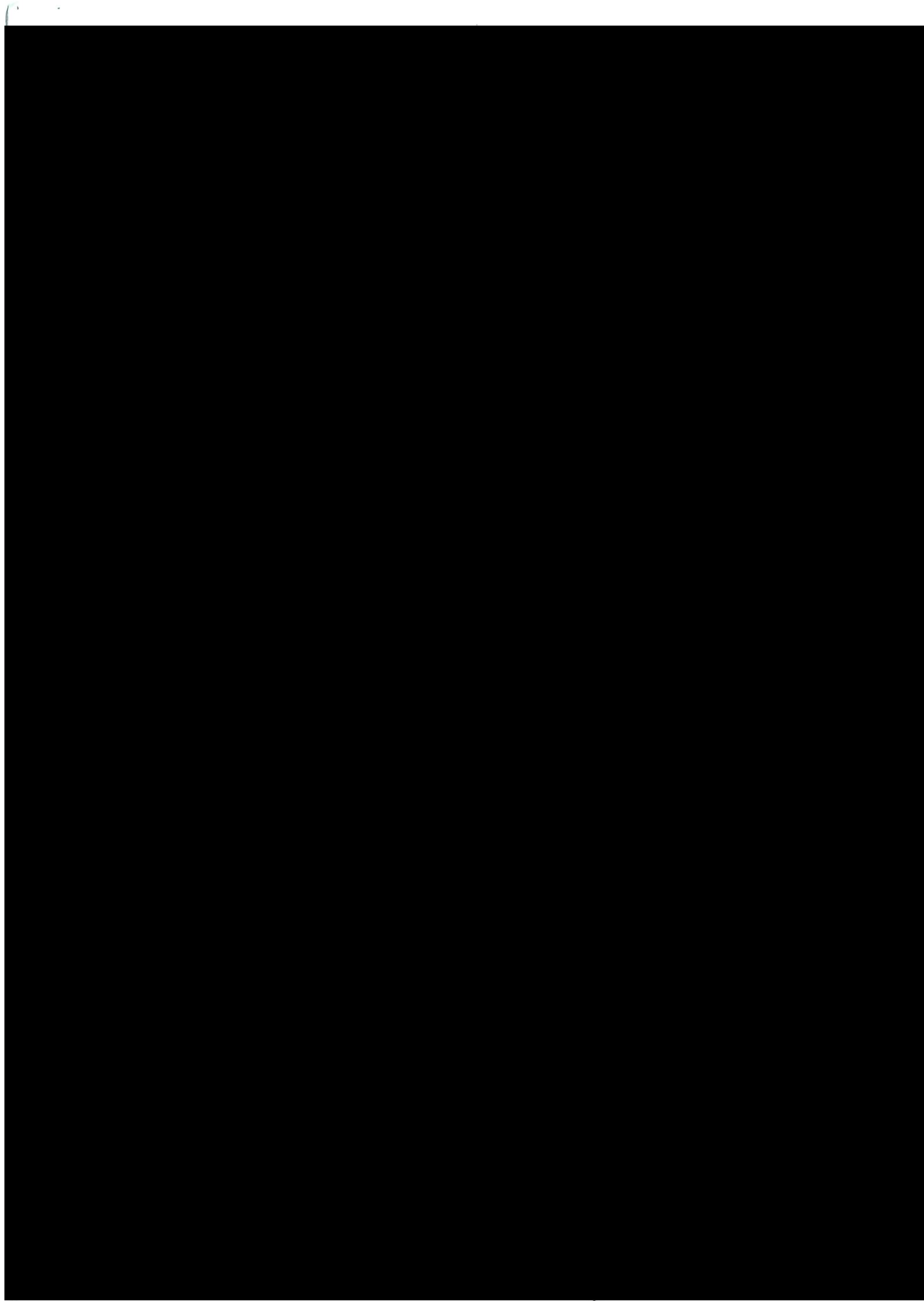


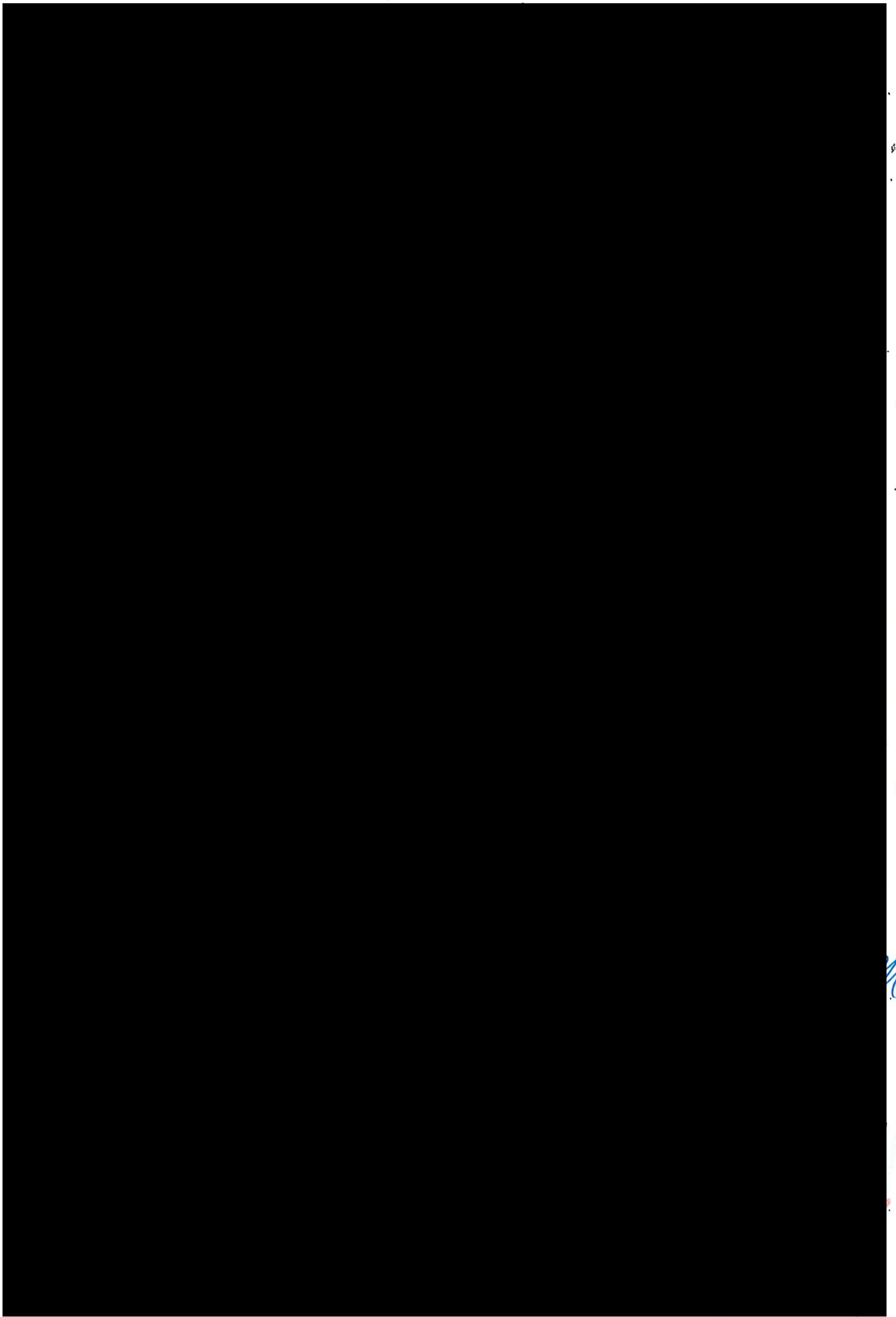


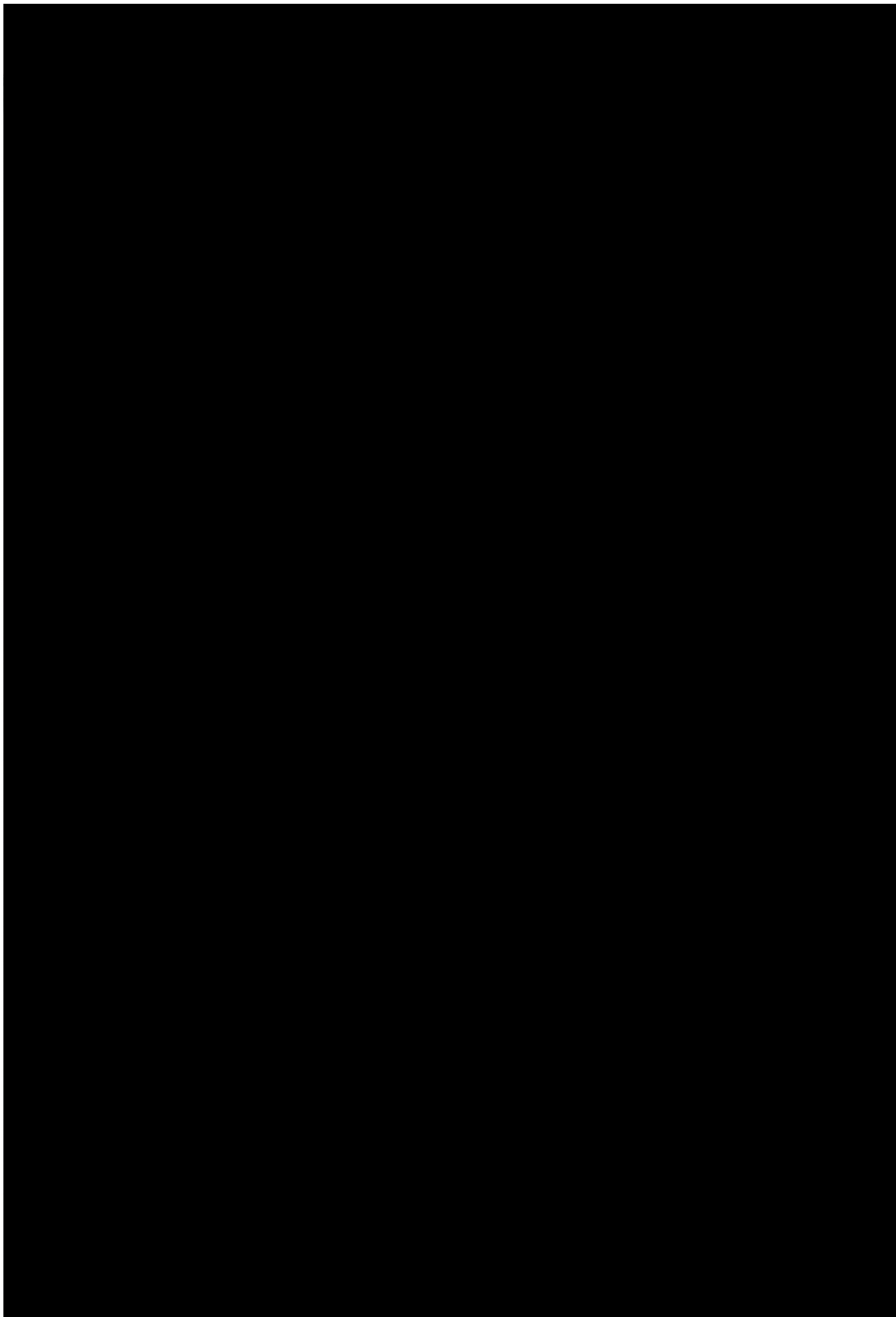












the 1990s, the incidence of *S. flexneri* has increased in the United Kingdom [10]. In the United States, *S. flexneri* has been reported to be the most common serotype of *S. flexneri* isolated from children with acute colitis [11].

There is a paucity of data on the epidemiology of *S. flexneri* in the United Kingdom. In the 1970s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [12]. In the 1980s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [13].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [14]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [15].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [16]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [17].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [18]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [19].

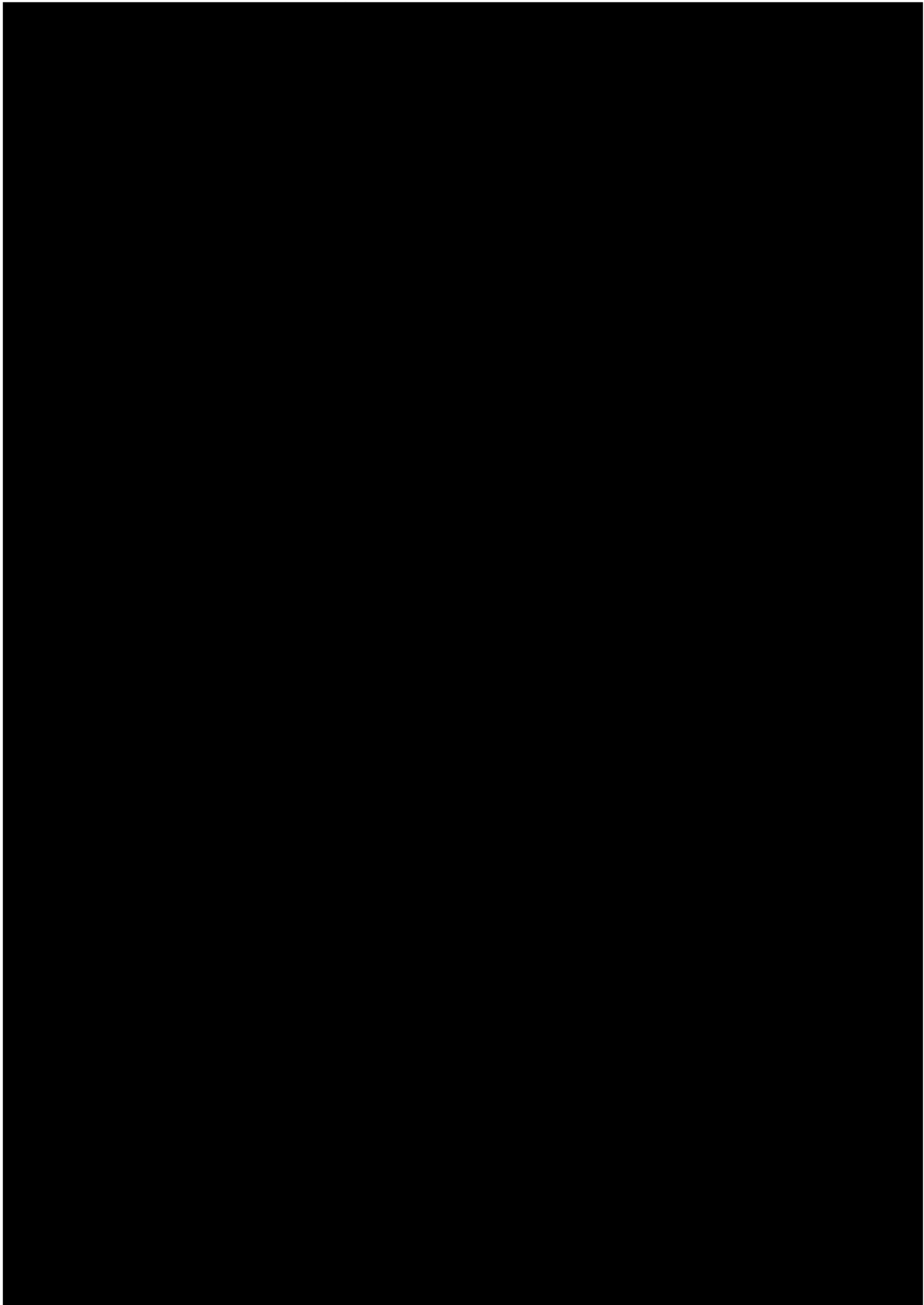
In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [20]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [21].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [22]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [23].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [24]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [25].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [26]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from patients with acute colitis in the United Kingdom [27].

[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It contains numerous words and phrases that are mostly illegible due to the quality of the scan. The text appears to be a single paragraph or a section of a larger document. The words are arranged in lines, with some words appearing to be in a different script or language than others, possibly indicating a mix of languages or a specific dialect. The overall structure is a single, unbroken block of text.]



[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted or redacted document. It contains no discernible words or structure.]

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ประเภท ขนาด และรูปแบบอาคาร	1-2
1.2.3 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร	1-7
1.2.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์	1-7
1.3 ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.3.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์	1-10
1.3.2 น้ำใช้ภายในโครงการ	1-10
1.3.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-12
1.3.4 ระบบระบายน้ำ	1-13
1.3.5 การจัดการมูลฝอย	1-15
1.3.6 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1-16
1.3.7 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	1-17
1.3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-17
1.3.9 พื้นที่สีเขียว	1-19

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
- ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ช สัญญาว่าจ้างการเก็บขนขยะมูลฝอย
- ช ใบสั่งจ้างงานสูบตะกอน
- ณ เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
- ญ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย
- ฎ การซ่อมอพยพหนีไฟ
- ฏ การซ่อมอพยพหนีภัยสึนามิ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.1 การใช้สอยประโยชน์ของอาคารโครงการ	1-5
---	-----

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ	3-5
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ถึงเก็บน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-6
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ถึงเก็บน้ำรีไซเคิล	3-7
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-9

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดีน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

3-8

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท เจ้าของ : บริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท โดยบริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 249 ห้อง ตั้งอยู่ที่ 81 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/724 ลงวันที่ 29 มกราคม 2552 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 2 ครั้ง/ปี คือช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน และ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท โดยบริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียวงพรุจิก ติดกับถนนสาธารณะ กว้าง 7.50 เมตร เชื่อมกับถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (สวนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ที่กม.1.940 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดยบริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด บนที่ดินจำนวนทั้งสิ้น 2 แปลง รวมเนื้อที่โครงการที่ได้หักเป็นทางสาธารณะประโยชน์แล้วเหลือ 21-1-48.6 ไร่ หรือ 34,194.40 ตารางเมตร ดังนี้

- โฉนดที่ดินเลขที่ 17756 เลขที่ดิน 4 พื้นที่ 17-0-1.8 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 38859 เลขที่ดิน 25 พื้นที่ 4-1-46.8 ไร่

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โรงแรมไม้ขาวบีช บังกะโล และพื้นที่ที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น ถัดไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างโรงแรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 6.0 เมตร และพื้นที่ที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ กว้าง 7.5 เมตร พื้นที่ที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และพื้นที่พรุจิก
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ชายหาดไม้ขาว และทะเลอันดามัน

1.2.2 ประเภท ขนาด และรูปแบบอาคาร

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรม และที่พักตากอากาศ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสนับสนุนของโรงแรม เช่น ลานจอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ ห้องประชุมสัมมนา ร้านขายของ ร้านอาหาร สปา ห้องออกกำลังกาย และห้องพักรวม จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามพรบ.โรงแรม พ.ศ.2551 โดยประกอบไปด้วย อาคารทั้งสิ้น 14 อาคาร ดังนี้

- อาคารพักรวม จำนวน 7 อาคาร คือ อาคาร GA, GB, GC, GD, GE, GF และ GG+GH
- อาคารบริการ จำนวน 7 อาคาร คือ อาคาร PA (ต้อนรับ), PB (จอดรถและบริการ), PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์), PD (สปาและบริการ), PE (เด็กเล่น), PF (ร้านอาหาร), PG (ระบบจ่ายไฟฟ้า)

มีจำนวนห้องพักรวมรวมทั้งสิ้น 249 ห้อง แยกตามขนาดห้องดังนี้

- | | |
|-----------------|----------------|
| - ห้องพักแบบ 1 | จำนวน 93 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 1A | จำนวน 130 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 2 | จำนวน 3 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 2A | จำนวน 5 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 2B | จำนวน 8 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ C | จำนวน 4 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ D | จำนวน 2 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 4A | จำนวน 2 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 4B | จำนวน 1 ห้อง |
| - ห้องพักแบบ 5 | จำนวน 1 ห้อง |

1.2.3 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคารโครงการ รวมทั้งสิ้น 27,742.0 ตารางเมตร สามารถแยกกิจกรรมแต่ละอาคารได้ดังนี้

1) อาคาร GA เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักรวม จำนวน 13 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,177.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 4 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์บันไดและทางเดิน และสระว่ายน้ำ
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 5 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 4 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

2) อาคาร GB เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 21 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,318.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 7 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

3) อาคาร GC เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 21 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,416.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 7 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

4) อาคาร GD เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 21 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,334.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 7 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

5) อาคาร GE เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 24 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,685.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 8 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 8 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 8 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

6) อาคาร GF เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 57 ห้อง และมีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 4,221.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 15 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน และสระว่ายน้ำ
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 14 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 14 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 4 ห้องพัก 14 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

7) อาคาร GG+GH เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 92 ห้อง มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 7,176.0 ตารางเมตร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วน GG ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 28 ห้อง ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 7 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน และสระว่ายน้ำ
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 4 ห้องพัก 7 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

ส่วน GH ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 64 ห้อง ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ห้องพัก 16 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์บันไดและทางเดิน และสระว่ายน้ำ
- ชั้นที่ 2 ห้องพัก 16 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 16 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 4 ห้องพัก 16 ห้อง โถงลิฟท์และบันได และทางเดิน

8) อาคาร PA (ต้อนรับ) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 3,591.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นใต้ดิน ถนนและทางรถวิ่ง
- ชั้นที่ 1 ส่วนครัวและห้องอาหาร ส่วนห้องจัดเลี้ยงและห้องประชุม ส่วนห้องพนักงานและต้อนรับ ร้านค้า ห้องเกมส์ ห้องเก็บกระเป๋า ห้องน้ำ โถงรับรอง และทางเดิน

9) อาคาร PB (จอดรถและบริการ) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 2,925.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นใต้ดิน ทางรถวิ่งและที่จอดรถยนต์ 26 คัน ห้องเครื่องปั้มน้ำ และบันไดขึ้น
- ชั้นที่ 1 ส่วนสำนักงานบริหารโรงแรม ส่วนครัวและห้องอาหารพนักงาน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องซักอบรีด ห้องปฐมพยาบาล ห้องรปภ. ห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่ม ทางเดิน และบันไดลง

10) อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,159.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ชั้นที่ 1 ทางรถวิ่งและที่จอดรถยนต์ 10 คัน ห้องเครื่อง ห้องเก็บถังก๊าซ ห้องซ่อมบำรุง ห้องพักขยะรวม และบันไดขึ้น
- ชั้นที่ 2 ทางรถวิ่งและที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ 103 คัน และบันไดลง

11) อาคาร PD (สปาและบริการ) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 318.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย แผนกต้อนรับ ห้องสปา 6 ห้อง ห้องออกกำลังกาย และทางเดิน

12) อาคาร PE (เด็กเล่น) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 146.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย ส่วนเด็กเล่นและกิจกรรม ห้องทานอาหาร สระน้ำ ห้องพักผ่อน ห้องดูทีวี ห้องเก็บของ สำนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง

13) อาคาร PF (ร้านอาหาร สระว่ายน้ำ และพูลบาร์) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 1,178.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องครัว ส่วนรับประทานอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน และสระว่ายน้ำและพูลบาร์

14) อาคาร PG (ระบบจ่ายไฟฟ้า) เป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น มีการใช้ประโยชน์ของอาคารรวม 98.0 ตารางเมตร

นอกจากนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโรงแรม “ฮอลิเดย์ อินน์ ไม่ชาว บิซ” สำหรับคนพิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2548 ดังนี้

1. ทางเดิน และทางเข้าอาคารโครงการ จัดให้มีทั้งอยู่ในระดับเดียวกันกับพื้นถนนภายนอกอาคาร และบางส่วนมีระดับต่างกันเล็กน้อย ซึ่งจัดให้มีทางลาดที่สามารถขึ้นลงของผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา ได้อย่างสะดวก

2. ลิฟท์ ประตู่ และบันได ที่มีความกว้าง รวบบันได พื้นผิวบันได รวมถึงป้ายแสดงทิศทางการตำแหน่ง และหมายเลขชั้น เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

3. ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน บริเวณชั้นล่าง ด้านหน้าอาคารจอดรถและบริการ

4. ห้องส้วม จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา

5. ห้องพัก จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร GG+GH ส่วน GH

ตารางที่ 1.1 การใช้สอยประโยชน์ของอาคารโครงการ

อาคาร	กิจกรรมการใช้สอยอาคาร	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
1. อาคาร GA	เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 13 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน และสระว่ายน้ำ	1,177
2. อาคาร GB	เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 21 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน	1,318
3. อาคาร GC	เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 21 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน	1,416
4. อาคาร GD	เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 21 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน	1,334
5. อาคาร GE	เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 24 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน	1,685
6. อาคาร GF	เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน	4,221

อาคาร	กิจกรรมการใช้สอยอาคาร	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
	57 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน และสรว่ายน้ำ	
7. อาคาร GG+GH	อาคาร GG+GH ส่วน GG เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักรักค้า มีจำนวน 28 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน และสรว่ายน้ำ อาคาร GG+GH ส่วน GH เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักรักค้า มีจำนวน 64 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน และสรว่ายน้ำ	7,176
8. อาคาร PA (ต้อนรับ)	เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ประกอบด้วย ชั้นใต้ดิน ถนนและทางรถวิ่ง ชั้นที่ 1 ส่วนครัวและห้องอาหาร ส่วนห้องจัดเลี้ยงและประชุม ส่วนห้องพนักงานและต้อนรับ ร้านค้า ห้องเกมส์ ห้องเก็บกระเป๋า ห้องน้ำ โถงรับรอง และทางเดิน	3,591
9. อาคาร PB (จอดรถและบริการ)	เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ประกอบด้วย ชั้นใต้ดิน ทางรถวิ่งและที่จอดรถยนต์ 26 คัน ห้องเครื่องและบันไดขึ้น ชั้นที่ 1 ส่วนสำนักงานบริหารโรงแรม ส่วนครัวและห้องอาหารพนักงาน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องซักอบรีด ห้องปฐมพยาบาล ห้องรพภ. ห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่ม ทางเดิน และบันไดลง	2,925
10. อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์)	เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นที่ 1 ทางรถวิ่งและที่จอดรถยนต์ 10 คัน ห้องเครื่อง ห้องเก็บถังก๊าซ ห้องซ่อมบำรุง ห้องพักรักษาและบันไดขึ้น ชั้นที่ 2 ทางรถวิ่งและที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ 103 คัน และบันไดลง	1,159
11. อาคาร PD (สปาและบริการ)	เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ประกอบด้วย แผนกต้อนรับ ห้องสปา 6 ห้อง ห้องออกกำลังกาย และทางเดิน	318
12. อาคาร PE (เด็กเล่น)	เป็นอาคาร คสล.ชั้นเดียว ประกอบด้วย ส่วนเด็กเล่น และกิจกรรม ห้องทานอาหาร สระน้ำ ห้องพักผ่อน ห้องดูทีวี ห้องเก็บของ สำนักงาน และห้องน้ำ	146
13. อาคาร PF	เป็นอาคาร คสล.ชั้นเดียว ประกอบด้วย ห้องครัว ส่วน	271

อาคาร	กิจกรรมการใช้สอยอาคาร	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
(ร้านอาหาร) สระว่ายน้ำและพูลบาร์	ทานอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ทางเดิน และสระว่ายน้ำ	907
14. อาคาร PG (ระบบไฟฟ้า)	เป็นอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า	98
รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ		27,742

1.2.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์

1.2.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของโครงการ โดยตัวอาคารที่พักอาศัย ทั้ง 7 อาคาร คือ GA, GB, GC, GD, GE, GF และ GG+GH วางตัวไปตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ส่วนตรงกลางจัดให้เป็นอาคารบริการที่สนับสนุนที่พักอาศัย และจัดสวนให้มีความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยคงต้นมะพร้าวภายในโครงการไว้ และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้ประดับเพื่อให้เกิดความร่มรื่น และสวยงามเหมาะสมกับการเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศ

1.2.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

- พื้นที่โครงการ = 34,194.4 ตารางเมตร
- พื้นที่การใช้สอยอาคารรวมกันทุกหลัง = 27,742.0 ตารางเมตร
- อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวม : พื้นที่โครงการ
= 27,742.0 : 34,194.4
= 0.81 : 1

1.2.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

การกำหนดร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการ ในบริเวณนี้จะยึดถือตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546

พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2, 3 และ 8 ตามประกาศ โดยมีข้อกำหนดของพื้นที่ว่างและการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการ ดังนี้

- บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และกรณีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมของอาคารที่อยู่ในเขตที่สีกฎกระทรวง ที่ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ให้มีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น
 - (1) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 3,172.0 ตารางเมตร
 - (2) พื้นที่ดิน = 11,660.0 ตารางเมตร

$$(3) \text{ พื้นที่ว่างโครงการ} = \frac{(11,660.0 - 3,172.0)}{11,660.0} \times 100$$

คิดเป็นพื้นที่ว่างที่ไม่มีอาคารปกคลุมร้อยละ 72.8 %

- บริเวณที่ 3 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย

$$(1) \text{ พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} = 6,879.0 \text{ ตารางเมตร}$$

$$(2) \text{ พื้นที่ดิน} = 19,323.0 \text{ ตารางเมตร}$$

$$(3) \text{ พื้นที่ว่างโครงการ} = \frac{(19,323.0 - 6,879.0)}{19,323.0} \times 100$$

คิดเป็นพื้นที่ว่างที่ไม่มีอาคารปกคลุมร้อยละ 64.4 %

- บริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

$$(1) \text{ พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} = 2,017.0 \text{ ตารางเมตร}$$

$$(2) \text{ พื้นที่ดิน} = 3,211.4 \text{ ตารางเมตร}$$

$$(3) \text{ พื้นที่ว่างโครงการ} = \frac{(3,211.4 - 2,017.0)}{3,211.4} \times 100$$

คิดเป็นพื้นที่ว่างที่ไม่มีอาคารปกคลุมร้อยละ 37.2 %

ดังนั้นการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครองฯ พ.ศ. 2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.2.4.4 ระยะถอยร่นของโครงการ

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินของโรงแรมไม้ขาวบีช บังกะโล และพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น โดยแต่ละอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดดังนี้

- อาคาร PF (ร้านอาหาร)	= 2.9 เมตร
- อาคาร GD	= 6.8 เมตร
- อาคาร GE	= 7.2 เมตร
- อาคาร PE (เด็กเล่น)	= 6.0 เมตร
- อาคาร GF	= 6.0 เมตร
- อาคาร PA (ต้อนรับ)	= 6.5 เมตร
- อาคาร PB (จอดรถและบริการ)	= 6.1 เมตร
- อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์)	= 2.4 เมตร

ทิศตะวันออก ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 6.0 เมตร และพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น โดยอาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดประมาณ 0.9 เมตร

ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณะ กว้าง 7.5 เมตร และพื้นที่รกร้างของบุคคลอื่น ถัดไปเป็นพื้นที่พรุจิก โดยแต่ละอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดดังนี้

- อาคาร GA = 3.7 เมตร
- อาคาร GB = 6.4 เมตร
- อาคาร GC = 6.4 เมตร
- อาคาร GG+GH ส่วน GG = 13.0 เมตร
- อาคาร GG+GH ส่วน GH = 7.0 เมตร
- อาคาร PA (ต้อนรับ) = 11.0 เมตร
- อาคาร PB (จอดรถและบริการ) = 7.0 เมตร
- อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) = 14.9 เมตร

ทิศตะวันตก ติดกับชายหาดไม้ขาว โดยแต่ละอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดดังนี้

- อาคาร GA = 2.6 เมตร
- อาคาร PF (ร้านอาหาร) = 6.4 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของอาคารโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.2.4.5 ความสูงอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการ จะยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า อาคารโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2, 3 และ 8 ตามประกาศดังกล่าว และการวัดความสูงของอาคารต้องวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารที่มีความสูงไม่เกินในแต่ละบริเวณที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร
 - อาคาร GA มีความสูง 11.3 เมตร
 - อาคาร GB มีความสูง 11.3 เมตร
 - อาคาร GC มีความสูง 11.3 เมตร
 - อาคาร GD มีความสูง 11.3 เมตร
 - อาคาร GE มีความสูง 11.3 เมตร
 - อาคาร PF (ร้านอาหาร) มีความสูง 3.5 เมตร
 - อาคาร PG (ระบบจ่ายไฟฟ้า) มีความสูง 4.2 เมตร
- บริเวณที่ 3 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร
 - อาคาร GF มีความสูง 14.8 เมตร
 - อาคาร GG+ GH มีความสูง 14.8 เมตร
 - อาคาร PA (ต้อนรับ) มีความสูง 7.8 เมตร
 - อาคาร PE (เด็กเล่น) มีความสูง 5.4 เมตร

- อาคาร PD (สปาและบริการ) มีความสูง 7.3 เมตร
- บริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร
- อาคาร PB (จอดรถและบริการ) มีความสูง 6.0 เมตร
- อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) มีความสูง 4.0 เมตร

ความสูงของอาคารโครงการในแต่ละบริเวณที่ได้ออกแบบ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครองฯ พ.ศ. 2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.3 ระบบสาธารณูปโภค

1.3.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

1) ระบบถนนและการจราจร

โครงการ จัดให้มีถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออก 2 ทาง คือ

- จุดที่ 1 ทางเข้า-ออกสำหรับผู้พักแรมและผู้ใช้บริการ กว้างด้านละ 8.0 เมตร รวม 16.0 เมตร
- จุดที่ 2 ทางเข้า-ออกสำหรับพนักงานโรงแรม กว้างประมาณ 8.00 เมตร

สำหรับทางเข้า-ออก 2 ทาง เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ กว้าง 7.5 เมตร โดยไปเชื่อมกับถนนทางหลวงชนบทสาย ภก. 3016 (สวนมะพร้าว-บ้านไม้ขาว) ที่กม.1.940 โดยถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระหว่าง 3.0-6.0 เมตร จัดระบบจราจรเป็นการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two-Way) และทิศทางเดียว (One-Way)

2) ลานจอดรถ

ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ สำหรับแขกที่มาพัก และผู้ที่มาทำกิจกรรมต่างๆภายในโรงแรม ไว้ภายในอาคาร และนอกอาคาร โดยจัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 69 คัน (ที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 2 คัน) ดังนี้

(1) นอกอาคาร จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 28 คัน ขนาดที่จอดรถแต่ละคัน กว้าง 2.4 เมตร ยาว 6.0 เมตร

(2) ในอาคาร จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 41 คัน ขนาดที่จอดรถแต่ละคัน กว้าง 2.5 เมตร ยาว 5.0 เมตร

- อาคาร PB (จอดรถและบริการ) ชั้นใต้ดิน จำนวน 31 คัน
- อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) ชั้นที่ 1 จำนวน 10 คัน

นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สำหรับจอดรถมอเตอร์ไซด์ ไว้ที่ชั้นที่ 2 ของอาคารจอดรถมอเตอร์ไซด์ ไว้ อีกจำนวน 103 คัน

1.3.2 น้ำใช้ภายในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการ จากการขุดเจาะน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 5 บ่อ ซึ่งแต่ละบ่อจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ลึกประมาณ 73 เมตร โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 แรงม้า

จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งที่ความลึก 60 เมตร อัตราการสูบ 34.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ สูบส่งไปตามท่อขนาด 150 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบบริเวณใต้อาคาร PB (จอดรถและบริการ) จำนวน 2 ถังๆ ละ 100 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาตรกักเก็บ 200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ต่อไป นอกจากนี้ยังจัดให้มีท่อรับน้ำดิบ และหัวรับน้ำจากระบบรทุกน้ำที่ซื้อน้ำจากเอกชนมาเติมลงในบ่อน้ำดิบของโครงการ

2) ปริมาณการใช้น้ำ

ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมดประมาณ 399.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 16.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการสำรองน้ำใช้

(1) การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำที่ได้จากถังเก็บน้ำดิบ 2 ถัง ขนาดกักเก็บรวม 200 ลูกบาศก์เมตรก่อนจะนำมาใช้ประโยชน์ จะทำการปรับปรุงคุณภาพก่อน โดยขบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะทำการกรองด้วยทราย ถ่านกัมมันต์ ระบบรีเวอร์ออสโมซิส ฆ่าเชื้อโรค และเก็บน้ำประปาที่ผลิตได้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถังๆ ละ 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำประปา 200 ลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดตามผังกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

หลังจากนั้นจะทำการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการ ด้วยท่อขนาด 150 มิลลิเมตร และชุดเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด (เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน 1 เครื่อง) เพื่อให้ได้แรงดันน้ำที่เหมาะสมต่อการใช้งานและอีกส่วนหนึ่งจะถูกสูบไปกักเก็บไว้ในถังน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ถังๆ ละ 95 ลบ.ม. รวมปริมาตรถังน้ำดับเพลิง 190 ลูกบาศก์เมตร

(2) ปริมาณน้ำใช้สำรอง

- ความต้องการน้ำใช้ = 399.84 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้สำรองในถังเก็บน้ำ = 400 ลบ.ม.
- สำรองน้ำใช้ในโครงการเป็นเวลา = 1.0 วัน
- สูบจ่ายน้ำไปยังอาคารต่างๆ โดยใช้เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน

(3) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับท่อเย็นและสายฉีดน้ำดับเพลิงได้นาน = 180 ลบ.ม./ชั่วโมง
- ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง = 1 ชั่วโมง
- ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงไว้ = 190 ลบ.ม.
- การสูบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังอาคารต่างๆ โดยใช้ชุดเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด (เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า 2 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน 1 เครื่อง)

(4) ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

- ปริมาณถังสำรองน้ำใช้ = 400 ลบ.ม.
- ปริมาณถังสำรองน้ำดับเพลิง = 190 ลบ.ม.
- ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน = 400 + 190 = 590 ลบ.ม.

อยู่ใต้ดินบริเวณใต้อาคาร PB (จอดรถและบริการ)

1.3.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- ปริมาณน้ำใช้ 270.57 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมน้ำจากสระว่ายน้ำ และรดน้ำต้นไม้)
- ปริมาณน้ำเสียร้อยละ 90 ของน้ำใช้ $= (270.57 \times 90) / 100$
 $= 243.5$ ลบ.ม./วัน
- ค่าความสกปรก BOD เฉลี่ยเข้าระบบ $= 266$ มก./ลิตร
- ค่าความสกปรก BOD ออกจากระบบ < 20 มก./ลิตร
- ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยออกจากระบบ < 30 มก./ลิตร

2) ระบบระบายและรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดในแต่ละอาคาร จะถูกระบายและรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบรวมน้ำเสีย ก่อนสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใต้อาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) โดยน้ำเสียจากส่วนครัวหลัก และครัวพนักงาน จะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป โดยระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งประกอบด้วย

(1) ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) รองรับการระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม และโถปัสสาวะในห้องส้วม

(2) ท่อระบายน้ำเสียจากการชำระล้าง (Waste pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และน้ำเสียจากครัว

(3) ท่ออากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อปรับความดันอากาศในเส้นท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบายน้ำเสีย เพื่อเป็นการดักกลิ่นของสุขภัณฑ์

(4) ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นท่อรองรับน้ำเสียที่มาจากท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบายน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อสูบรวมน้ำเสีย

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD เฉลี่ย 266 มก./ลิตร ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ และระบบน้ำชักโครกในห้องน้ำบางส่วนที่เหลือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป โดยน้ำเสียจากส่วนครัวหลัก และครัวพนักงานจะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่เลือกใช้เป็นระบบ Extended Aeration ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

• บ่อสูบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากส้วม การชำระล้างอาบ การชักล้าง และห้องครัวที่ผ่านถังดักไขมัน ในแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบรวมน้ำเสีย 1 บ่อ/อาคาร ขนาด 2.5x3.5x2.0 เมตร ภายในประกอบด้วย ส่วนดักกากและตะกอน และบ่อสูบรวมน้ำเสีย ที่มีเครื่องสูบน้ำเสีย ทำหน้าที่สูบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

• บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank)

น้ำเสียจากครัวและห้องอาหาร ประมาณ 13.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 600 มิลลิกรัม/ลิตร จัดให้มีการบำบัดเบื้องต้นด้วยบ่อดักไขมันจำนวน 2 ชุด ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

น้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังพักตะกอน ถังฆ่าเชื้อโรค ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด

4) การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัด

น้ำที่ผ่านการบำบัด มีปริมาณ 244.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ และระบบน้ำชักโครกในห้องน้ำทั้งหมด ดังนี้

(1) ปริมาณน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการ = 244.0 ลบ.ม./วัน

- น้ำรดน้ำต้นไม้ = 197.74 ลบ.ม./วัน

(อัตราการใช้น้ำของต้นไม้ 16 ลิตร/ตร.ม./วัน)

- น้ำในระบบน้ำชักโครก = 56.03 ลบ.ม./วัน

- น้ำปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ = 89.10 ลบ.ม./วัน

(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 62.0 ลบ.ม. ต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

น้ำทิ้งนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ 154.9 ลบ.ม./วัน ทำการสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง อัตราการสูบ 9 ลบ.ม./ชม./เครื่อง ไปยังระบบรีไซเคิลน้ำ ประกอบด้วย การกรองด้วยทราย เมมเบรน สารเคมี เครื่องปั๊มอากาศ (Air Compressor) และเครื่องล้างน้ำย้อนกลับ (Back Wash Pump) แล้วนำน้ำที่ผ่านระบบไปเก็บยังถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่างๆ ต่อไป

1.3.4 ระบบระบายน้ำ

1) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร เป็นท่อเย็น รับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของแต่ละห้องพัก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 และ 0.5 เมตร พร้อมบ่อดัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 200 ร่องรับน้ำจากท่อน้ำฝนของอาคาร และจากผิวพื้นถนน และลานจอดรถยนต์ น้ำฝนส่วนนี้ จะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งมีอยู่จำนวน 6 บ่อ

2) การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำ

ในการพัฒนาพื้นที่โครงการจากเดิมที่เป็นพื้นที่รกร้าง มาเป็นอาคารโรงแรม ร้านอาหาร สปา สระว่ายน้ำ และลานจอดรถยนต์ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป การ

ซึม้ำของพื้นดินลดน้อยลง โครงการจะต้องทำการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ

(1) การระบายน้ำของโครงการ เริ่มจากการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นโดยน้ำฝนบนอาคารจากหลังคา ดาดฟ้า และระเบียงห้อง จะถูกรวบรวมลงมาด้วยท่อรวบรวมน้ำฝนบนอาคาร เป็นท่อแนวดิ่ง

เพื่อนำน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนอาคารระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรอบตัวอาคารบริเวณชั้นพื้นดิน

(2) ควบคุมการระบายน้ำรอบโครงการ นอกจากรองรับน้ำฝนจากอาคารแล้วยังรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนถนน และสวนหย่อมรอบๆ โครงการด้วย ทั้งนี้จะต้องระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่ 0.449 ลบ.ม./วินาที

(3) เมื่อพัฒนาโครงการ ต้องชะลอน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการไว้ก่อนให้นานประมาณ 180 นาที จึงจะทำให้อัตราการระบายน้ำฝนหลังพัฒนาโครงการ เท่ากับอัตราการระบายน้ำฝนก่อน

พัฒนาโครงการ

(4) บ่อหน่วงน้ำ (Detention Tank) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ทั้งสิ้น 6 บ่อ (กักเก็บ 2.0 ม.) ปริมาตรรวม 632.0 ลบ.ม. โดยมีปริมาตรกักเก็บของแต่ละบ่อดังนี้

- บ่อที่ 1 ขนาด 4x13.8x2.5 ม. = 110.4 ลบ.ม.
- บ่อที่ 2 ขนาด 4x12.0x2.5 ม. = 96.0 ลบ.ม.
- บ่อที่ 3 ขนาด 4x12.0x2.5 ม. = 96.0 ลบ.ม.
- บ่อที่ 4 ขนาด 4x15.7x2.5 ม. = 125.6 ลบ.ม.
- บ่อที่ 5 ขนาด 4x14.5x2.5 ม. = 116.0 ลบ.ม.
- บ่อที่ 6 ขนาด 4x11.25x2.5 ม. = 90.0 ลบ.ม.

(5) ลานซึมน้ำ จัดให้มีลานซึมน้ำทั้งสิ้น 5 แห่ง มีพื้นที่ลานซึมน้ำรวม 1,924 ตารางเมตร มีอัตราการซึมน้ำรวม 0.1689 ลบ.ม./วินาที หรือ 604.8 ลบ.ม./ชั่วโมง หรือ 14,515.2 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถซึมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ หรือชายหาดแต่อย่างใด ลานซึมน้ำ ทั้ง 5 แห่ง จะรองรับน้ำจากบ่อหน่วงน้ำทั้ง 6 แห่ง โดยการสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม อัตราที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยมีรายละเอียดของแต่ละพื้นที่ดังนี้

1. ลานซึมใต้อาคาร GB ขนาดพื้นที่ 324.0 ตร.ม. ลึก 0.35 ม. ความจุ 113.40 ลบ.ม. ด้วยอัตราการซึมลงดิน 0.012 ลบ.ม./วินาที
2. ลานซึมใต้อาคาร GG ขนาดพื้นที่ 1,460.0 ตร.ม. ลึก 0.35 ม. ความจุ 511.0 ลบ.ม. ด้วยอัตราการซึมลงดิน 0.055 ลบ.ม./วินาที
3. ลานซึมใต้อาคาร PA (ต้อนรับ) ขนาดพื้นที่ 1,320.0 ตร.ม. ลึก 0.35 ม. ความจุ 462.0 ลบ.ม. ด้วยอัตราการซึมลงดิน 0.050 ลบ.ม./วินาที
4. ลานซึมใต้อาคาร GF ขนาดพื้นที่ 910.0 ตร.ม. ลึก 0.35 ม. ความจุ 318.5 ลบ.ม. ด้วยอัตราการซึมลงดิน 0.035 ลบ.ม./วินาที

5. ลานซีมใต้อาคาร GD ขนาดพื้นที่ 430.0 ตร.ม. ลึก 0.35 ม. ความจุ 150.5
ลบ.ม. ด้วยอัตราการซีมลงดิน 0.016 ลบ.ม./วินาที

1.3.5 การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณและลักษณะของขยะมูลฝอย

(1) ลักษณะของขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายในโครงการ แยกเป็น

- ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร ผัก และผลไม้
- ขยะแห้ง ซึ่งได้แก่ เศษกระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ
- ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ แบตเตอรี่ และยาฆ่าแมลง

(2) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากผู้เข้าพักแรม และพนักงานโครงการ เท่ากับ 2.844 ลูกบาศก์
เมตร/วัน

(3) ปริมาณขยะมูลฝอยอันตราย

ปริมาณเฉลี่ยร้อยละ 0.29 ของขยะทั่วไปทั้งหมด (สำนักรักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร”
สำนักรักษาความสะอาด 2539”, กรุงเทพฯ 2539)

$$= (2.844 \times 0.29) / 100$$

$$= 0.008 \text{ ลบ.ม./วัน}$$

$$= 8.25 \text{ ลิตร/วัน}$$

2) การรวบรวมและจัดเก็บขยะมูลฝอย

2.1) การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย

- ห้องพัก จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถังละ 10 ลิตร ไว้ในห้องพักทุกห้อง ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องส้วม ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม ร้านค้า และอื่นๆ จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถังละ 15 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องครัวและห้องอาหาร จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง ขนาดความจุ 200 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมที่ดับบุหรี (เฉพาะหน้าลิฟท์) ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องทำงานพนักงาน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของ อบต.ไม้ขาว ต่อไป

2.2) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) โดยขยะที่เก็บได้ในแต่ละอาคารจะนำมารวมกัน ที่พักขยะรวมของโครงการจำนวน 3 ห้อง ดังนี้

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด 2.1 x 5.0 x 1.0 เมตร ความจุรวม 10.50 ลูกบาศก์เมตร

- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 2.9 x 3.0 x 1.0 เมตร ขนาดความจุ 8.70 ลูกบาศก์เมตร
- ห้องพักขยะอันตราย ขนาด 2.0 x 2.1 x 1.0 เมตร ขนาดความจุ 4.2 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในห้องพักขยะอันตราย จัดให้มีถังมีฝาปิดขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับขยะอันตราย ห้องพักขยะมูลฝอยรวม 23.4 ลูกบาศก์เมตร ที่ทางโครงการจัดเตรียมสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน (23.4/2.844) 8.2 วัน

3) การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของ อบต.ไม้ขาว เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

1.3.6 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดงใหญ่ โดยโครงการจะติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงจาก กฟภ. บริเวณด้านหน้าโครงการแล้วเดินสายเข้าหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งจัดไว้บริเวณหน่วยสถานีไฟฟ้า 2 แห่ง คือ ด้านหลังของอาคาร GB และ PC ก่อนจะจ่ายไปยังอาคารต่างๆ ดังนี้

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้งหมด 2,119 KVA แยกเป็น ส่วนห้องพัก, ส่วนต้อนรับ, ส่วนห้องประชุมสัมมนา, ส่วนอาหารและเครื่องดื่ม, ส่วนสำนักงาน, ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ, ระบบสุขาภิบาลและอค์คีภัย, ลิฟท์, ไฟส่องสว่างภายนอก และอุปกรณ์เฉพาะ

(2) ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

ระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการ จะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อกระจายไปใช้งานยังอาคารต่างๆ

(3) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 440 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับฉุกเฉิน โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องเครื่องของอาคาร PC (จอตระดมเออร์ไซด์)

2) ระบบสื่อสาร

(1) ระบบกระจายเสียง

ออกแบบให้กระจายเสียงได้ครอบคลุมพื้นที่ทำงาน ทางเดินตลอดจนลานภายนอกพื้นที่อาคาร โดยมีอุปกรณ์ควบคุมที่สามารถรับสัญญาณจากระบบโทรศัพท์ เพื่อประกาศกระจายเสียงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ และสามารถรองรับระบบเสียงประกาศจากห้องควบคุมได้

(2) ระบบโทรศัพท์

ที่ Main PABX โดยมีระบบเชื่อมต่อการใช้งานกับบริการโทรศัพท์พื้นฐาน และกระจายสัญญาณไปยังอาคารต่างๆ ทุกอาคาร

(3) ระบบรักษาความปลอดภัย

ทำการติดตั้งระบบกล้องที่วิ้งจระปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบการปฏิบัติงานและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ

(4) โทรทัศน์

จัดให้มีทีวีในทุกห้องพัก

(5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เป็นตัวนำทองแดงไม่ต่ำกว่า 70 mm. ติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดงฝังดินรอบอาคารพร้อม Ground Rod

1.3.7 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องพักโรงแรม สำนักงาน ครีวและห้องอาหาร ห้องสปา ห้องประชุมสัมมนา และห้องซักอบรีด ทั้งนี้ได้เลือกขนาดเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ใช้งาน นอกจากนี้ในแต่ละอาคารยังจัดให้มีช่องท่อดมดูดอากาศ และช่องท่อดมเติมอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายอากาศอีกด้วย

2) ระบบระบายอากาศ

จัดให้มีระบบระบายอากาศทั้งที่เป็นแบบธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง โดยจัดให้มีพัดลมระบายอากาศในห้องต่างๆ เช่น ห้องน้ำ ห้องเก็บของห้องสปา ห้องซ่อมบำรุง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องชยะ และที่จอดรถชั้นใต้ดิน อัตราและปริมาตรการระบายอากาศ ระหว่าง 40-60,060 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของแต่ละห้อง

1.3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535), กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย

1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel ; FCP) และแผงแสดงผลเหตุเพลิงไหม้ (ANN) อยู่บริเวณห้องรปภ. ของอาคารจอดรถและบริการ

1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร

1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้

(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักโรงแรมทุกห้อง , ห้องสำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องเครื่อง และโถงทางเดิน

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงานคือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้ ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องสปา ห้องน้ำ และที่จอดรถยนต์

2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ท่อเย็น หัวรับน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ และถังเก็บน้ำสำรอง ดังนี้

2.1 ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ขนาด \varnothing 6 นิ้ว ถึง 8 นิ้ว ติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างไปยังชั้นบนสุดของอาคาร โดยท่อเย็นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และควบคุมแรงดันด้วยเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยท่อเย็นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร

2.2 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็วสามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที จัดให้มีไว้เพื่อเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 9 จุด นอกจากนี้ยังจัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่หลังคา ของแต่ละอาคาร

2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) ขนาด $6 \times 2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว จำนวน 1 หัว เป็นหัวรับน้ำแบบ 3 ทาง อยู่ด้านข้างอาคารจอดรถและบริการ เพื่อรับน้ำจากรถน้ำดับเพลิง

2.4 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง $2 \frac{1}{2}$ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง $1 \frac{1}{2}$ นิ้ว ยาว 30 เมตร 2 เส้น ติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดินของแต่ละอาคาร

2.5 น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง จำนวน 2 บ่อ บริเวณใต้อาคารจอดรถและบริการ ขนาดความจุรวม 190 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองในการดับเพลิงได้นาน 1 ชั่วโมง โดยการสูบน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นจะทำงานโดยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Fire pump) 2 เครื่อง และรักษาแรงดันน้ำในเส้นท่อด้วยปั๊มรักษาแรงดัน (Jockey pump) 1 เครื่อง

2.6 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หรือ Sprinkler เพื่อฉีดน้ำโดยอัตโนมัติในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทำการติดตั้งไว้บริเวณส่วนต่างๆ ของอาคาร

3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (FE) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงแบบเคมี ถังดับเพลิงแบบคาร์บอนไดออกไซด์ และถังดับเพลิงแบบน้ำ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินของอาคาร

4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย

5) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้ามดับ ประกอบด้วย

5.1 ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน แบบมีแบตเตอรี่ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดขึ้น-ลง และห้องต่างๆ ของแต่ละอาคาร

5.2 เครื่องปั้นไฟสำรอง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ ได้แก่ ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร

6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกมีไฟส่องสว่างจากภายใน และมีตัวอักษร “Exit” สีเขียว เปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจน เมื่อไฟดับมีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้าออกของบันไดหนีไฟ

7) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใส่ปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งจุดที่ผู้อ่านยืนอยู่ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ และลิฟท์ ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น

8) จุดรวมพล กำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นไว้ 3 แห่ง คือ

- จุดที่ 1 ขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร เป็นจุดรวมพลของกลุ่มอาคารพักอาศัย GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG+GH ส่วน GG, อาคาร PF (ร้านอาหาร) และอาคาร PD (สปาและบริการ)
- จุดที่ 2 ขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร เป็นจุดรวมพลของกลุ่มอาคารพักอาศัย GG+GH ส่วน GH, อาคาร PA (ต้อนรับ)
- จุดที่ 3 ขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร เป็นจุดรวมพลของกลุ่มอาคาร PB (จอดรถและบริการ) และอาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์)

จุดรวมพลเบื้องต้นทั้ง 3 แห่ง มีขนาดพื้นที่รวม 150 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาพักแรมและพนักงานโรงแรมประมาณ $(498+100) 598$ คน ในอัตราส่วน 1 คน : 0.25 ตารางเมตร เมื่ออพยพคนจากจุดรวมพลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ หลังจากนั้นก็จะไปยังจุดที่ปลอดภัยบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป โดยทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการซักซ้อมการหนีไฟ และอุบัติภัยจากทะเลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับเพลิงของหน่วยงานราชการ ก็สามารถใช้นกนภายในโครงการ และจัดให้มีระยะถอยร่นแต่ละอาคาร ห่างพอสมควร ซึ่งสะดวกต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ที่ต้องลากสายหัวฉีดน้ำดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นๆ

1.3.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการ เพื่อให้เหมาะสมต่อการเป็นสถานที่พักผ่อนอากาศ และอาศัยร่มเงาและการคายน้ำของพืช ช่วยในการปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคารคอนกรีต และจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 3 บริเวณ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ประกอบไปด้วย

- พื้นที่ไม้เดิม ประเภทไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ได้แก่ มะพร้าว โพทะเล สนทะเล มะม่วงหิมพานต์ มะขาม ไทร แสมขาว
- พื้นที่ไม้ปลูกเพิ่มเติม ได้แก่ มะพร้าว สนทะเล และมะม่วงหิมพานต์ รวมต้นไม้ขนาดใหญ่ 827 ต้น ไม้พื้นล่างจะเป็นไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน

รวมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 11,480 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 33.57 ของพื้นที่โครงการ และสัดส่วนผู้พักแรมต่อพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 1 คน : 23.05 ตารางเมตร ดังนี้

(1) บริเวณที่ 2 พื้นที่สีเขียว 4,484.2 ตารางเมตร

(2) บริเวณที่ 3 พื้นที่สีเขียว 6,554.4 ตารางเมตร

(3) บริเวณที่ 8 พื้นที่สีเขียว 441.4 ตารางเมตร

ดังนั้นการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงได้ตามเกณฑ์การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกสวนดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดเสร็จแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดเสร็จแล้ว 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	4. เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ทำการถอดล้างทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำ และฝักบัวอาบน้ำในห้องพักทุกๆ 6 เดือนต่อครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมถอดล้างทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำ และฝักบัวอาบน้ำในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เครื่องปรับอากาศ ควรทำความสะอาด เศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกต่างๆ อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>3. รักษาสภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอเพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรักษาธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอ เพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อดูดซับเสียง คิดเป็นพื้นที่รวม 11,480 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 498 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าใช้บริการต่อพื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.05 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว สนทะเล และมะม่วงหิมพานต์</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีคนสวนดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
1.4 ทรัพยากรน้ำ	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Extended Aeration สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการ ที่มีปริมาณ 244.0 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 
		<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. ให้มีการตัดตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย แล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตัดตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย แล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 62 ลบ.ม. จำนวน 1 ถังต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ขนาด 62 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. จัดให้มีระบบรีไซเคิลน้ำ ประกอบด้วย การกรองด้วยทราย เมมเบรน สารเคมี เครื่องปั๊มอากาศ และเครื่องล้างน้ำย้อนกลับ รวมถึงถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 160 ลบ.ม. และท่อน้ำ Reuse ไปยังพื้นที่สีเขียว และระบบชักโครกห้องน้ำ ในแต่ละอาคาร	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบน้ำรีไซเคิล สำหรับใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยส่งไปตามท่อน้ำ Reuse ไปยังพื้นที่สีเขียว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	7. ห้ามระบายน้ำเสียหรือสารเคมีใดๆ ลงสู่พрудจิก	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียหรือสารเคมีใดๆ ลงสู่พрудจิก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. การดำเนินการสระว่ายน้ำของโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสระว่ายน้ำของโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. การดำเนินการสปาของโครงการ ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมส่วยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสปาของโครงการ ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมส่วย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแลรักษา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์</p> 	<p>พันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์</p> 	
	2. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานโรงแรม เข้าไปตัดพืชน้ำ และหาพืชพรรณต่างๆ มาประกอบอาหาร ในพื้นที่พรุจิก และชายหาดไม้ขาว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการห้ามมิให้พนักงานโรงแรม เข้าไปตัดพืชน้ำ และหาพืชพรรณต่างๆ มาประกอบอาหาร ในพื้นที่พรุจิก และชายหาดไม้ขาว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานโรงแรม จับสัตว์ทุกชนิด ในพื้นที่พรุจิก และชายหาดไม้ขาว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการห้ามมิให้พนักงานโรงแรม จับสัตว์ทุกชนิด ในพื้นที่พรุจิก และชายหาดไม้ขาว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ในบริเวณพรุจิก และชายหาด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ในบริเวณพรุจิก และชายหาด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2. ปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ พรุจิก และทะเล	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ พรุจิก และทะเล	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ โดยมีปริมาตรรวม 632.0 ลบ.ม. และลานซึมน้ำ 5 แห่ง เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ และลานซึมน้ำ 5 แห่ง เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	4. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ในบริเวณพรุจิก ปะการังและหญ้าในทะเล บริเวณใกล้เคียง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่จะสร้างผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ในบริเวณพรุจิก ปะการังและหญ้าในทะเลบริเวณใกล้เคียง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำ พรุจิกและทะเล	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำ พรุจิกและทะเล	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคาร เช่น กระจุก จะต้องเลือกใช้ชนิดที่มีการสะท้อนแสงน้อย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคาร เช่น กระจุก จะเลือกใช้ชนิดที่มีการสะท้อนแสงน้อย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	7. กำหนดและติดตั้งโคมไฟ บริเวณทางเดินด้านติดกับพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว สูงจากพื้นไม่เกิน 1.0 เมตร และหันดวงโคมไฟเข้าหาโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งโคมไฟบริเวณทางเดินริมชายหาดไม้ขาว 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. สระว่ายน้ำ จัดให้มีไฟใต้น้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างน้อยและฝังในผนังสระว่ายน้ำ เพื่อช่วยลดการกระจายแสง และรบกวนสัตว์ในบริเวณริมชายหาดไม้ขาว ในเวลากลางคืน	ปฏิบัติตามมาตรการ สระว่ายน้ำของโครงการ มีไฟใต้น้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างน้อยและฝังในผนังสระว่ายน้ำ เพื่อช่วยลดการกระจายแสง และรบกวนสัตว์ในบริเวณริมชายหาดไม้ขาว ในเวลากลางคืน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>9. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมโดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก และหาดไม้ขาว ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้พุ่มตลอดแนว เพื่อช่วยพรางแสงไฟรบกวนสัตว์ในบริเวณพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรม</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>10. หลีกเลี่ยงการเปิดไฟที่มีความเข้มของแสงสว่างมาก โดยเฉพาะบริเวณด้านติดกับพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการเปิดไฟที่มีความเข้มของแสงสว่างมาก โดยเฉพาะบริเวณด้านติดกับพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	11. จัดให้มีและติดตั้งป้ายเตือน ห้ามตะโกน หรือส่งเสียงดัง ในเวลากลางคืน แก่ผู้พักแรม และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่โรงแรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายเตือน ห้ามตะโกน หรือส่งเสียงดัง ในเวลากลางคืน แก่ผู้พักแรม และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่โรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	12. ส่งเสริมและ/หรือจัดให้ผู้พักอาศัย เข้าร่วมกิจกรรมของชมรมอนุรักษ์เต่าทะเลของหมู่บ้าน เพื่อให้เล็งเห็นถึงความสำคัญของเต่าทะเล	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมของชมรมอนุรักษ์เต่าทะเลของหมู่บ้าน เพื่อให้เล็งเห็นถึงความสำคัญของเต่าทะเล	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดกับแขกผู้เข้ามาใช้บริการ และพนักงาน โดยอาจมีป้ายคำเตือนใจให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด และอย่างมีคุณค่า	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยเฉพาะในส่วนของพนักงาน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>3. จัดให้มีบ่อน้ำใต้ดินภายในโครงการ พร้อมเครื่องสูบน้ำจำนวน 5 บ่อ และถังเก็บน้ำดิบ 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม.</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ สูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม.</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>4. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังเก็บสำรองน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.0 วัน และถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง 2 ถัง ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม.</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังเก็บสำรองน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.0 วัน และถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง 2 ถัง ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม.</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วง high season เดือนธันวาคม ถึงเดือนมีนาคม ของทุกปี ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนน้อย อยู่ในช่วง 32-74 มิลลิเมตร ให้งดการใช้น้ำจากบ่อบาดาล โดยให้ใช้น้ำจากการจัดซื้อจากผู้ให้บริการในพื้นที่ทดแทน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาล ในกรณีช่วงหน้าแล้งหรือปริมาณน้ำบาดาลน้อย โครงการจะซื้อน้ำจากผู้จำหน่ายเอกชน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะความเค็ม หากพบว่ามีความเค็มเพิ่มขึ้น ให้หยุดการใช้น้ำบาดาลทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ความเค็มเพิ่มขึ้นจะหยุดใช้น้ำ และซื้อน้ำจากเอกชนมาทดแทน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ดังนี้</p> <p>1. ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อกระจายไปใช้งานยังอาคารต่างๆ</p> <p>2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 440 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับฉุกเฉิน โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าได้</p>	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องเครื่องของอาคาร PC (จอตกรมมอเตอร์ไซด์)	
	2. รณรงคิให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงคิให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		เป็นผู้รับผิดชอบ	
3.3 การจัดการขยะ	1. จัดให้มีถังขยะเปียก และแห้งไว้ในแต่ละอาคาร	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังขยะเปียก และแห้งไว้ในแต่ละอาคาร	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะ จากถังขยะในแต่ละชั้นแต่ละอาคารไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะ จากถังขยะในแต่ละชั้นแต่ละอาคารไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารจอดรถมอเตอร์ไซด์ แยกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักขยะเปียก ปริมาตร 10.5 ลบ.ม. ห้องพักขยะแห้ง ปริมาตร 8.7 ลบ.ม. และห้องพักขยะอันตราย ปริมาตร 4.2 ลบ.ม. รวมปริมาณกักเก็บ 23.40 ลบ.ม. ความจุของที่พักขยะเก็บขยะได้ 8.2 วัน และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง แยกเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านจะตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านจะทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 632.0 ลูกบาศก์เมตร และลานซึมน้ำ (Soakaway Pit) 5 แห่ง พื้นที่รวม 1,924 ตารางเมตร มีอัตราการซึมน้ำรวม 0.1689 ลบ.ม./วินาที เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ปล่อยซึมลงดินต่อไป</p> 		





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนท่อใหม่ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนท่อใหม่ทันที โดยมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง	1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแสงสว่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ชัดเจน 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ชัดเจน 	
	3. จัดให้มีกระถางต้นไม้ ติดตั้งไว้บริเวณจุดอับในการมองเห็น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกระถางต้นไม้บริเวณจุดอับในการมองเห็น ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ใช้พื้นที่ลานจอดรถของโครงการทำกิจกรรมอื่นๆ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี รปภ. ที่มีความชำนาญทางด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 สาธารณสุข	1. การดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการตามการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 <p>2. การดำเนินกิจกรรมสพของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509</p>	 <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสพของโครงการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ</p>	<p>1. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้พุ่มตลอดแนว เพื่อให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่พรุจิก</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการคงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>2. จัดให้มีรั้วกำแพง คสล. สูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรั้วกำแพง คสล. สูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร รอบบริเวณโครงการ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และคอยสอดส่องผู้ที่เข้าไปบุกรุกหรือกระทำการใดๆ รวมถึงระวังไฟไหม้ป่าในบริเวณพื้นที่พรุจิก โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และคอยสอดส่องผู้ที่เข้าไปบุกรุกหรือกระทำการใดๆ</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>4. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่ออาคารต่างๆ, หน้าบันไคหนีไฟและโถงทางเดินของอาคาร</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณโรงแรม</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคสึนสึนามิ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณิพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบรวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคสึนสึนามิ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณิพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบรวมทั้งจัดทำแผนและการ</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน</p>  <p>26/12/2567</p>	<p>ฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน เป็นประจำทุกปี ดังเอกสารภาคผนวก ฎ</p>  <p>26/12/2567</p>	 <p>26/12/2567</p>  <p>26/12/2567</p>
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย</p> <p>* แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel ; FCP) และแผงแสดงผลเหตุเพลิงไหม้ (ANN) บริเวณห้องรปภ. ของอาคารจอดรถและบริการ</p> <p>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์และโถง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐาน โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>  <p>26/12/2567</p>	 <p>26/12/2567</p>  <p>26/12/2567</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งไว้บริเวณห้องพักแรมทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องเครื่อง และโถงทางเดิน - เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องสปา ห้องน้ำ และที่จอดรถยนต์ <p>* ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อเย็น โดยท่อเย็นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยท่อเย็นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) ขนาด 6 x 2 ½ x 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 หัว อยู่ด้านข้างอาคารจอดรถและบริการ เพื่อรับน้ำจากกรณน้ำดับเพลิง - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1 ½ นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงได้ 	 <p>The first photo shows a green fire exit sign with an upward arrow and the text 'ทางหนีไฟ FIRE EXIT'. The second photo shows a white smoke detector on a ceiling. The third photo shows a red fire alarm pull station with a 'PULL DOWN' label.</p>	 <p>The first photo shows a red fire extinguisher in a cabinet. The second photo shows a fire alarm pull station with a sign that says 'TO RING ALARM PULL HERE'. The third photo shows three red fire hydrant connections with labels 'TO RING ALARM', 'TO FIRE PROTECTION', and 'TO FIRE WATER'.</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ดิน จำนวน 2 บ่อ บริเวณใต้อาคารจอดรถและบริการ ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. สำหรับดับเพลิงได้นาน 1 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ติดตั้งไว้บริเวณส่วนต่างๆ ของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบเคมี แบบ คาร์บอนไดออกไซด์ และแบบน้ำ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินของอาคาร - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน แบบมีแบตเตอรี่ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดขึ้น-ลงและห้องต่างๆ ของแต่ละอาคาร - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ - ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้ม ภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น 	 	  
	<p>2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุเข้าใจและใช้งานได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ เข้าใจและใช้งานได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		พื้นที่ว่างที่ สำหรับปี 2567 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ก	
	6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ ซึ่งทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย อบต.ไม้ขาว เป็นประจำทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีมีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย อบต.ไม้ขาว เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 สำหรับปี 2567 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม 2567 ดังเอกสารภาคผนวก ก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวกจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อความสะดวกในการอพยพหนีไฟเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3 แห่ง ขนาดพื้นที่ 150 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการประมาณ 598 คน ในอัตราส่วน 1 คน : 0.25 ตารางเมตร จุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>4.5 คุณภาพและทัศนียภาพ</p>   	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 11,480 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 498 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.05 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ มะพร้าว สนทะเล และมะม่วงหิมพานต์</p> <p>2. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียว มีไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว สนทะเล และมีการจัดสวนเพื่อความสวยงาม</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการคอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>  

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นายรายณ์ไฮเต็ล จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา(การรั่วซึมหรือแตก)- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง- ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำใต้ดิน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2
2. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูก ร่อน หรือ ชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none">- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูก ร่อน หรือ ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ขยะตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิต ได้แก่ Fire Alarm Bell Manual Station, PHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ, Sprinkler และเครื่องปั๊มไฟสำรอง	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/เดือน - น้้ายาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน หรือตามคู่มือผู้ผลิต	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดียู่เสมอ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ ของโครงการใกล้เคียง - ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของ Pump สูบน้ำ	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบเศษขยะ และตะกอนดินทราย บริเวณบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ ของโครงการใกล้เคียง ทุกๆ 6 เดือน ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำบ่อหน่วงน้ำให้พร้อมทำงานอยู่เสมอ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำทั้งผ่านการบำบัด 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำรีไซเคิล - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil&Grease - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - pH - DO - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - SS 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.3, 3.4</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.5</p>
6. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ 	<p>เดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>สัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการตรวจสอบการเจริญเติบโต หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
	<p>ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> <p>- ทำการตัดแต่งกิ่งต้นไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วย การตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนนอก</p>	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงกุมภาพันธ์	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการตัดแต่งกิ่งต้นไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วย การตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนนอก

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 ผลวิเคราะห์น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	6.75	-	-	7.03	-	-	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	198	-	-	184	-	-	< 500
Color	mg/l	0.00	-	-	0.0	-	-	< 15
Turbidity	NTU	2.77	-	-	1.97	-	-	< 5
Total Hardness	mg/l	100	-	-	92	-	-	< 300
Chloride	mg/l	43.49	-	-	52.0	-	-	< 250
Iron	mg/l	0.07	-	-	< 0.01	-	-	< 0.3
Manganese	mg/l	0.18	-	-	0.15	-	-	< 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	5.40	-	-	3.20	-	-	< 50
Sulphate	mg/l	60.75	-	-	23.75	-	-	< 250
Fluoride	mg/l	0.58	-	-	0.29	-	-	< 0.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	> 23	< 1.1	2.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	> 23	< 1.1	2.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : The Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

3.2.2 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ถังเก็บน้ำทั้งผ่านการบำบัด

พารามิเตอร์ เดือน	pH at 25°C	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	ลักษณะทาง กายภาพ
กรกฎาคม 2567	6.37	46	0.53	45.0	3.2	16.4	423	0.2	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2567	7.14	50	0.53	30.9	2.0	25.6	378	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2567	9.14	73	0.40	34.0	4.2	25.4	373	0.4	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.24	63	0.40	24.3	0.8	24.6	344	0.2	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.54	96	0.53	27.9	1.6	28.4	452	0.4	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.60	30	0.80	27.6	0.2	14.7	487	0.1	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	6.37	30	0.40	24.3	0.20	14.68	344	0.1	
**ค่าสูงสุด	9.14	96	0.80	45.0	4.20	28.45	487	0.4	
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1000	–	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา บังฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 น้ำรีไซเคิล

พารามิเตอร์ เดือน	pH at 25°C	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	ลักษณะทาง กายภาพ
กรกฎาคม 2567	5.65	< 10	0.27	3.6	< 0.2	3.0	200	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2567	6.42	< 10	0.27	2.2	0.6	4.1	196	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2567	9.11	< 10	0.13	3.6	< 0.2	7.2	204	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2567	7.18	< 10	0.27	2.8	< 0.2	3.9	205	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2567	7.45	< 10	0.13	2.8	< 0.2	4.0	209	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2567	7.04	< 10	0.67	4.4	< 0.2	4.7	209	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	5.65	< 10	0.13	2.20	< 0.2	3.00	196	< 0.1	
**ค่าสูงสุด	9.11	< 10	0.67	4.42	0.60	7.17	209	< 0.1	
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1000	–	

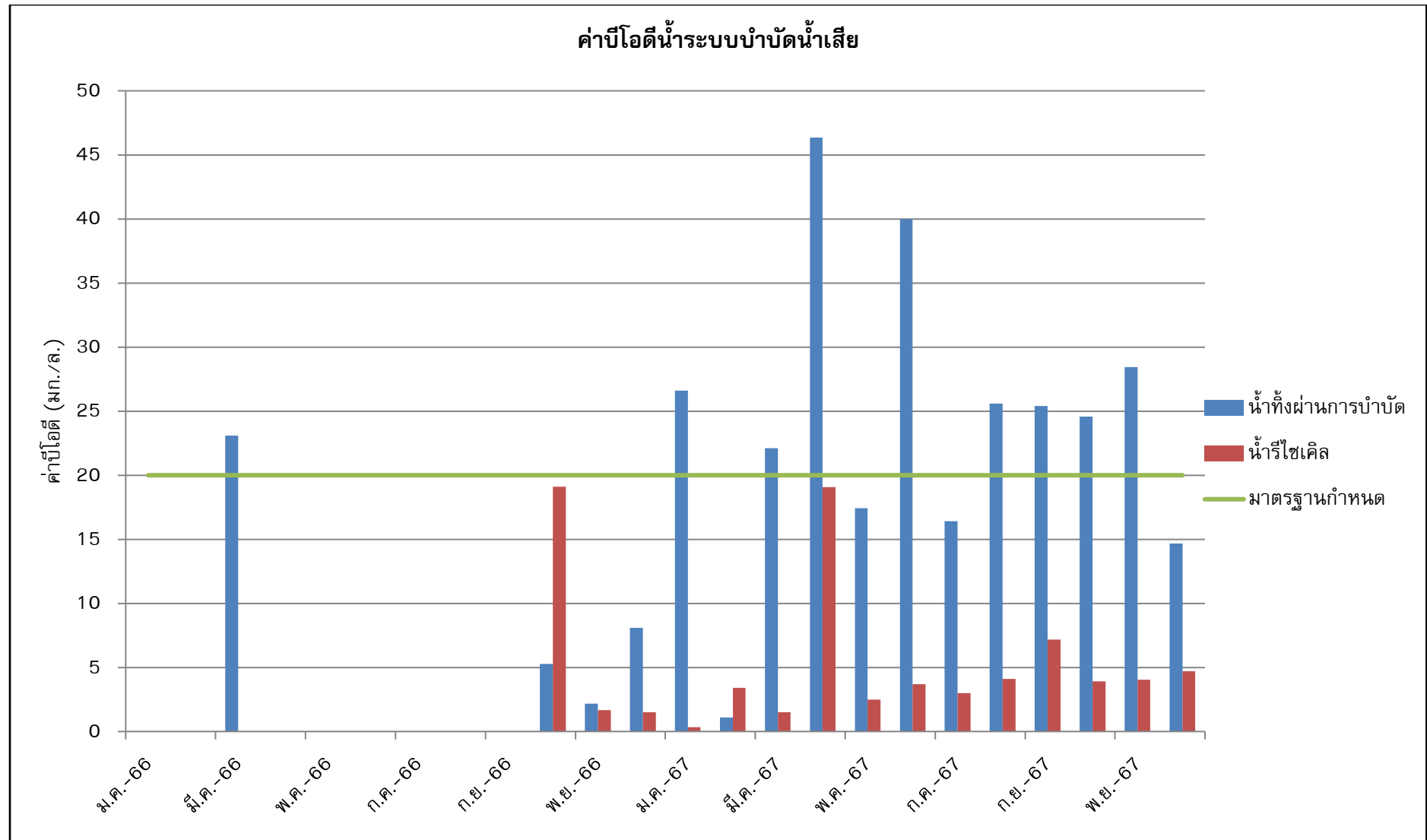
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา บัณฑิต เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.1 ค่าปีโอติน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	6.97	7.69	8.48	-	-		7.0 – 8.5
Suspended Solids	mg/l	< 10	< 10	< 10	-	-		A
Nitrate-Nitrogen	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-		< 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	14	2.0	2.2	-	-		< 1,000
ลักษณะทางกายภาพ		ุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	ุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	ุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	-	-		

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นายรายณ์ไฮเต็ล จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรกายภาพ โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

สภาพภูมิประเทศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

คุณภาพอากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

เสียงและความสั่นสะเทือน โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ทรัพยากรน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรชีวภาพ โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

สิ่งมีชีวิตบนบก โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

สิ่งมีชีวิตในน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.1.3 ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

การใช้น้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคมและการขนส่ง โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.1.4 ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม/ด้านคุณค่าต่อคุณภาพโครงการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

สภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

สาธารณสุข โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ความปลอดภัยสาธารณะ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

การป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

สุนทรียภาพและทัศนียภาพ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.2.1 แหล่งน้ำใช้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.2 การจัดการขยะมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.3 การป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.4 การระบายน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2.5 คุณภาพน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่ระบุในมาตรการ ทางโครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆ ในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนความจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ

4.2.6 ทัศนียภาพ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 724

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 มกราคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม สอติเดย์ อินน์ ไม้ขาว บีช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/521 ลงวันที่ 14 มกราคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม สอติเดย์ อินน์ ไม้ขาว บีช ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม สอติเดย์ อินน์ ไม้ขาว บีช ของบริษัท นารายณ์ โฮเทล จำกัด พร้อมทั้งสรุป
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่ง
เจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็สดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

2/ ของพระราช...

ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นในขอบข่ายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท นารายณ์ โฮเทล จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



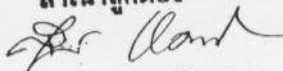
(นางนิตากร โฉนิตรัตน์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๒๒๓ / ๒๕๕๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๔ / ๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท นารายณ์ไฮเทล จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม เลอ เมริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาว บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๒๔๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๘๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานภพ รอดขวัญ ยอดกระป๋อง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	: 670715-189
PROJECT	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67072127
LOCATION	: 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	RECEIVED DATE	: 05/07/2024
SAMPLING SOURCE	: Reuse Water	TESTED DATE	: 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE	: 05/07/2024	REPORTED DATE	: 15/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.65	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.0	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

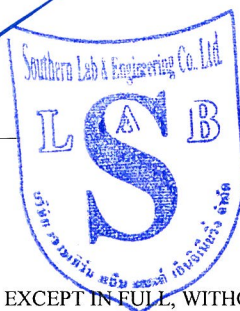
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670715-189
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67072127
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 05/07/2024
SAMPLING SOURCE : Reuse Water TESTED DATE : 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE : 05/07/2024 REPORTED DATE : 15/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	200	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,
B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 159 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670715-190
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67072128
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 05/07/2024
SAMPLING SOURCE : Effluent TESTED DATE : 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE : 05/07/2024 REPORTED DATE : 15/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	46	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	45.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.4	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

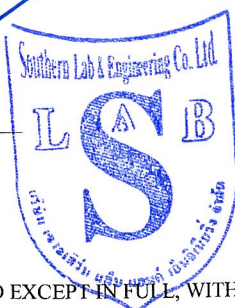
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670715-190
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67072128
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 05/07/2024
SAMPLING SOURCE : Effluent TESTED DATE : 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE : 05/07/2024 REPORTED DATE : 15/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	423	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

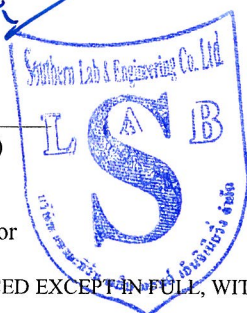
* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 159 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670813-095
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67082453
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 02/08/2024
SAMPLING SOURCE : Effluent-Reuse TESTED DATE : 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE : 02/08/2024 REPORTED DATE : 13/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.42	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.1	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	: 670813-095
PROJECT	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67082453
LOCATION	: 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent-Reuse	TESTED DATE	: 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	REPORTED DATE	: 13/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	196	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 201 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	: 670813-096
PROJECT	: Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	: 67082454
LOCATION	: 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent 2	TESTED DATE	: 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	REPORTED DATE	: 13/08/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.14	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	50	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	30.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.6	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670813-096
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67082454
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 02/08/2024
SAMPLING SOURCE : Effluent 2 TESTED DATE : 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE : 02/08/2024 REPORTED DATE : 13/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	378	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 201 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	670913-129
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67092825
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	9.14	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	73	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	34.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.4	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

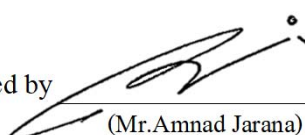
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	670913-129
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67092825
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	373	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

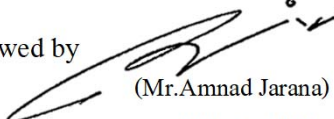
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 201 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	670913-130
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67092826
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-Reuse	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	9.11	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.2	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

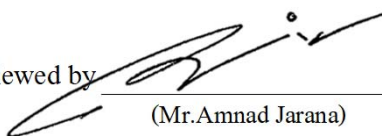
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	670913-130
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67092826
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-Reuse	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	204	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

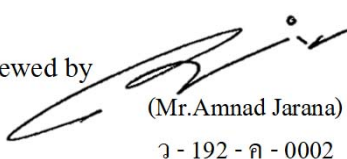
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 201 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671001-005
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67093061
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	1/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.98	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	62	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	34.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	43.5	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

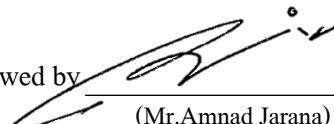
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671001-005
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67093061
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	1/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	373	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

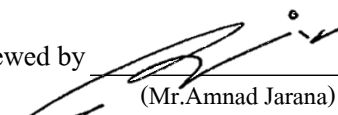
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024


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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๑ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)
๖ - 192 - ๑ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671001-006
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67093062
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	24/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-Reuse	RECEIVED DATE	24/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	1/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.01	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.2	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

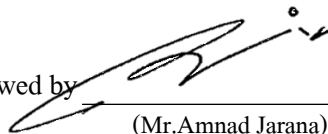
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671001-006
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67093062
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	24/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-Reuse	RECEIVED DATE	24/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	REPORTED DATE	1/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	204	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more


Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - ๑ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
๓ - 192 - ๑ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671114-122
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67113560
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	8/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	8/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.54	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	96	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	27.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	28.4	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

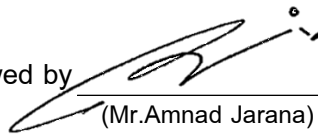
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเมียม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671114-122
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67113560
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	8/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	8/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	452	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.4	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

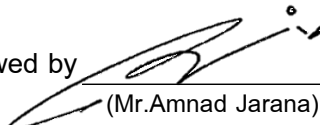
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024


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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเมียม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671114-123
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67113561
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	8/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	8/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	14/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.45	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.0	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

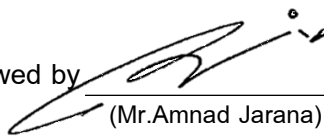
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๓ - 192 - จ - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเมียม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671114-123
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67113561
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	8/11/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	8/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	14/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	209	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

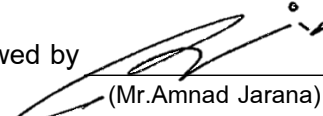
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671223-266
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67124018
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	12/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	12/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.60	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	30	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	27.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.7	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

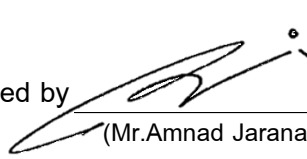
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671223-266
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67124018
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	12/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	12/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	487	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

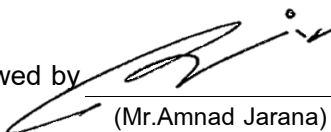
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๓ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671223-267
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67124019
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	12/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	12/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.04	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	4.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.7	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

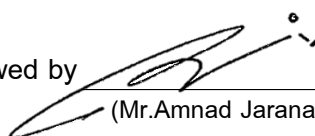
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๓ - 192 - ค - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671223-267
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67124019
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	12/12/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	12/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	209	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
๖ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	680116-098
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68010082
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	10/1/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	10/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.29	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	75	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.47	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	29.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	47.4	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	680116-098
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68010082
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	10/1/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	10/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	448	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

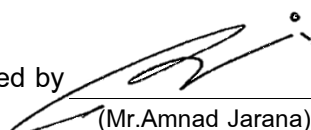
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	680116-099
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68010083
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	10/1/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	10/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.33	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.3	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	680116-099
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68010083
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	10/1/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	10/1/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/1/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	244	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

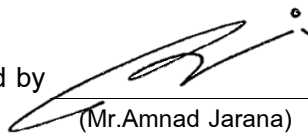
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670715-192
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67072130
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 05/07/2024
SAMPLING SOURCE : Consumption Water in Storage tank TESTED DATE : 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE : 05/07/2024 REPORTED DATE : 15/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.75	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	198	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.77	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	100	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	43.49	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.18	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	5.40	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	60.75	≤ 250
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.58	≤ 0.70
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.coli ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

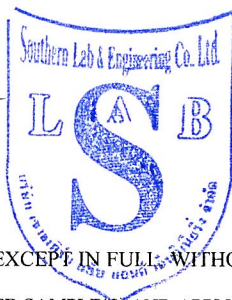
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

3-192-ค-0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670813-098
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67082456
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 02/08/2024
SAMPLING SOURCE : Consumption Water from Kitchen TESTED DATE : 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE : 02/08/2024 REPORTED DATE : 13/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-ก-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671001-007
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67093063
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	24/9/2024
SAMPLING SOURCE	Consumption Water @ Main Kitchen	RECEIVED DATE	24/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	1/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - จ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671024-260
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67103324
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/10/2024
SAMPLING SOURCE	Underground storage tank	RECEIVED DATE	17/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.03	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	184	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.97	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	92	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	52.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	3.20	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	23.75	≤ 250
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.29	< 0.70
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

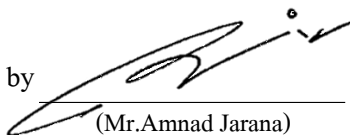
Remark

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


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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - จ - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๓ - 192 - จ - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671114-124
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67113562
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	8/11/2024
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Kitchen	RECEIVED DATE	8/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	14/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

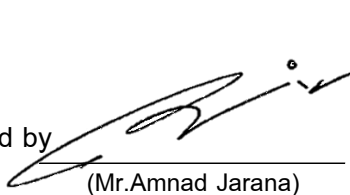
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ๖ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ๖ - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	671223-268
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67124020
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	12/12/2024
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Main Kitchen	RECEIVED DATE	12/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	23/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

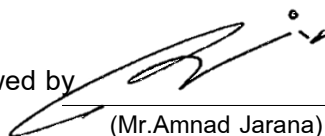
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670715-191
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67072129
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 05/07/2024
SAMPLING SOURCE : Sea Water TESTED DATE : 05/07/2024 - 15/07/2024
SAMPLING DATE : 05/07/2024 REPORTED DATE : 15/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.97	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	B
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	≤ 1,000
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

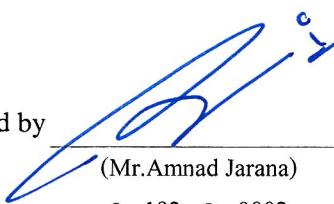
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564


B : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort REPORT NO. : 670813-097
PROJECT : Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort SAMPLE NO. : 67082455
LOCATION : 81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket RECEIVED DATE : 02/08/2024
SAMPLING SOURCE : Sea Water TESTED DATE : 02/08/2024 - 13/08/2024
SAMPLING DATE : 02/08/2024 REPORTED DATE : 13/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.69	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	B
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.0	≤ 1,000
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

B : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	670913-131
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	67092827
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	6/9/2024
SAMPLING SOURCE	Sea Water	RECEIVED DATE	6/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.48	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	B
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	≤ 1,000
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

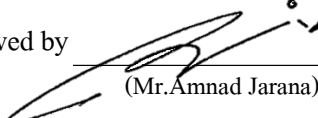
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564


B : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปิจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายอาคม ทองสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔

๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก ช

สัญญาว่าจ้างการเก็บขนขยะมูลฝอย

สัญญาค่าบริการเก็บขยะ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อ วันที่ 12 ธันวาคม 2566 ทำขึ้นระหว่างห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสที รีไซเคิล
ภูเก็ต (ผู้รับจ้าง) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ที่ 153/2 หมู่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
83110 และ บริษัทนารายณ์ โฮเต็ล จำกัด สาขาที่ 00005 (ผู้ว่าจ้าง) 81 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต 83110 ได้ทำข้อตกลงดังต่อไปนี้

1. การจัดเก็บขยะเปียก และขยะแห้ง ทางเราจะมีรถเข้าบริการจัดเก็บให้กับทางบริษัทนารายณ์ โฮเต็ล
จำกัดในทุก ๆ วัน ราคานี้รวม วัสดุเพื่อการรีไซเคิล เช่น น้ำมันพืชที่ใช้แล้ว กระจาดล้าง ขวดพลาสติก
เป็นต้น ค่าบริการอยู่ที่ 15,000 บาทต่อเดือน
2. ทางเราจะเข้าจัดเก็บตั้งแต่เวลา 16.30 น. เป็นต้นไป โดยใช้รถกระบะ เข้าจัดเก็บเท่านั้นเพื่อสะดวก
ต่อการขนย้าย
3. สัญญานี้มีอายุ 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ดังนั้นทั้งสองฝ่ายได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหากทำผิดกฎที่ตก
ลงกันไว้มีสิทธิบอกเลิกจ้างและเลิกสัญญาโดยมีการแจ้งล่วงหน้าภายใน 30 วัน

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายวัชรพงษ์ หาญลคร)
ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสที รีไซเคิล ภูเก็ต
วันที่/...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....)
ผู้จัดการทั่วไป
วันที่/...../.....

ลงชื่อ.....พยาน
(ทนายความ)
วันที่ 12 / 12 / 2023

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)
วันที่ 14 / 12 / 2023

Handwritten signature

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO16714**

PR Number: PR07406

Account Code: 60180 - Contract Services

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **02 Jul 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 09 Jul 2024 8:09am

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโธเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Service contract Garbage collection of July 2024, (Price from 15,000 reduced to 13,000 from July to October 2024.)

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Service contract Garbage collection of July 2024	1each	each of 1	13,000.00 *	13,000.00	910.00	13,910.00
Order Value (Ex. Tax):						13,000.00		
Delivery Charges (Ex. Tax):						0.00		
Tax Total:						910.00		
Total:						13,910.00		

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE



Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager



Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business



Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO20997**

PR Number: PR09022

Account Code: 60180 - Contract Services

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **31 Aug 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 03 Sep 2024 11:04am

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Garbage collection service fee for August 2024 according service contract of 2024.

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Garbage collection service fee for August 2024	1each	each of 1	13,000.00 *	13,000.00	910.00	13,910.00

Order Value (Ex. Tax): 13,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 910.00
Total: 13,910.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO21503**

PR Number: PR09157

Account Code: 60180 - Contract Services

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **06 Sep 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 12 Sep 2024 12:16pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Garbage collection service fee for September 2024, according to service contract 2024

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Garbage collection service fee for September 2024	1each	each of 1	13,000.00 *	13,000.00	910.00	13,910.00

Order Value (Ex. Tax): 13,000.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 910.00

Total: 13,910.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO24132**

PR Number: PR10158

Account Code: 61350 - Waste Removal

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **25 Oct 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 28 Oct 2024 4:05pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Garbage collection service fee for October 2024, according to service contract 2024

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Garbage collection service fee for October 2024	1each	each of 1	13,000.00 *	13,000.00	910.00	13,910.00

Order Value (Ex. Tax): 13,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 910.00
Total: 13,910.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO26356**

PR Number: PR10844

Account Code: 60180 - Contract Services

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **20 Nov 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 26 Nov 2024 11:18am

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Garbage collection service fee for November 2024

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Garbage collection service fee for November 2024	1each	each of 1	15,000.00 *	15,000.00	1,050.00	16,050.00

Order Value (Ex. Tax): 15,000.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 1,050.00

Total: 16,050.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **St Recycle Phuket Part Ltd**

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO28691**

PR Number: PR11760

Account Code: 60180 - Contract Services

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **26 Dec 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 26 Dec 2024 1:42pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Garbage collection service fee for December 2024, Please see detail file attached

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Garbage collection service fee for December 2024	1each	each of 1	15,000.00 *	15,000.00	1,050.00	16,050.00

Order Value (Ex. Tax): 15,000.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 1,050.00

Total: 16,050.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

ภาคผนวก ช

ใบสั่งจ้างงานสุบตะกอน

1
ค.อ.อ.อ.อ.
68/68



ใบอนุญาต

ให้รับจ้างเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลไม้ขาว เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. 2535 ข้อ 11 องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จึงอนุญาตให้ นายมนตรี ประไพสุทธิ สัญชาติ ไทย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-1015-00564-48-0 อยู่บ้านเลขที่ 35/1019 หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 080-2225557 เป็นผู้รับจ้างเก็บขนขยะมูลฝอยในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567 จนถึง วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยใช้ยานพาหนะ รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ ISUZU หมายเลขทะเบียน 70-0953 ภูเก็ต , รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 70-1063 ภูเก็ต , รถบรรทุกของเหลว (น้ำ) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 80-7350 ภูเก็ต , รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 70-1191 ภูเก็ต , รถบรรทุกของเหลว (น้ำ) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 80-9815 ภูเก็ต , รถบรรทุกของเหลว (น้ำ) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 81-0019 ภูเก็ต , รถบรรทุกของเหลว (น้ำ) ยี่ห้อ HINO หมายเลขทะเบียน 80-0514 ภูเก็ต , รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ ISUZU หมายเลขทะเบียน 70-3470 ชัยภูมิ , รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ ISUZU หมายเลขทะเบียน 70-4092 มหาสารคาม , รถบรรทุกเฉพาะกิจ (กำจัดสิ่งปฏิกูล) ยี่ห้อ ISUZU หมายเลขทะเบียน 70-4198 มหาสารคาม โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

1. ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปทิ้งในที่ดินเอกชนนอกจากสถานที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือจัดให้มีไว้
2. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเฝ้าราบบนท้องถนน หรือทางสาธารณะ ประโยชน์ หรือทางน้ำ
3. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะ มีขึ้นในอนาคต โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

(นายสรวิช ศรีสุวคาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



Order For: **Montree Pramaisuhree Mr**

59/39 M.5 Koh Kaew, Muang,
Phuket

Telephone: 080-2225557

Fax:

PO Number: **PO20361**

PR Number: PR08712

Account Code: 61350 - Waste Removal

Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**

Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**

Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **20 Aug 2024**

Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Thalang,
Phuket 83110

Sent Time: 21 Aug 2024 1:31pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม

บริษัท นารายณโฆเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)

81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน

ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Suction grease trap for WWTP at main kitchen

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
14		Suction grease trap for WWTP	1each	each of 1	1,100.00 *	15,400.00	1,078.00	16,478.00
Order Value (Ex. Tax):						15,400.00		
Delivery Charges (Ex. Tax):						0.00		
Tax Total:						1,078.00		
Total:						16,478.00		

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **Piyawee Boonsri**
213/23 Village No. 8, Sri Sunthon Subdistrict,
Talang Phuket 83110

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO20829** PR Number: PR08940
Account Code: 61350 - Waste Removal Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**
Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**
Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **28 Aug 2024** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 30 Aug 2024 12:38pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม
บริษัท นารายณโฆเติ้ล จำกัด (สาขาที่ 00005)
81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน
ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: **Service fee for suction grease trap underpass on 15 August 2024**

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
3		Service fee for suction grease trap underpass	1each	each of 1	7,000.00 *	21,000.00	1,470.00	22,470.00
1		Service fee for suction grease trap underpass (7 queue)	1each	each of 1	4,500.00 *	4,500.00	315.00	4,815.00
Order Value (Ex. Tax):						25,500.00		
Delivery Charges (Ex. Tax):						0.00		
Tax Total:						1,785.00		
Total:						27,285.00		

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE

Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager

Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business

Jirarat Ninpradub
General Manager

Order For: **Piyawee Boonsri**
213/23 Village No. 8, Sri Sunthon Subdistrict,
Talang Phuket 83110

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO20993** PR Number: PR08939
Account Code: 61350 - Waste Removal Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**
Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**
Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **04 Sep 2024** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 03 Sep 2024 10:11am

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม
บริษัท นารายณโฆเติ้ล จำกัด (สาขาที่ 00005)
81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน
ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Service fee for suction grease trap underpass on 14 August 2024 total 5 cars.

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
5		Service fee for suction grease trap underpass	1each	each of 1	7,000.00 *	35,000.00	2,450.00	37,450.00

Order Value (Ex. Tax): 35,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 2,450.00
Total: 37,450.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE



Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager



Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business



Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **Piyawee Boonsri**
213/23 Village No. 8, Sri Sunthon Subdistrict,
Talang Phuket 83110

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO21019** PR Number: PR08937
Account Code: 61350 - Waste Removal Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**
Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**
Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **04 Sep 2024** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110
Sent Time: 03 Sep 2024 10:11am

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม
บริษัท นารายณโฆเติ้ล จำกัด (สาขาที่ 00005)
81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน
ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Suction grease trap underpass on 13 August 2024, Please see picture and quotation file attached

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
2		Service fee for suction grease trap under the underpass	1each	each of 1	7,000.00 *	14,000.00	980.00	14,980.00

Order Value (Ex. Tax): 14,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 980.00
Total: 14,980.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE



Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager



Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business



Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **Piyawee Boonsri**
213/23 Village No. 8, Sri Sunthon Subdistrict,
Talang Phuket 83110

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO21497** PR Number: PR09202
Account Code: 61350 - Waste Removal Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**
Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**
Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **09 Sep 2024** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 12 Sep 2024 1:17pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม
บริษัท นารายณโธเต็ล จำกัด (สาขาที่ 00005)
81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน
ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: **Suction grease trap for main kitchen of September**

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Sewage pumping service (10-13 cu.m.) 2/9/2024	1each	each of 1	7,000.00 *	7,000.00	490.00	7,490.00

Order Value (Ex. Tax): 7,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 490.00
Total: 7,490.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE



Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager



Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business



Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

Order For: **Piyawee Boonsri**
213/23 Village No. 8, Sri Sunthon Subdistrict,
Talang Phuket 83110

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO26723** PR Number: PR11062
Account Code: 61350 - Waste Removal Cost Centre Code: 5300 - 5300 - POMECH

Order Sent By: **Engineer Admin**
Email: **purchasingmgr@lemeridienmaikhao.com**
Telephone: **063-0036671**

Delivery Date: **03 Dec 2024** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 02 Dec 2024 3:05pm

Delivery Instructions: **สินค้าประเภทอาหารส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00น**
สินค้าประเภทอื่นๆ ส่งวันจันทร์ พุธ ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 10.30-16.00น

ออกบิลในนาม
บริษัท นารายณโฆเติ้ล จำกัด (สาขาที่ 00005)
81 หมู่ที่3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขที่ผู้เสียภาษี 0105509002041

วางบิลทุกวันที่ 1-5 ของเดือน ทำการโอนจ่ายวันที่ 25 ของทุกเดือน
ติดต่อแผนกบัญชี ap@lemeridienmaikhao.com

Comment: Pumping waste from grease pits and septic tanks in Building 4

ORDER BREAKDOWN BY OUTLET

Order for Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort					Outlet: 5300 - 5300 - POMECH			
Qty	Code	Description	Unit Size	Sell Unit	Unit Price (ex Tax)	Total (ex Tax)	Tax	Total
1		Sewage pumping price (after large vehicles operate)	1each	each of 1	11,500.00 *	11,500.00	805.00	12,305.00

Order Value (Ex. Tax): 11,500.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 805.00
Total: 12,305.00

Note: Unit Price with * denotes purchaser price

ORDER ENDS HERE



Nopadon Sojisuwan
Purchasing Manager



Sopar Thongkhonta
Cluster Director Of Finance & Business



Jirarat Ninpradub
General Manager

This order has been generated by Purchase Plus. For more information go to: www.marketboomer.com

ภาคผนวก ณ

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

ใบรายงานบริการ

SERVICE GRUNDFOS

SERVICE

GRUNDFOS

งานภายนอก

REF. SERVICE ORDER NO. 400327736

วันที่ 20 / 12 / 2024

บริษัท Narai Hotel Co.,Ltd.

โทร. แฟกซ์

คนติดต่อ K.Natphanop(083-4561466)

สถานที่ติดตั้ง Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

คนติดต่อ

แรงดันด้านทางสูบล..... :ทางจ่าย..... (Bar/PSI)

Shut off head..... : อุณหภูมิของเหลวที่ใช้งาน..... C

ของเหลวที่ใช้..... : ความเข้มข้น..... : PH.....

แรงดันไฟฟ้า..... V : กระแส..... A

ทิศทางการหมุน ตามเข็ม ทวนเข็ม : ความต้านทาน.....

ฉนวนมอเตอร์..... : อุณหภูมิมอเตอร์.....

การติดตั้ง ในร่ม กลางแจ้ง : แหล่งน้ำ ต่ำ สูง กว่าบ้ั้ม..... เมตร

ลักษณะถังเก็บน้ำ ปิด เปิด : ขนาดท่อทางสูบล/จ่าย..... /..... นิ้ว

Overload..... A : Phase protection..... % : Thermal มี ไม่มี

Timer Y/D..... วินาที : Electrode ปกติ ชำรุด : Float swith ปกติ ชำรุด

แรงดันลมในถัง..... : แรงดัน Start/ Stop..... /..... (Bar/PSI)

ปั้มน้ำรุ่น All Pump

Model.....

มอเตอร์รุ่น/ยี่ห้อ.....

มอเตอร์รุ่น Model.....

มอเตอร์ขนาด..... KW ไฟฟ้า..... V

..... HZ..... Rpm..... A

ลักษณะการใช้งาน.....

.....

อาการเสียที่ตรวจพบ

ทำการตรวจเช็ค PM 2024 ครั้งที่3/4

-ตรวจเช็ค Fire Pump 2 Set

-ตรวจเช็ค Jockey Pump 1 Set

สาเหตุ.....

-ตรวจเช็ค Booster Pump 3 Set

-อะไหล่ที่ชำรุดจะเสนอราคาซ่อมต่อไป

.....

.....

.....

การแก้ไข / ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

รายการอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมและบริการ

ลำดับ	รายการ	รหัสชิ้นส่วนอะไหล่	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม

☒ เรียกเก็บเงิน

☐ รับประกัน

☐ F.O.C

รวม VAT รวมทั้งหมด

ระยะเวลาทำงาน

ลงชื่อพนักงานบริการ

SPO/AOA

20 / 12 / 2024

ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายบริการ

การบริการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วเป็นที่พึงพอใจ

ลงชื่อผู้รับบริการ

ตำแหน่ง.....

20 / 12 / 2024

Failure Analysis Report (FAS)

Product No.		Product Type	Motor Type		Application Code			
Object P/M/E	Failure Product No.	Serial No. (Only Elec device)	Production date	Rep R/-	Production Country	Where	What	Why

บริษัท กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด 92 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงคลองไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ : 02 725 8999 แฟกซ์ : 02 725 8994 เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0105536044434

GTHFM-SV-07-R.B

ศูนย์บริการ

Fire Pump Preventive Maintenance Report(2024) ครั้งที่ 4/4				
Package P/N : FDC01 Contact person : K.Natphanop(083-4561466) Subject : Narai Hotel Co.,Ltd. Location : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort Date : 20 ธันวาคม 2567	GRUNDFOS(THAILAND) LTD. 92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road Dokmai, Pravej, Bangkok 10250 Tel: 662 7258999 Fax: 662 7258994			
1. MOTOR FIRE PUMP SPECIFICATIONS				
1.1) MOTOR				
1.1.1 Brand	EMERSON			
1.1.2 type	H75E1ES-C			
1.1.3 S/N	ID# R08-30719685-0001-6T-01			
1.1.4 Horse Power	60	HP.		
1.1.5 Speed, Frequency	2965	RPM.	50	Hz.
1.1.6 Voltage, Current	380	Volt.	80.2	A.
1.1.7 Bearing	6212.2Z-J C3	DE	6212.2Z-J C3	NDE
1.2) PUMP				
1.2.1 Brand	PEERLESS PUMP			
1.2.2 MODEL	4AEF10			
1.2.3 S/N	99270 15198-10-B			
1.2.4 GPM.	500	GPM.		
1.2.5 Head Feet	-	Ft.	105	Psi
1.2.6 Size	9.58	IMPELLER MM.		
1.2.7 RPM.	2,950	RPM.		
1.3) CONTROL PANEL				
1.3.1 Brand	CUTLER HAMMER			
1.3.2 Model	16BL 848E			
1.3.3 S/N	FD60-60C-L1			
1.3.4 Part	-			
1.3.5 Max. working pressure	600	Psi		
1.3.6 Input voltage	380	Volt		
1.3.7 Frequency	50	Hz.		
1.3.8 Motor Size	60	HP.		
1.3.9 Main Circuit Breaker	120	A.		
2) OPERATION FOR FIRE PUMP				
3.2.1 Vibration	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor		
3.2.2 Noise	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor		
3.2.3 Heating	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor		
3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR				
3.4.1 Speed	2,984 RPM.			
3.4.2 Rotation	<input checked="" type="checkbox"/> CW <input type="checkbox"/> CCW			
3.4.3 Temperature	31 C.			
3.4.4 Current	35	37	36 A.	
3.4.5 Voltage	393	394	393 V.	

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

3 Psi

3.5.2 Discharge

113 Psi

3.5.3 Main relief valve setting

115 Psi

3.5.4 Manual start

Start

☒ Good ☐ Poor

Stop

☒ Good ☐ Poor

3.5.5 Auto start

Start at

80 Psi

Stop at

110 Psi

3.3) COMMENT

ตรวจสอบพบปั๊มกดบางปั๊มไม่ตอบสนอง

Status Auto

Insulation Motor 102.7 MΩ

Date of test

20 ธันวาคม 2567

Witnessed by

กวี 52

Approved by

Tested by

SPO/AOA

➤ SERVICE

GRUNDFOS



SERVICE
AGREEMENTS



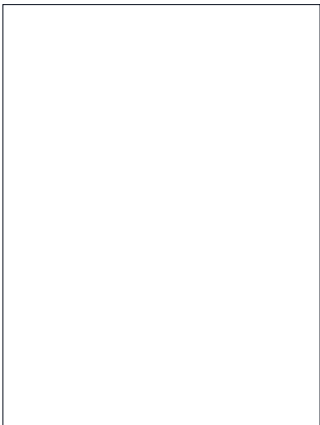
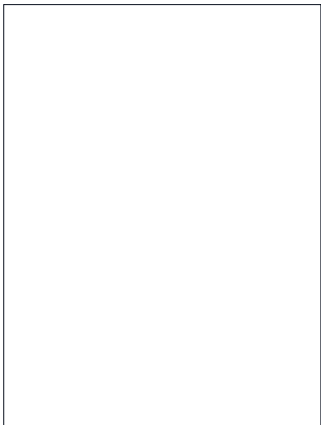
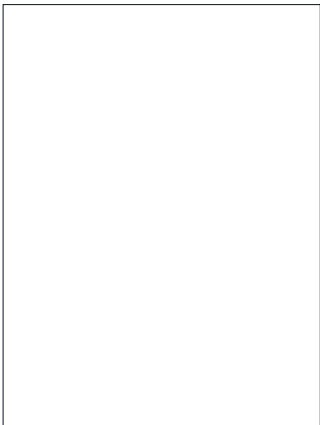
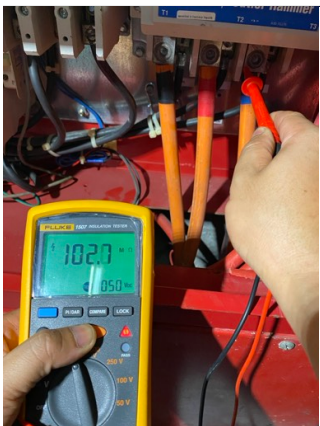
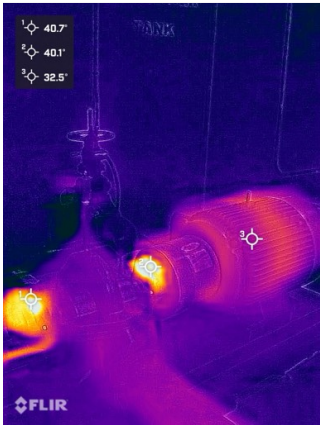
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Fire Pump Preventive Maintenance Report(2024) ครั้งที่ 4/4 </div>					
Package P/N : FPC02 Contact person : K.Natphanop(083-4561466) Subject : Narai Hotel Co.,Ltd. Location : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort Date : 20 ธันวาคม 2567	GRUNDFOS(THAILAND) LTD. 92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road Dokmai, Pravej, Bangkok 10250 Tel: 662 7258999 Fax: 662 7258994				
1. MOTOR FIRE PUMP SPECIFICATIONS					
1.1) MOTOR					
1.1.1 Brand	EMERSON				
1.1.2 type	H75E1ES-C				
1.1.3 S/N	ID# R08-30719685-0001-6T-02				
1.1.4 Horse Power	60	HP.			
1.1.5 Speed, Frequency	2965	RPM.	50	Hz.	
1.1.6 Voltage, Current	380	Volt.	80.2	A.	
1.1.7 Bearing	6212.2Z-J C3	DE	6212.2Z-J C3	NDE	
1.2) PUMP					
1.2.1 Brand	PEERLESS PUMP				
1.2.2 MODEL	4AEF10				
1.2.3 S/N	99270 15198-10-A				
1.2.4 GPM.	500	GPM.			
1.2.5 Head Feet	-	Ft.	105	Psi	
1.2.6 Size	9.58	IMPELLER MM.			
1.2.7 RPM.	2,950	RPM.			
1.3) CONTROL PANEL					
1.3.1 Brand	CUTLER HAMMER				
1.3.2 Model	16BL 848E				
1.3.3 S/N	FD60-60C-L1				
1.3.4 Part	-				
1.3.5 Max. working pressure	600	Psi			
1.3.6 Input voltage	380	Volt			
1.3.7 Frequency	50	Hz.			
1.3.8 Motor Size	60	HP.			
1.3.9 Main Circuit Breaker	120	A.			
2) OPERATION FOR FIRE PUMP					
3.2.1 Vibration			<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor	
3.2.2 Noise			<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor	
3.2.3 Heating			<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor	
3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR					
3.4.1 Speed			2,986	RPM.	
3.4.2 Rotation			<input checked="" type="checkbox"/> CW	<input type="checkbox"/> CCW	
3.4.3 Temperature			32	C.	
3.4.4 Current	36.4	35.1	35.0	A.	
3.4.5 Voltage	395	395	396	V.	

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

3 Psi

3.5.2 Discharge

115 Psi

3.5.3 Main relief valve setting

112 Psi

3.5.4 Manual start

Start

☒ Good ☐ Poor

Stop

☒ Good ☐ Poor

3.5.5 Auto start

Start at

60 Psi

Stop at

105 Psi

3.3) COMMENT

Insulation Motor 223 MO

Status Auto

Pressure Gauge อ่านค่าเพี้ยน

Date of test

20 ธันวาคม 2567

Witnessed by

กิตติ 32

Approved by

Tested by

SPO/AOA



GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



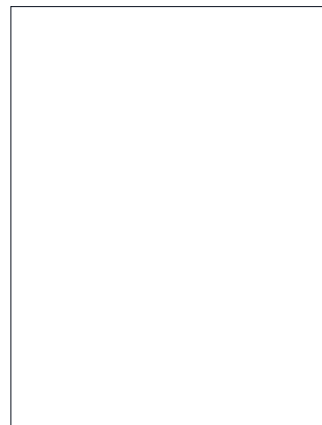
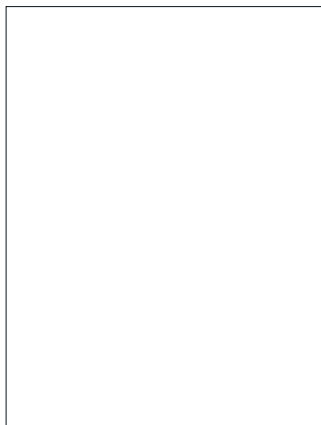
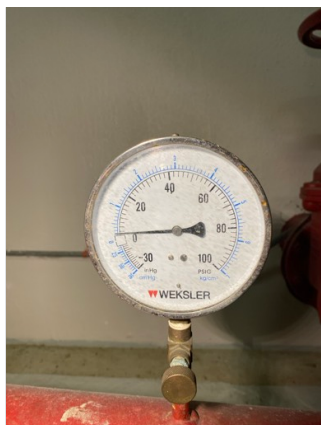
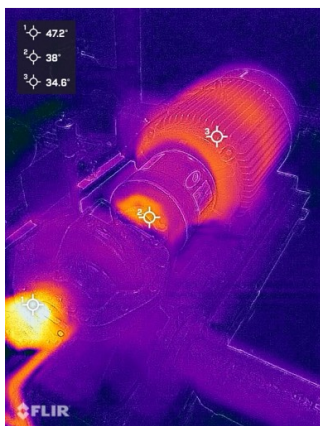
REPAIR
SERVICES





OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report(2024) ครั้งที่ 4/4			
Package P/N : JPC01		GRUNDFOS(THAILAND) LTD.	
Contact person : K.Natphanop(083-4561466)		92 Chaloem Phrakiat Rama 9 Road	
Subject : Narai Hotel Co.,Ltd.		Dokmai, Pravej, Bangkok 10250	
Location : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort		Tel: 662 7258999	
Date : 20 ธันวาคม 2567		Fax: 662 7258994	
1) MOTOR			
1.1 Brand	Brook		
1.2 Type	T-DA112MA		
1.3 MODEL	5F07825		
1.4 KW. Or HP.	4		kW.
1.5 Amp.	10.8		Amp.
1.6 Volt	3*380		Volt
1.7 HZ	50		HZ.
1.8 RPM.	2880		RPM.
1.9 Frame	-		
2) PUMP			
2.1 Brand	MTH		
2.2 MODEL	T51LBF		
2.3 TYPE	-		
2.4 GPM.	3.4		Q
2.5 Head Feet	103		M
2.7 RPM.	2900		RPM.
2.8	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input type="checkbox"/> Vertical	
3) CONTROL PANEL			
3.1 Brand	Cutlet-Hammer		
3.2 Model	PDJP-5e-T		
3.3 S/N	16BL992J1		
3.4 Part	-		
3.5 Max. Working pressure	300		Psi
3.6 Voltage	3*380		Volt
3.7 KW. Or HP.	5		HP
3.8 Phase	3		Phase
3.9 HZ	50		HZ.
4) Operating Jockey pump			
4.1 Vibration	<input type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
4.2 Noise	<input type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
4.3 Heating	<input type="checkbox"/>	Good	<input type="checkbox"/> Poor
5) Manual Emergency (Handle) Operation (Minimum of 5 minutes)		<input type="checkbox"/>	Good <input type="checkbox"/> Poor
6) OPERATIONG DATA FOR MOTOR			
6.1 Voltage			
7.1.1 L1 - L2	395		Volt
7.1.2 L1 - L3	394		Volt
7.1.3 L3 - L2	393		Volt
6.2 ampere			
7.2.1 L1	4.60		Amp.
7.2.2 L2	4.64		Amp.
7.2.3 L3	4.59		Amp.

6.3 Over load	9.0	Amp.
6.4 Speed	2,974	RPM.
6.5 Phase Reversal Test	<input checked="" type="checkbox"/> Right	<input type="checkbox"/> Wrong
7) SWITCH BOARD CONTROL CHECK		
7.1 Control Switch		
8.1.1 Manual	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.1.2 Off	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.1.3 Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
8) OPERATING DATA FOR PUMP		
8.1 Manual Start		
Start	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
Stop	<input checked="" type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Poor
8.2 Auto start		
Start at	100	Psi
Stop at	110	Psi
8.3 Minimum running	5	sec.
8.4 Release valve setting	115	Psi.
9) COMMENT :		
Insulation Motor 33.3 MΩ/Resistance Motor 1.9,1.9,1.9 Ω		
Pressure Gauge อ่านค่าเพี้ยน		
Status Auto		
ตรวจสอบพบหน้า Contract Pressure Switch เสื่อมสภาพแนะนำให้เปลี่ยนใหม่		
Date of test	20 ธันวาคม 2567	
witessed by		
Approved by		
Tested by	SPO/AOA	



SERVICE
AGREEMENTS



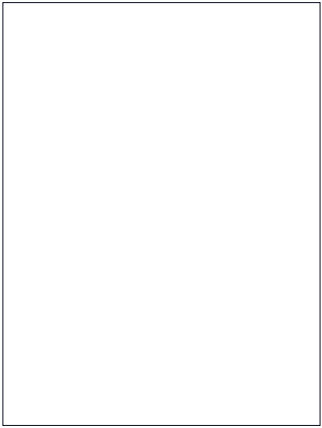
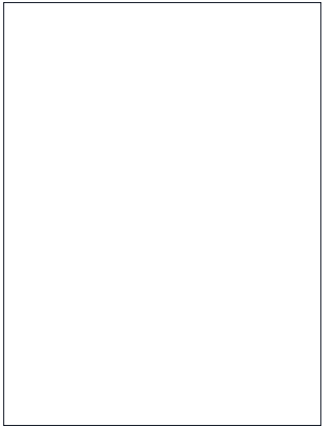
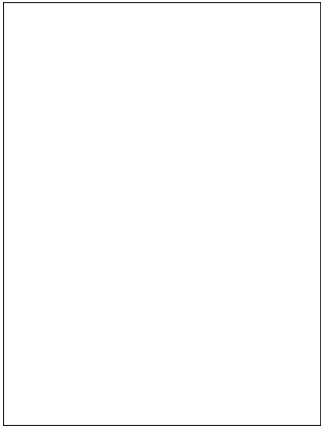
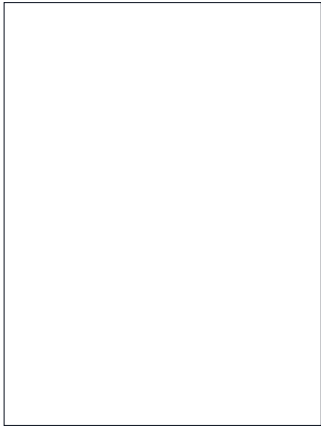
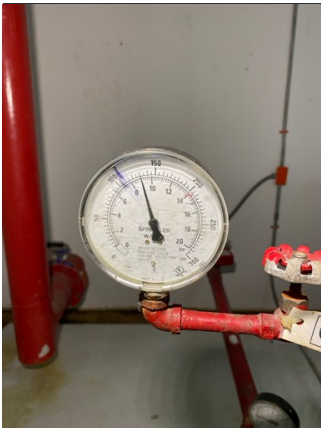
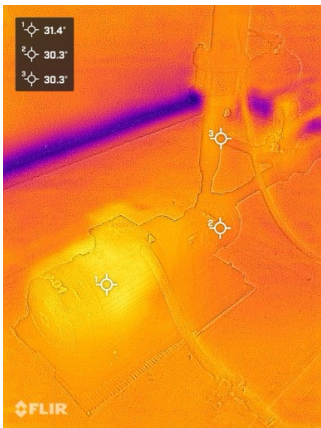
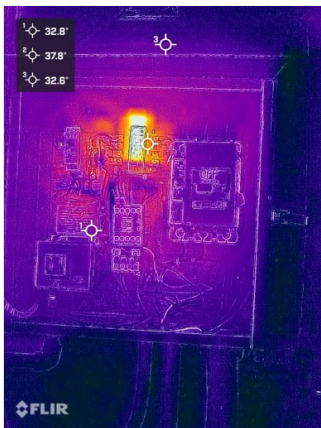
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



วันที่ปฏิบัติงาน : 20 ธันวาคม 2567
บริษัท : Narai Hotel Co., Ltd.
สถานที่ : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort
บุคคลติดต่อ : K.Natphanop(083-4561466)
โทร : 076-603699 แฟกซ์ : 076-603511
ติดต่อศูนย์บริการ : 063-2253921,076-390569



Grundfos Service Center (Phuket Branch)

Tel : 076-390569 Fax : 076-510849

วันเริ่มทำสัญญา : 01 มกราคม 2567

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2567

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1.1 | รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ | : | Booster Pump 2xNBG 65-40-200/206, 96703917, ปีผลิต P11022 |
| 1.2 | รายละเอียดของมอเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่น | : | TECO, AEEBKG020015FMTL, 2900 RPM, 96162786 |
| 1.3 | ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟ, กระแส) | : | แรงดันไฟฟ้า 380 Volt, กำลังไฟฟ้า 11 kw, กระแสเต็มพิกัด 20 A |
| 1.4 | จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั้มน้ำ 2 Unit, Preesure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลตเจดัดตั้งค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม PC-210 | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Setpoint = 3.5 Bar |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Voltage Supply = 399,399,401 V |
| 2.4 | วัดค่าความขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 1.1, 1.1, 1.1 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 = 1.1, 1.1, 1.1 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Current : I1 = 9.49, 9.54, 9.55 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | I2 = 8.53, 8.48, 8.51 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Insulation : M1 1,310 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 1,142 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก

แก้ไขเติมลมใน Pressure Tank 40 Psi ก่อนเติมวัดค่าได้ 0 Psi

On-Off 0.5 Bar, Low Pressure 0.8 Bar

Bearing Motor 1 เสี่ยงดัง

Electrode ต่อตรงไว้

ตรวจสอบ Sensor สภาวะไม่มีแรงดันอ่านค่าเป็น 0 Bar ปกติ

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขากะเหรี่ยง

วันที่ตรวจสอบ : 20/12/2024



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



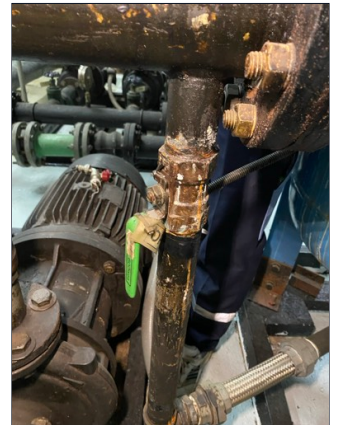
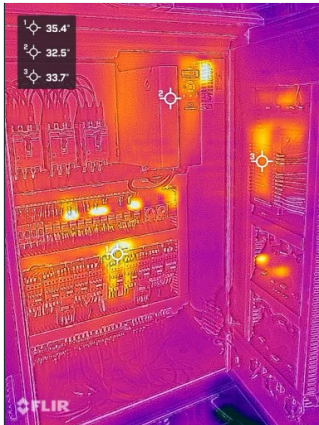
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



วันที่ปฏิบัติงาน : 20 ธันวาคม 2567
บริษัท : Narai Hotel Co., Ltd.
สถานที่ : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort
บุคคลติดต่อ : K.Natphanop(083-4561466)
โทร : 076-603699 แฟกซ์ : 076-603511
ติดต่อศูนย์บริการ : 063-2253921, 076-390569

➤ SERVICE

GRUNDFOS

Grundfos Service Center (Phuket Branch)

Tel : 076-390569 Fax : 076-510849

วันเริ่มทำสัญญา : 01 มกราคม 2567

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2567

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- 1.1 รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั๊มน้ำ : Hydro MPC-EF 2xNBB 65-40-200/206, 96703917, ปีผลิต P11039
1.2 รายละเอียดของมอเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่น : TECO, AEEBKG020015FMTL, 2900 RPM
1.3 ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟ, กระแส) : แรงดันไฟฟ้า 380 Volt, กำลังไฟฟ้า 11 kw, กระแสเต็มพิกัด 20 A
1.4 จำนวนปั๊มน้ำที่ติดตั้งในระบบ : จำนวนปั๊มน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters.
1.5 ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม : โอเวอร์โหลดเซตติงค่า 20 Amp.

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| 2.1 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Setpoint = 53 Psi |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Voltage Supply = 399,401,399 V |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 0.7, 0.7, 0.7 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 = 0.8, 0.8, 0.8 Ω |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั๊มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Current : I1 = 10.89, 10.90, 10.88 A |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั๊มน้ำแต่ละตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | I2 = 13.30, 13.24, 13.29 A |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Insulation : M1 329 MΩ |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 128 MΩ |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก

พัดลมระบายความร้อนตู้ Control ขำรุด 1 ตัว Out let (6", 220VAC)

Thermostat คุมพัดลมภายในตู้ Control ขำรุด + ฟิวส์ 2 A

พบหน้า CU352 เสื่อมสภาพและปุ่มกดไม่ตอบสนอง/Sensor เสื่อมสภาพ 0-10 Bar

แก้ไขเติมลมใน Pressure Tank 40 Psi

ปุ่มกด Inverter ไม่ตอบสนองและทำงาน Error บ่อยครั้ง

Status Off

Pressure Gauge อ่านค่าเพี้ยน

Valve ทางจ่าย Pump1 ขำรุดอยู่สถานะปิด ขนาด 2"

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-02

ลงชื่อลูกค้า :



ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรนต์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :

20/12/2024



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



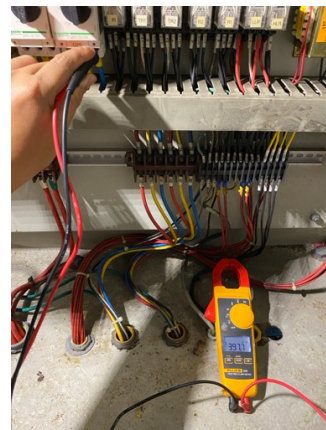
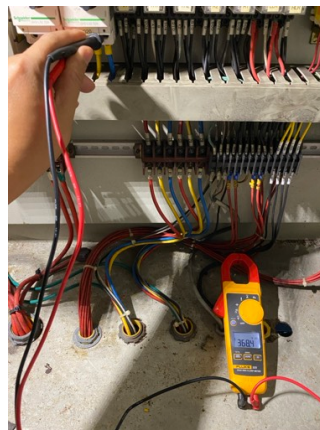
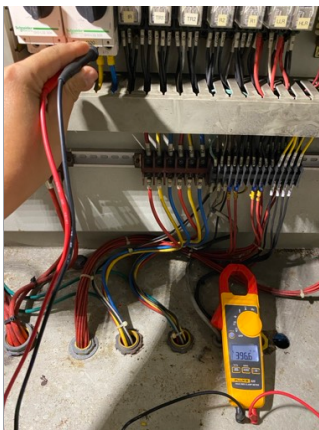
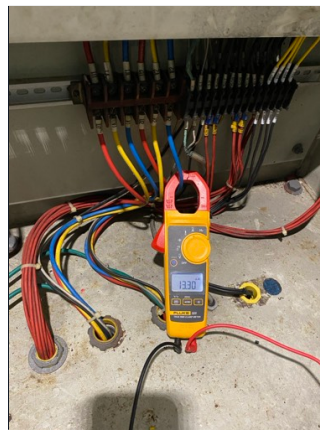
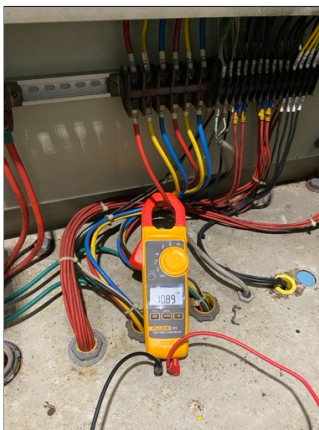
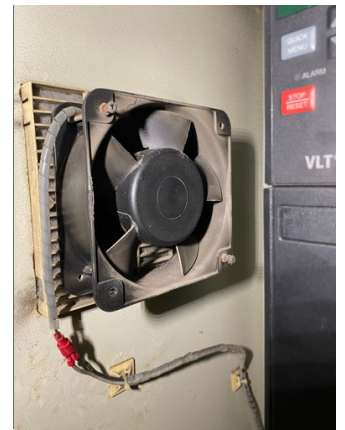
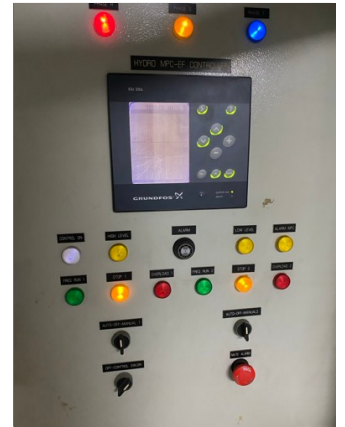
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES





SERVICE
AGREEMENTS



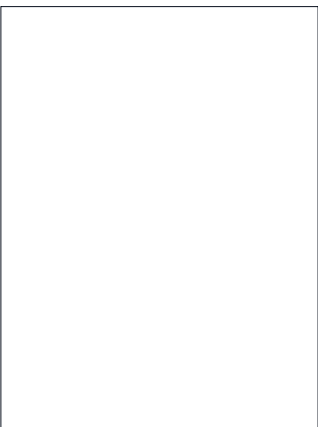
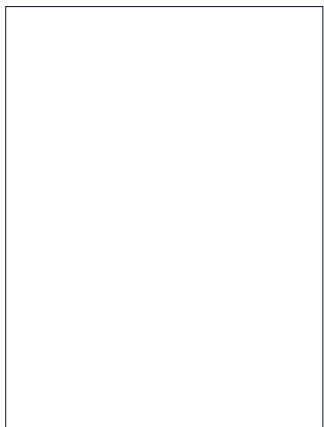
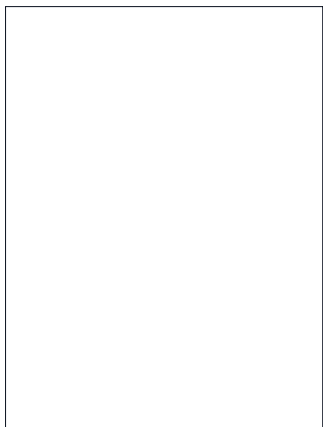
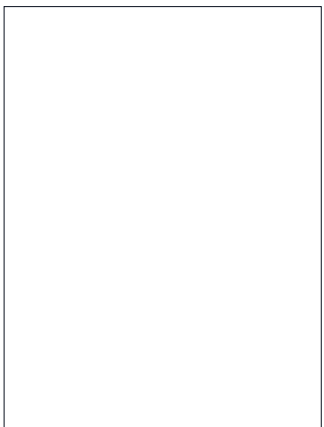
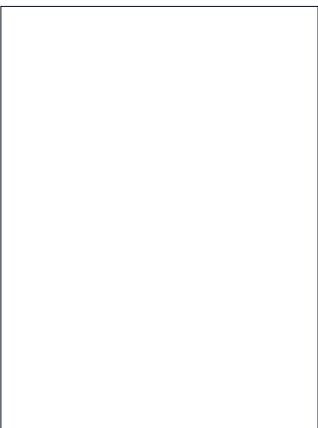
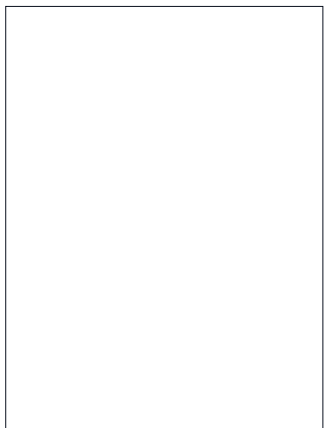
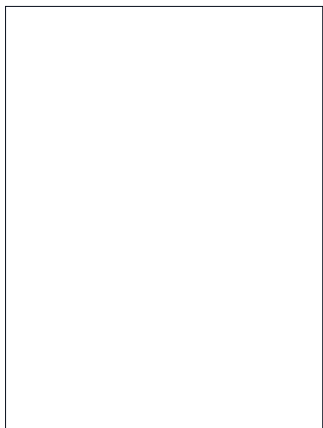
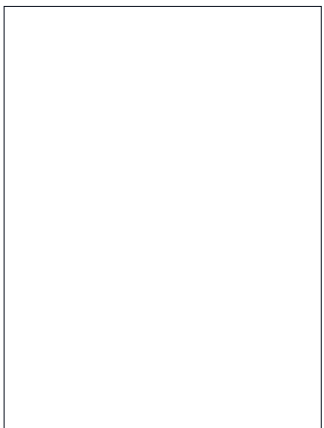
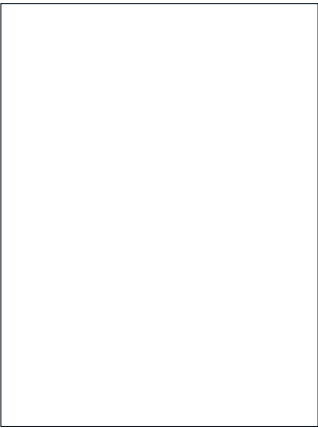
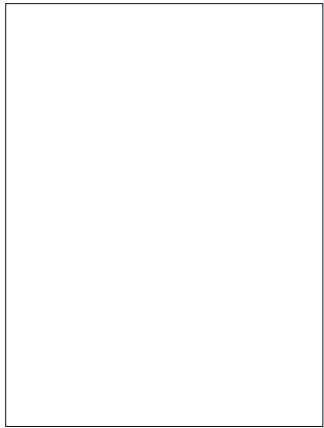
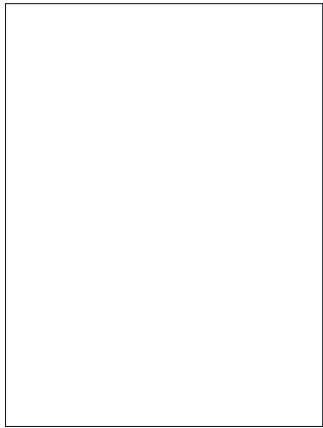
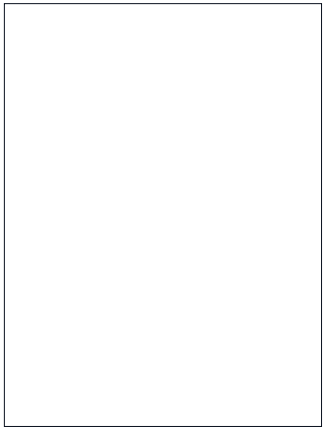
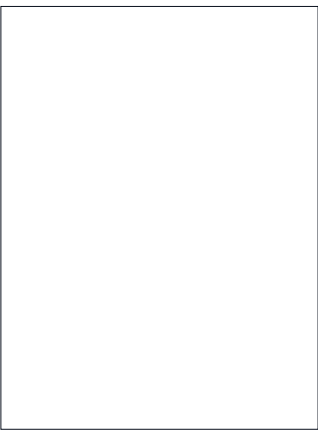
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี 2024

ครั้งที่ 4/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 20 ธันวาคม 2567
บริษัท : Narai Hotel Co., Ltd.
สถานที่ : Holiday Inn Maikhao Beach Resort
บุคคลติดต่อ : K.Natphanop(083-4561466)
โทร : 076-603699 แฟกซ์ : 076-603511
ติดต่อศูนย์บริการ : 063-2253921,076-390569



Grundfos Service Center (Phuket Branch)

Tel : 076-390569 Fax : 076-510849

วันเริ่มทำสัญญา : 01 มกราคม 2567

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2567

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | |
|---|---|--|
| 1.1 รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ | : | Hydro MPC-EF 3xCH12-50 A-W-A-CVBE, D4P508025, ปีผลิต P11020 |
| 1.2 รายละเอียดของมอเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่น | : | GRUNDFOS, 2900 RPM |
| 1.3 ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟ, กระแส) | : | แรงดันไฟฟ้า 380 Volt, กำลังไฟฟ้า 2.15 kw, กระแสเต็มพิกัด 4.8 A |
| 1.4 จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั้มน้ำ 3 Unit, Preesure Tank : GT-D-300V |
| 1.5 ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โหลดเซตติงค่า 4.8 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------|
| 2.1 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Voltage Supply = 399,399,399 V |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 5.0,5.0,5.0 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 = 5.0,5.1,5.0 Ω |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M3 = 5.0,5.1,5.0 Ω |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Current : I1 = 3.37,3.40,3.39 A |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | I2 = 3.45,3.40,3.47 A |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | I3 = 3.31,3.28,3.35 A |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | Insulation : M1 1,211 MΩ |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M2 1,148 MΩ |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | M3 809 MΩ |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย,ท่อปกติหรือไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก
- ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 1,926 h,P2 = 1,928 h,P3 = 1,930h
- On-Off band 25%,Min Pressure 25 Psi,Max Pressure 70 Psi
- Pressure Gauge อ่านค่าเพี้ยน 0-10 Bar,1/4",4"
- Status Pump Auto ทั้ง3ตัว
- ท่อทางจ่ายบริเวณเกลียวมีน้ำซึมและเป็นสนิม
- Bearing Motor2 เสี่ยงดัง

สถานที่ติดตั้ง : WT/SWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุนด์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :

20/12/2024



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



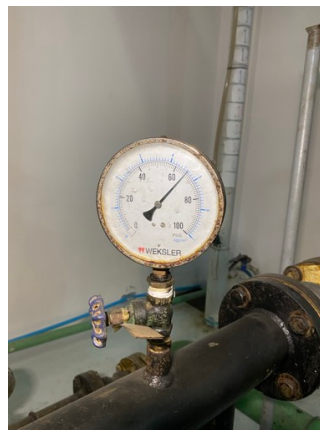
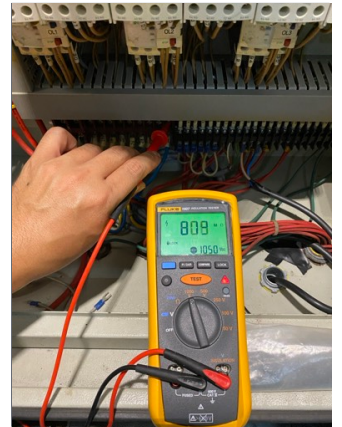
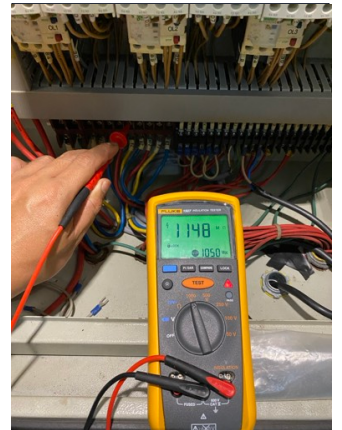
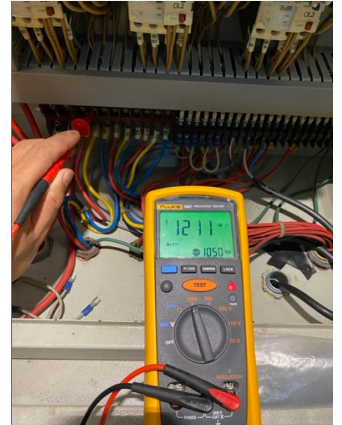
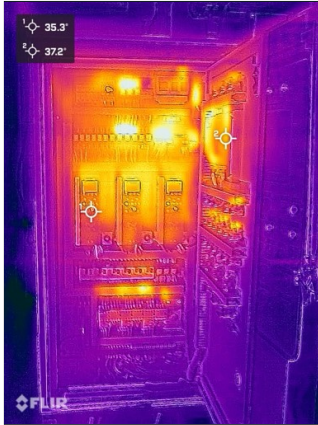
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัปเดตภัย

LE MERIDIEN PHUKET MAI KHAO BEACH RESORT

Maintenance

Fire Alarm System

10 October 2024



บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

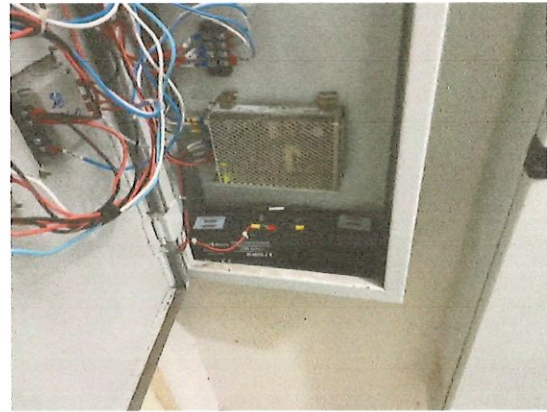
135/104 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

Battery Building GA

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GA โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



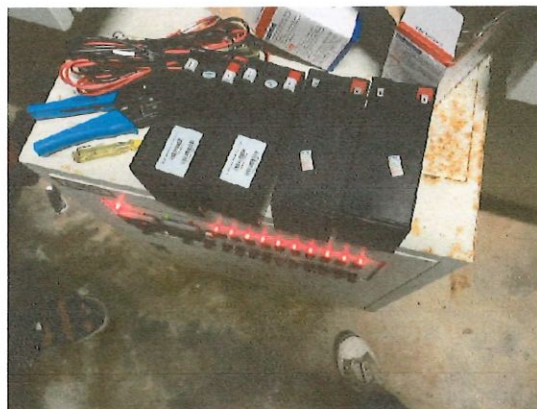
Battery เสื่อมสภาพ



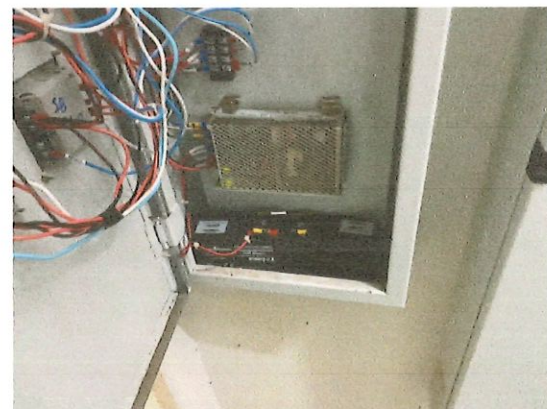
ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GB

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GB โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GC

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GC โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GD

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GD โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



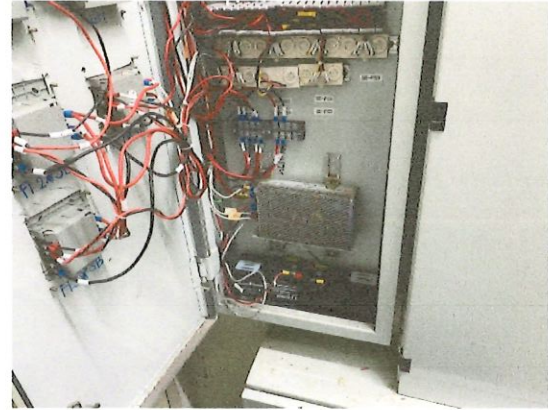
ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GE

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GE โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



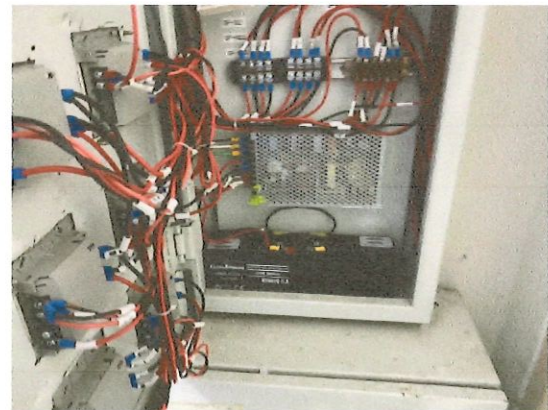
ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GF

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GF โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GG

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GG โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



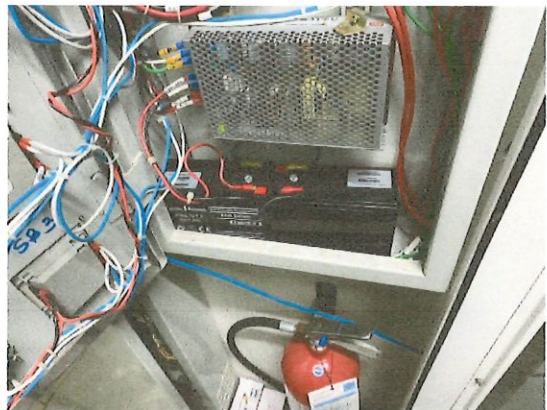
ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

Battery Building GH

ได้ทำการตรวจสอบ Battery Backup ของระบบ Fire Alarm ที่ติดตั้งอยู่ที่ EE Room Building GH โดยได้ใช้อุปกรณ์วัดคุณภาพของ Battery ทำให้พบว่า Battery เสื่อมคุณภาพทั้ง 2 ลูกแล้วจึงได้ทำการเปลี่ยน Battery ทั้ง 2 ลูกแล้ว



Battery เสื่อมสภาพ



ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

เปลี่ยน Sounder Base Room 3107

ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์พบว่า อุปกรณ์ Sound Base ไม่ทำงาน จึงได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Sound Base Room 3107 จำนวน 1 ตัว



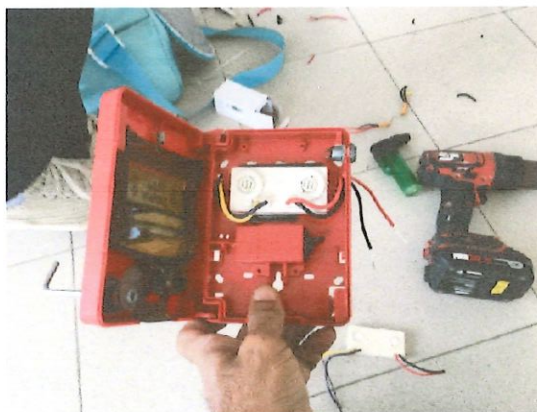
Sounder Base เสื่อมสภาพ



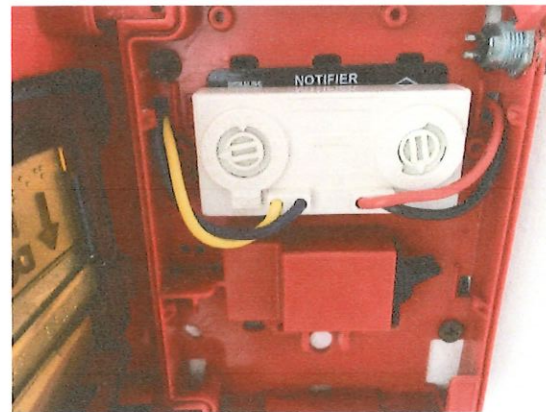
ทำการเปลี่ยน Sounder Base ใหม่

เปลี่ยน Mini Module (Manual Lift) Building GC

ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์พบว่าอุปกรณ์ Mini Module (คุ่ม Manual Lift) ไม่ทำงาน จึงได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module ที่ Manual Station Font Of Lift Building GC จำนวน 1 ตัว



ทำการเปลี่ยน Mini Module ใหม่



ทำการเปลี่ยน Mini Module ใหม่

เปลี่ยน Heat Detector Pump Room Building GF

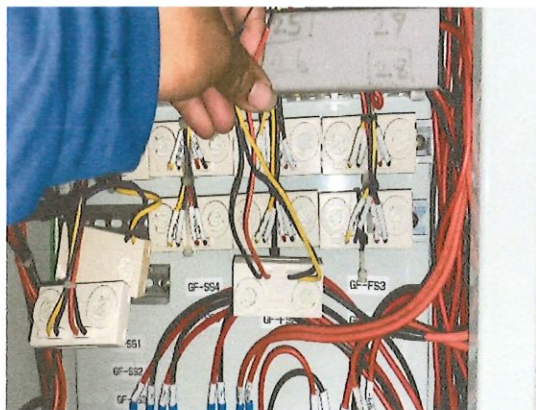
ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์พบว่า อุปกรณ์ Heat Detector ไม่ทำงาน จึงได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Heat Detector Pump Room Building GF จำนวน 1 ตัว



ทำการเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

เปลี่ยน Mini Module (FS) Building GF

ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์พบว่า อุปกรณ์ Mini Module (คัม Flow Switch) ไม่ทำงาน จึงได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module ที่ Terminal box EE Room Building GF จำนวน 1 ตัว



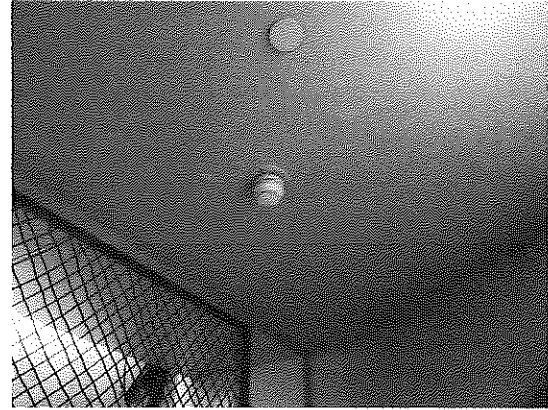
Sounder Base เสริมสภาพ

ลงสายติดตั้งอุปกรณ์ Detector Room 7407

ได้ทำการตรวจสอบพบว่าไม่มีอุปกรณ์ในห้อง เนื่องจากตอน Renovate ห้องพักไม่มีการนำสาย และอุปกรณ์ Detector ลงมาติดตั้งยังตำแหน่ง จึงได้ทำการลงสาย และ ติดตั้ง อุปกรณ์ Smoke Detector พร้อม Sounder Base จำนวน 1 ชุด



ภาพก่อนลงสายติดตั้งอุปกรณ์



ลงสายและติดตั้งอุปกรณ์

Clean Equipment

Clean Equipment Store



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Linen HK Store (Address 46)



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Corridor (Address 63)



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

Female Changing Room

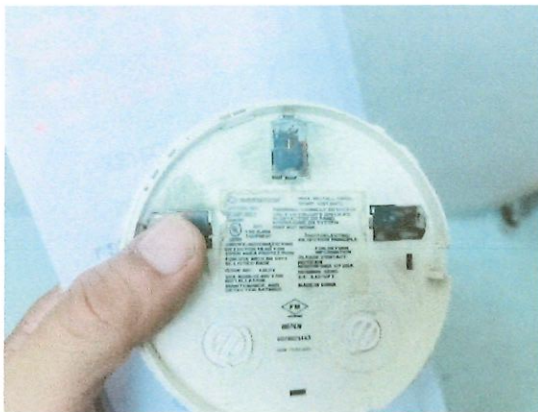


เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Handy Man (Address 11)



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Corridor (Address 63)



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

MDB Room (Address 2)

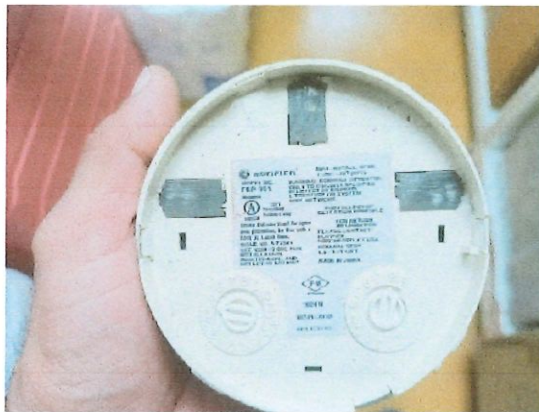


เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

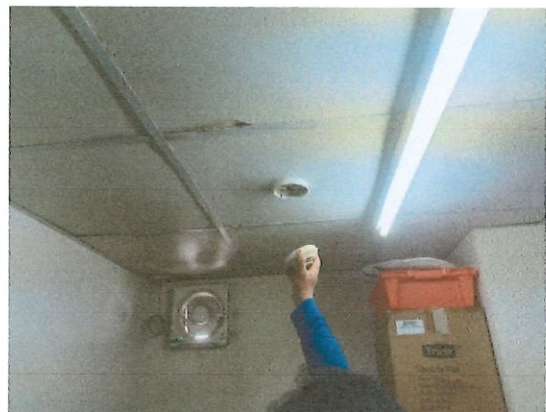


เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Operating Supply



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 1201



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

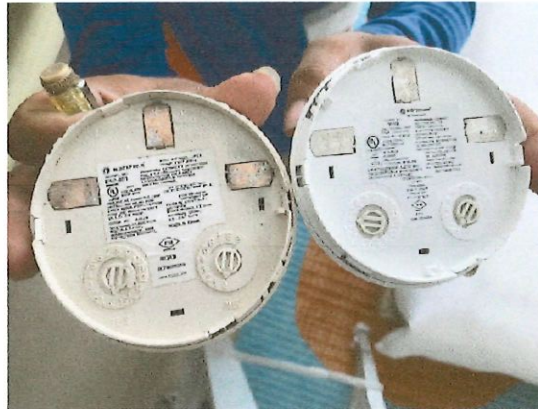
Clean Equipment

Room 1306



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 2304



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 3105



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

Room 3307



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 4202



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 4302



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

Room 5201



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 5302



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

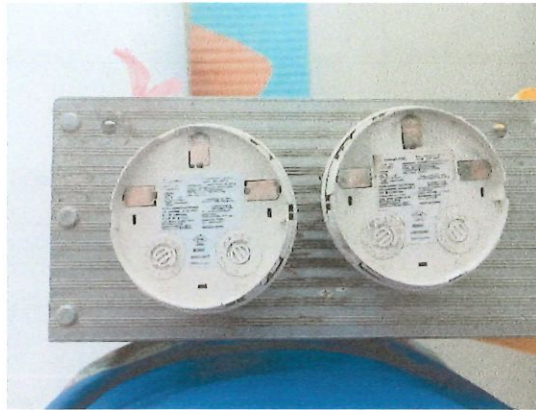
Room 5308



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

Room 6208



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 6401



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Room 7106



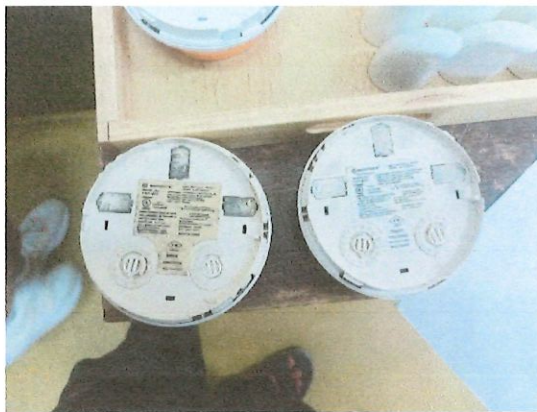
เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

Clean Equipment

Room Service (Address 7)



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector



เปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector

ภาคผนวก ๑

การซ่อมพยพหนีไฟ



องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2566-0057

ขอรับรองว่า

บริษัท นารายณ์ ไฮเทล จำกัด (โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาว บีช)
ตั้งอยู่เลขที่ 81 หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม 228 คน
ให้ไว้ ณ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

(นายสรวิชัย ศรีสาธุคาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฎ

การซ่อมพยพหนีภัยสึนามิ

Tsunami evacuation procedure

Dial "5555" CALL OPERATOR when received Tsunami information

OPERATOR call CRISIS, HOD, ERT come to Command Center Operator room

Duty Mgr. & Security check on Pacific Tsunami Warning Center, National Disaster Warning Center

Call **1860 or 192**, Thai TV News and Radio **AM1287 KHz or 142.425 MHz**

HOD inform and update information to team member . All team member stay calm in working Area, wait for announce to Evacuate. Any employees who carry walkie talkie must bring it to operator and change the channel to 50.

Security, Guest Activity and Ocean staff check and inform guest on the beach and the sea to move the guest to Pool area. Stay calm in pool area, wait for announce to evacuate .

HR team have to print the names of the staff on duty and FO team have to print the names of guests in house for 2 copies to keep in the command room. (8416/6413)

ERT commander has assigned ERT duties following:

- Coordinator Team with walkie talkie stand by pool area and announce to evacuate when confirm.
- Fighting Team move dry food and water to 8416 and 6413.
- Evacuation Team stand by building 6, 7 and 8 at 1st floor to manage the evacuation route.
- First Aid Team go to bring AED and move guest from disabled room to Stand by at 8416 or 6413.

Tsunami Center confirmed "Tsunami"
Crisis Chairman approved on Tsunami to evacuate



If no Tsunami warning
Inform all area and
cancelation of the alert

- Checking All Hotel Area
- INCIDENT REPORT

**Crisis Chairman Announce Evacuation GENERAL ALARM
BELL AND EVACUATION ANNOUNCEMENT**

BUILDING 6,7 and 8 at 4th floor

Tsunami assembly point as follows;

-GM, HOD, ERT, HR, FO, Accounting, Sales & Marketing, Reservation, EN, FB, HK, Staff and Guest stay at building 1, 2, 3, 7 and 8 go to 4th floors of Building 7 and 8.

Command Center move to Room 8416

-RM, HOD, ERT, HR, FO, HK Office, GA, Spa, KC, HK, Staff and Guest stay at building 4, 5 and 6 go to 4th floors of Building 6. ERT Center at Room 6413

Things to note

- Check staff on duty into 2 copies
- Check guest in house into 2 copies
- Walkie Talkie use channel 50
- Dry food at dry store move to 8416 and 6413
- Water at beverage store move to 8416 and 6413
- First Aid box and AED

Tsunami evacuation at **night** procedure

Dial "5555" CALL OPERATOR when received Tsunami information

Operator check on Pacific Tsunami Warning Center, National Disaster Warning Center Call 1860 or 192, Thai TV News and Radio AM1287 KHz or 142.425 MHz

Duty / Night Manager inform and update information to team member .

Stay calm in working Area, wait for announce to Evacuate. Walkie talkie stand by channel 50.

Duty Manager / Night Manager assign as follow:

- Security to check on the beach and update situation.
- EN stand by to set up walkie talkie at 8416 and check all system.
- Bellman , FB and KC stand by to move dry food and water to 8416 and 6413.
- Security stand by building 6, 7 and 8 at 1st floor to manage the evacuation route.
- FO with first aid box and move guest from disabled room stand by at room 8416 and 6413.

Tsunami Center confirmed "Tsunami"
Duty Manager / Night Manager call to inform GM and RM to obtain approval for evacuation



If no Tsunami warning
Inform all area and
cancellation of the alert

- Checking All Hotel Area
- INCIDENT REPORT

Duty Manager / Night Manager Announce Evacuation
GENERAL ALARM BELL AND EVACUATION ANNOUNCEMENT

BUILDING 6,7 and 8 at 4th floor

Tsunami assembly point as follows;

- 1 of Front office, 1 of Engineering, HK, FB, 2 of security Guest stay at building 1, 2, 3, 7 and 8 go to 4th floors of Building 7 and 8. Command Center move to Room 8416
 - 1 of Front office, 1 of Engineering, KC, 2 of security and Guest stay at building 4, 5 and 6 go to 4th floors of Building 6. Coordination Center at Room 6413
- Total 10 Staff work on night shift each department 2FO, 2EN, 1HK, 1FB, 1KC, 4SC

Things to note

- Check staff on duty into 2 copies
- Check guest in house into 2 copies
- Walkie Talkie use channel 50
- Dry food at dry store move to 8416 and 6413
- Water at beverage store move to 8416 and 6413
- First Aid box and AED

Tsunami evacuation action plan

No	Plan/Progress	Remake
Time 15.30 am. – 16.00 am.		
1	3.30 p.m. Earthquakes at Sumatra Island 7.2 Richter. 15.30 น. มีแผ่นดินไหวที่หมู่เกาะสุมาตรา 7.2 ริคเตอร์	
2	LP department Inform Front Office have earthquakes at Sumatra Island 7.2 Richter. Front Office check about Tsunami on internet or Thai TV news. แผนก LP โทรแจ้ง FOM เพื่อให้ FO เช็คข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและการประกาศเตือนสึนามิ	
3	FOM Inform GM, RM and all HOD have earthquakes at Sumatra Island 7.2 Richter. FOM โทรแจ้ง GM, RM, Front office มีแผ่นดินไหวที่เกาะสุมาตรา 7.2 ริคเตอร์	
4	FOM call inform HOD, ERT earthquakes at Sumatra Island 7.2 Richter go to operator room (Command center room) for Meeting emergency plan. Front Office แจ้งหัวหน้าแผนกมีแผ่นดินไหวที่เกาะสุมาตรา 7.2 ริคเตอร์ ให้มาประชุมแผนฉุกเฉินที่ห้องโอเปอเรเตอร์	
5	Thai TV news announce Tsunami attack Thailand in 45 minutes มีการประกาศเตือนจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ให้ระวังสึนามิภายใน 45 นาที	
6	CMT meeting at Operator room and GM announce Tsunami. ประชุม CMT ที่ห้อง Operator และ GM ประกาศแจ้งเตือนอพยพ (โดย Chief EN ทำหน้าเป็นผู้เปิดระบบประกาศให้กับ GM)	

7	<p>When GM announces evacuation, all employees and guests will go to the assembly point in carpark and Each department bring important document with them follow to SOP.</p> <p>เมื่อผู้จัดการโรงแรมประกาศอพยพ พนักงานทุกคนรวมทั้งแขก จะต้องรีบไปรวมกันที่จุดรวมพลตามจุดข้างห้องประชุมทันที และพนักงานจะต้องนำสิ่งของสำคัญมาตามระเบียบของโรงแรมติดมือมาด้วย</p>	
8	<p>Commander distributes the evacuation card to ERT</p> <p>ผู้บังคับบัญชาทำการแจกการ์ดให้กับ ERT ที่ได้รับมอบหมาย รายละเอียดการอพยพ</p>	
9	<p>Evacuation teams searched back of house employees and guests in each building's rooms to ensure no one was trapped inside the building. Then return to the assembly point in carpark and report the situation to the Evacuation Team Commander.</p> <p>ทีม Evacuation เข้าค้นหาพนักงานโซน BOH และแขกตามห้องพักทุกตึก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนติดอยู่ภายในตึก แล้วจึงกลับสู่จุดรวมพลตามจุดข้างห้องประชุม ส่งคืนการอพยพ และรายงานสถานการณ์ให้กับ Commander ทีม Evacuation ทราบ</p>	
10	<p>When all employees and guests arrive at the assembly point, HR distributes a list of names to each department to check in their departments. The front office manager checks in all guests staying that day.</p> <p>เมื่อพนักงานทุกคนรวมถึงแขกมาถึงจุดรวมพล HR แจกใบรายชื่อให้ทุกแผนกเพื่อทำการเช็คชื่อแผนกของตนเอง ผู้จัดการแผนกพร้อมทำการเช็คชื่อแขกทั้งหมดที่เข้าพักในวันนั้น</p>	
11	<p>Commander (GM) instruct employees of all departments to march in line to the assembly point of Tsunami.</p> <p>ผู้บังคับบัญชา (GM) สั่งให้พนักงานทุกแผนก เดินเป็นแถวไปที่จุดรวมพลสึนามิ ดังต่อไปนี้</p>	

	<p>Engineering, F&B, Spa, Front office HR and Guest stay at building 1, 2, 3, 7, 8 going to assembly point (Building 7, 8 4th floor)</p> <p>แผนก Engineering, F&B, Spa, Front office, HR แยกที่อยู่ ตึก 1, 2, 3, 7, 8 ให้ขึ้นไปรวมตัวที่ ตึก 7, 8 ชั้น 4</p>	
	<p>House Keeping, Recreation, Accounting, Sales, Kitchen, Reservation and Guest stay building 4, 5, 6 going to assembly point (Building 6 4th floor)</p> <p>แผนก House Keeping, Recreation, Accounting, Sales, Kitchen, Reservation และแขกที่อยู่ตึก 4, 5, 6 ให้ขึ้นไปรวมตัวที่ ตึก 6 ชั้น 4</p>	
12	<p>Once all departments have evacuated to the tsunami assembly point, the department head will check the attendance of each department. If all departments are accounted for, the FOM will report to the RM. All staff and guests are on buildings 6, 7, and 8, and the situation returns to normal.</p> <p>เมื่อทุกแผนกอพยพไปถึงจุดรวมพลสึนามิ ทำการเช็คชื่อแผนกที่มาถึง หากครบทุกแผนก FOM รายงาน RM พนักงานและแขกทุกคนอยู่บนตึก 6, 7, 8 และเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติ</p>	
13	<p>The RM reports to the GM and announces the cancellation of the emergency plan.</p> <p>RM รายงานต่อ GM และประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน</p>	
14	<p>GM conclude all situation than group Photo, staff back to work.</p> <p>GM กล่าวสรุปเหตุการณ์ทั้งหมด ถ่ายรูปร่วมกันและให้พนักงานแยกย้ายไปทำงาน</p>	

