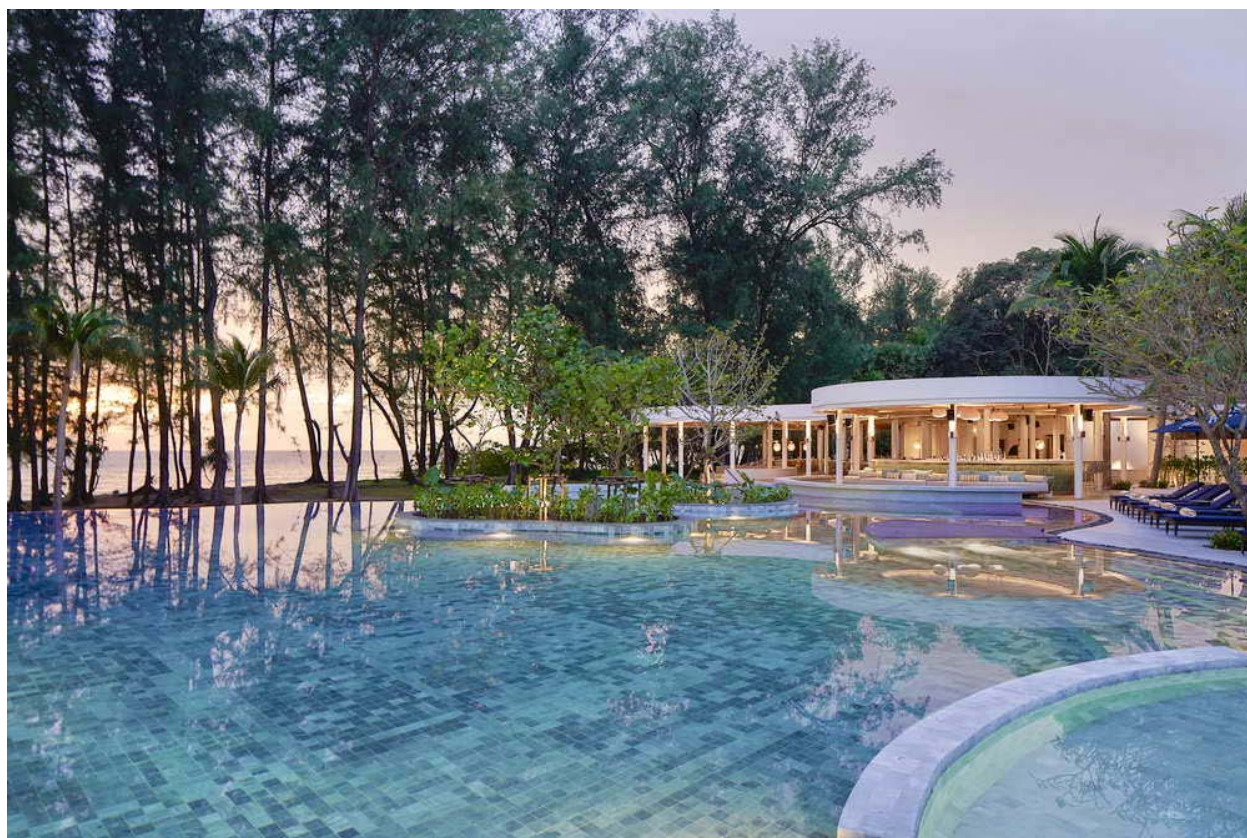


รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท นารายณ์ โฮเต็ล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568



จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท นารายณ์ โฮเทล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

1 มิถุนายน 2568

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

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวจิรารัตน์ นิลประดับ)

บริษัท นารายณ์โฮเต็ล จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

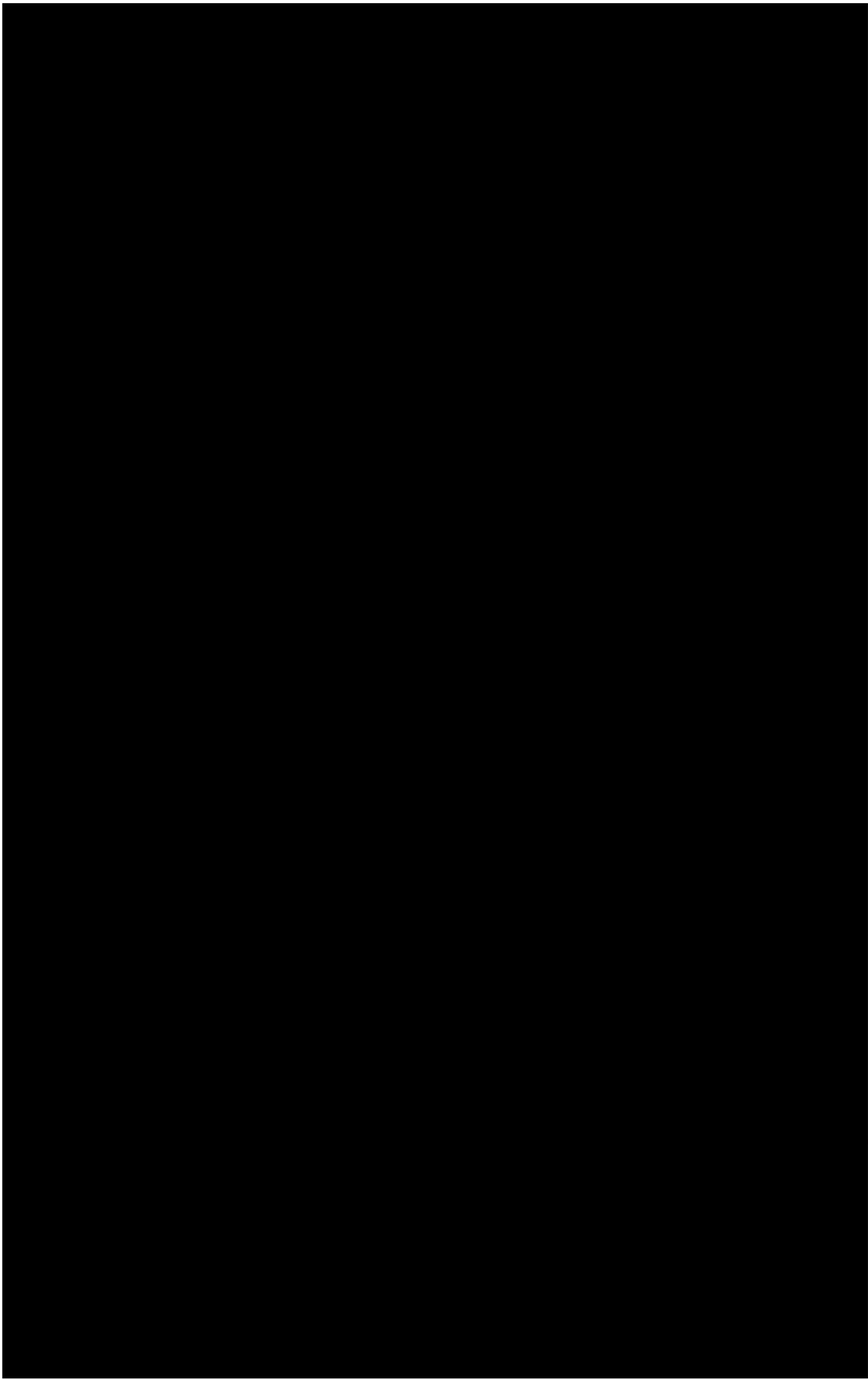
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง

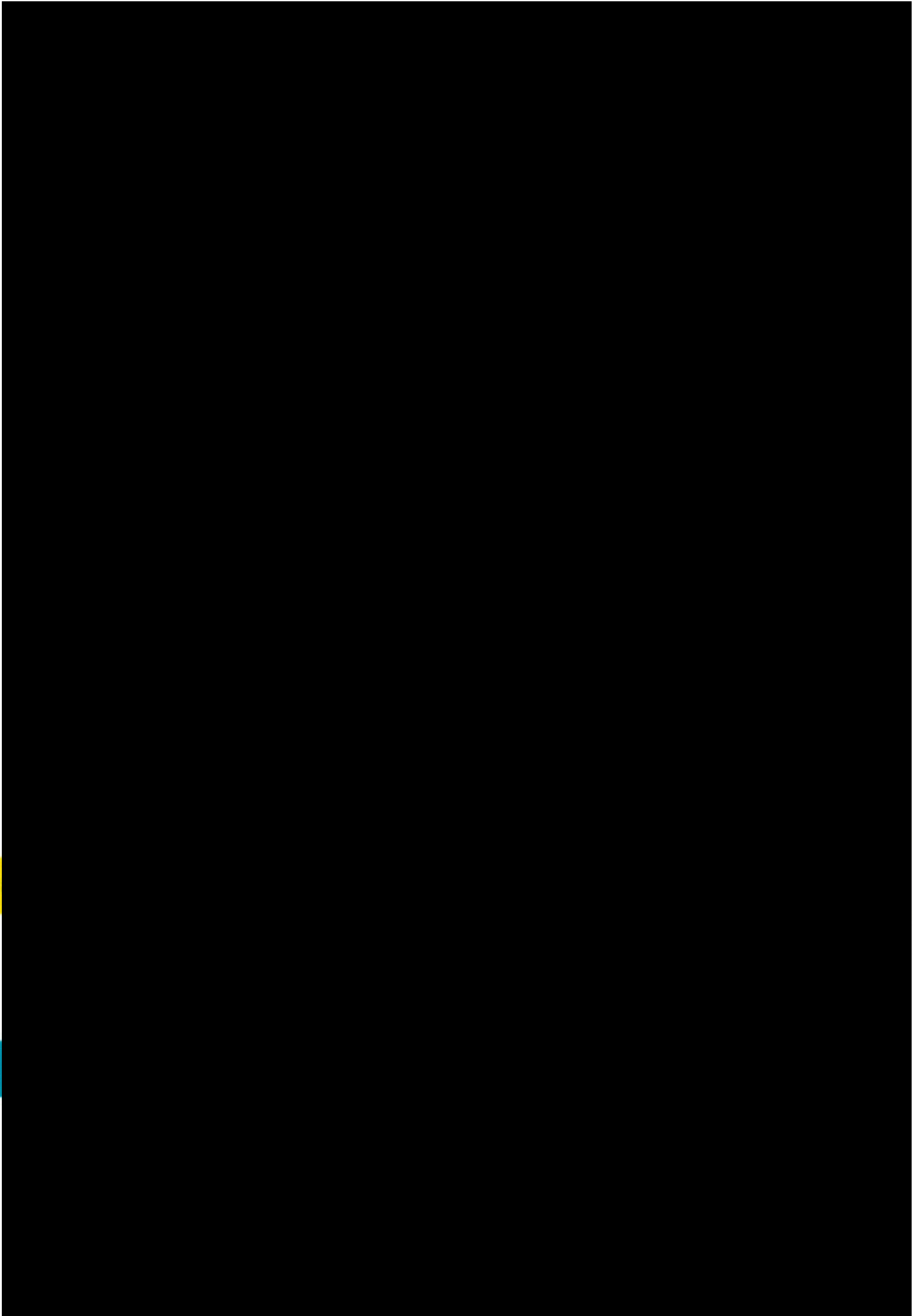
ลงชื่อ.....พยาน

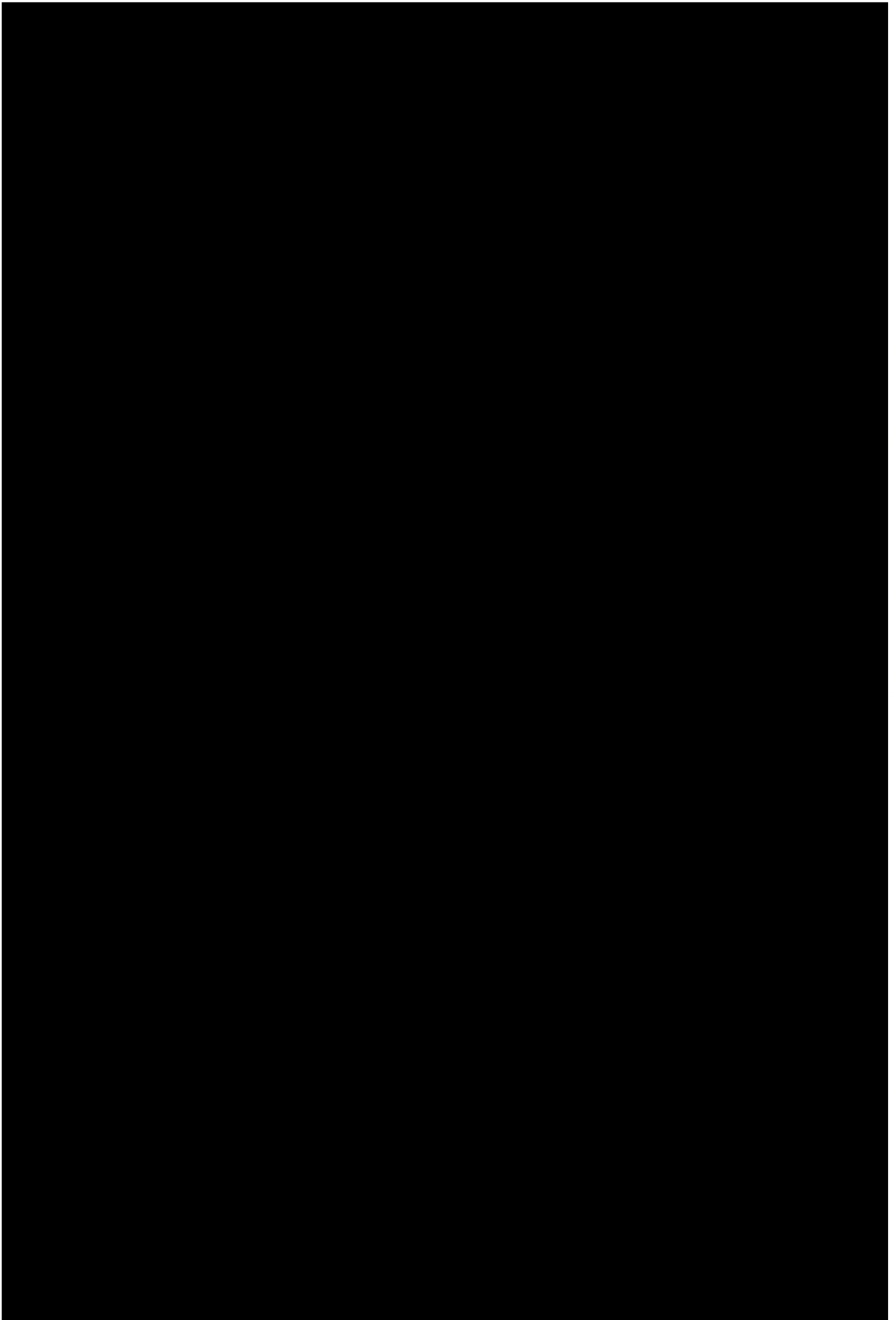
(นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์)

ลงชื่อ.....พยาน

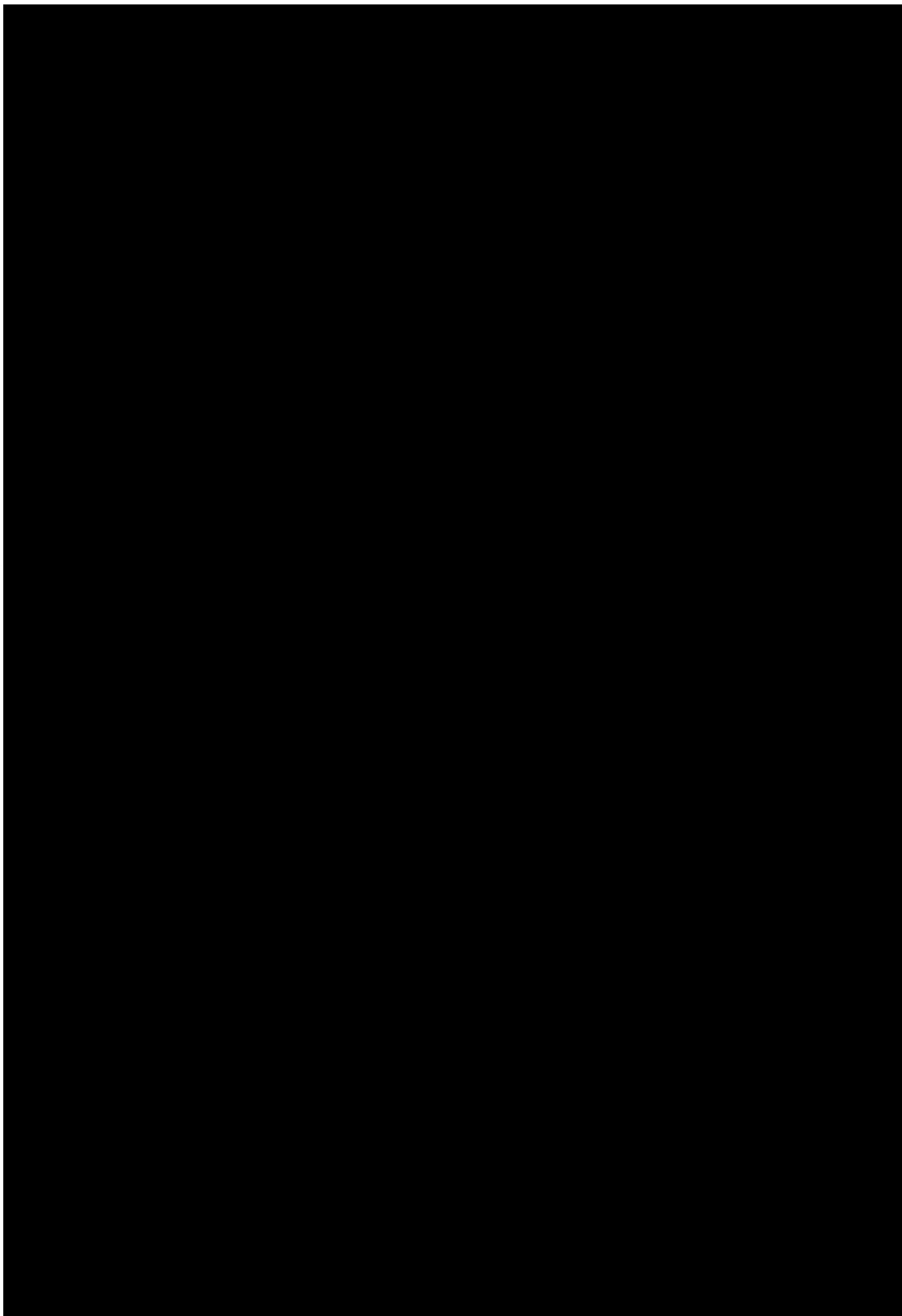
(นางสาวผกาพรรณ วัฒาล)

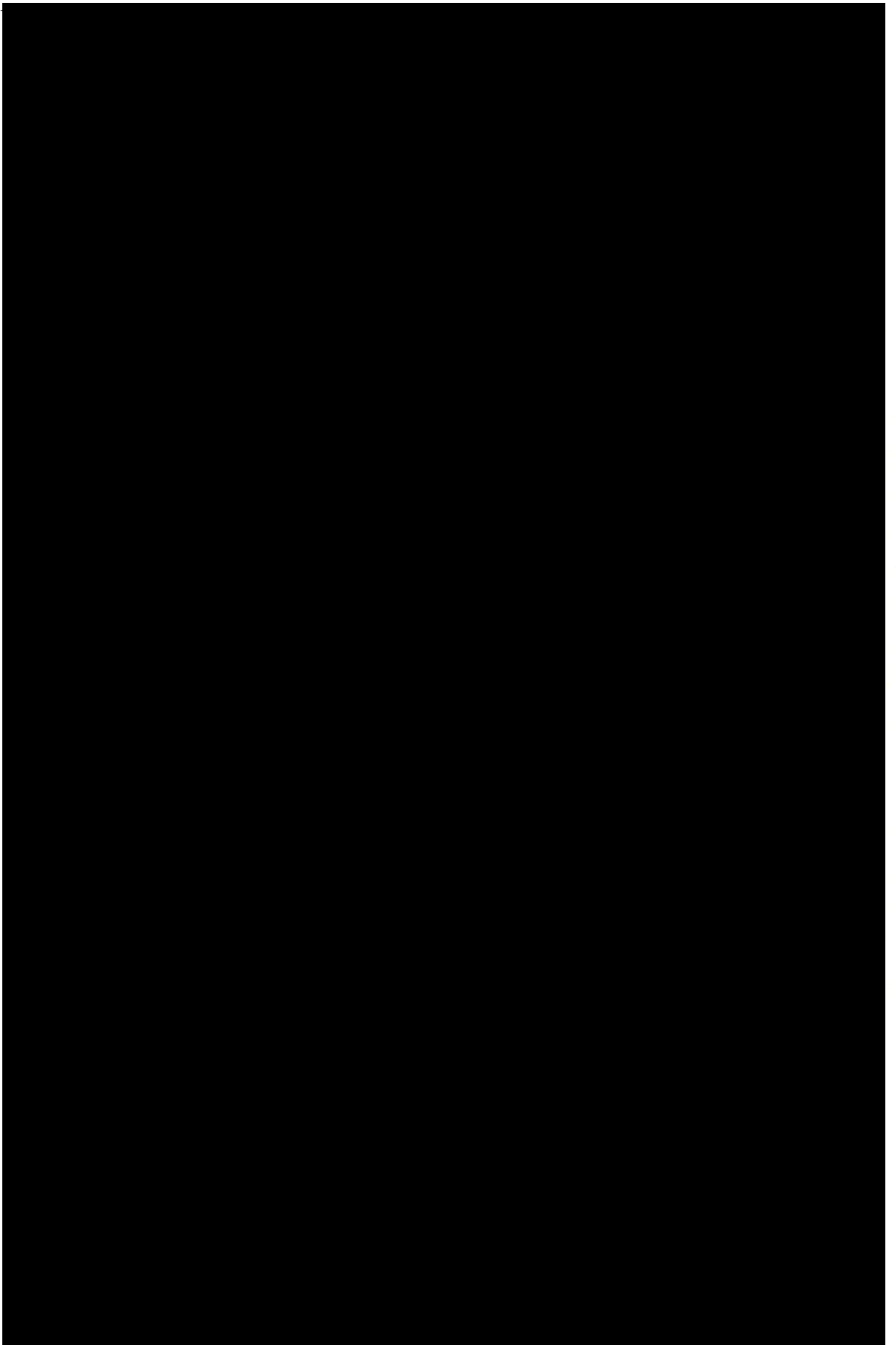


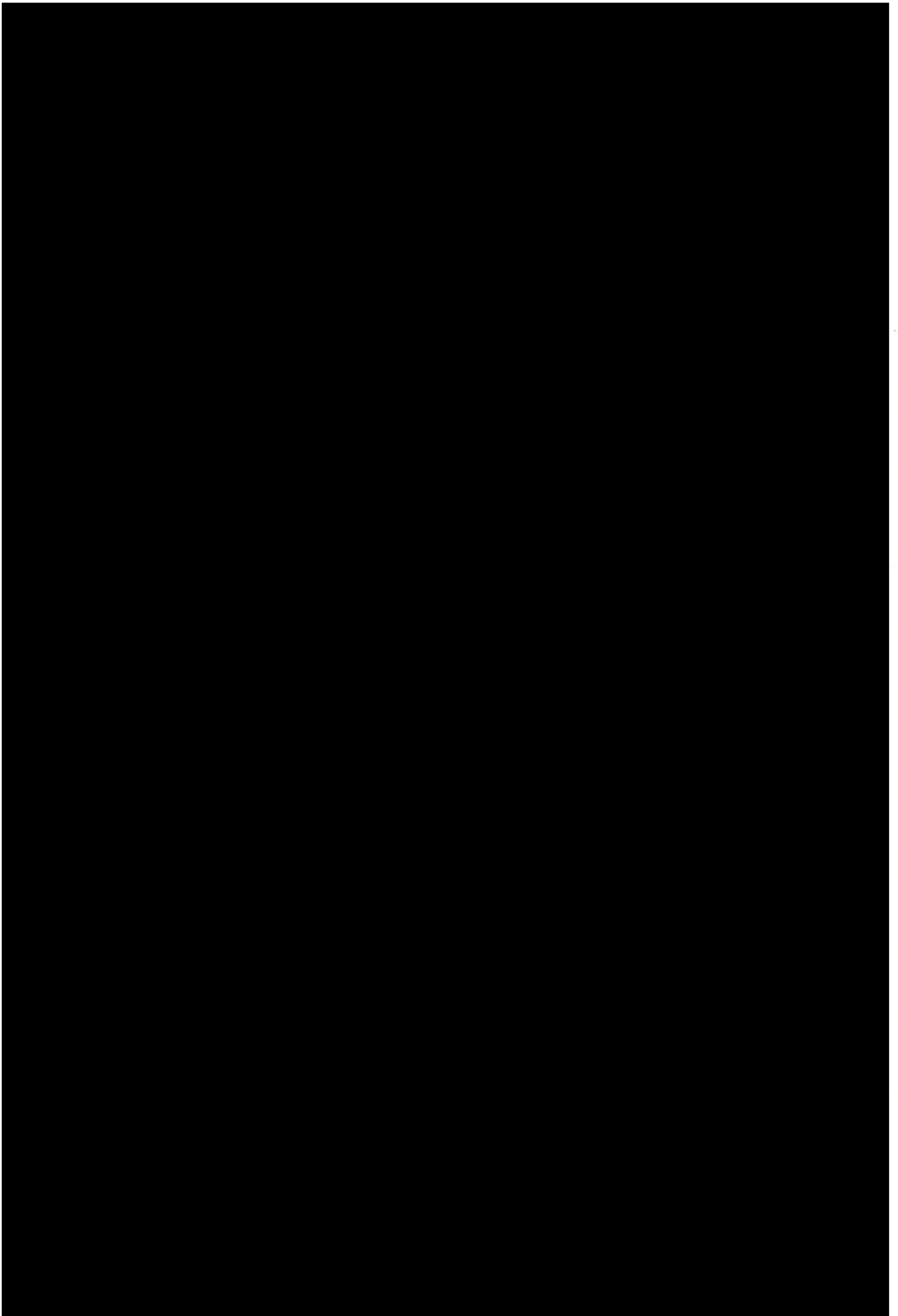


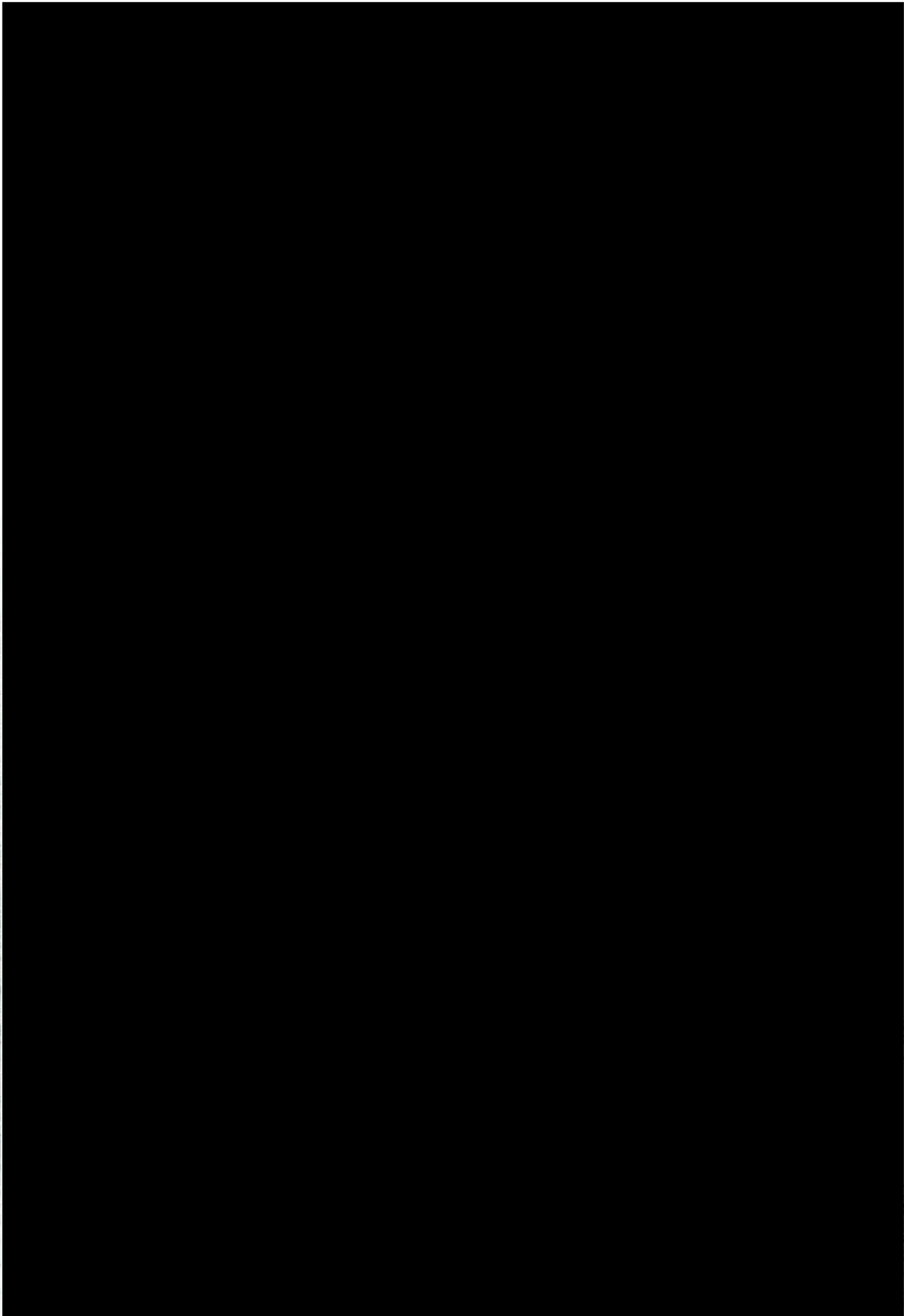


20



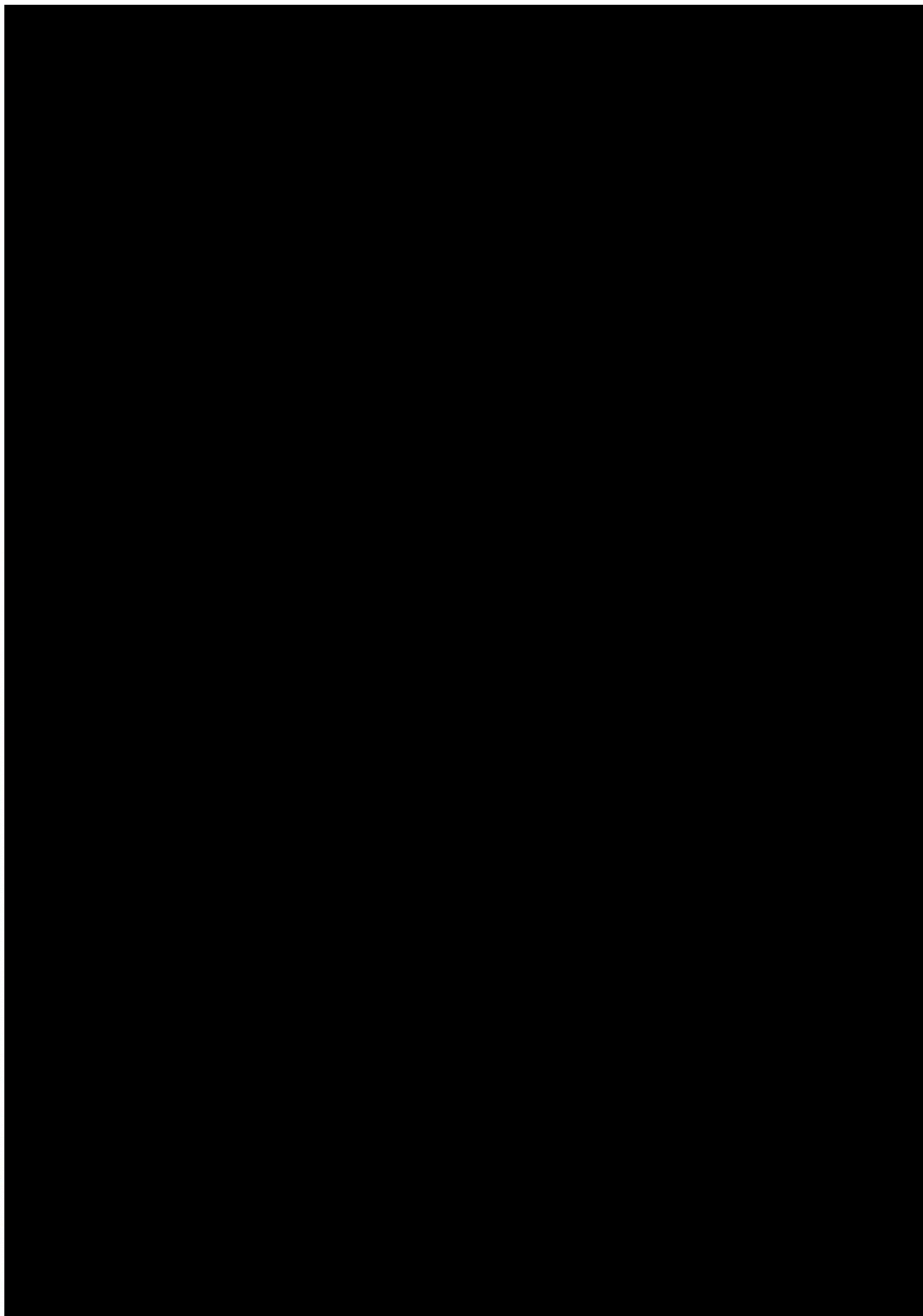


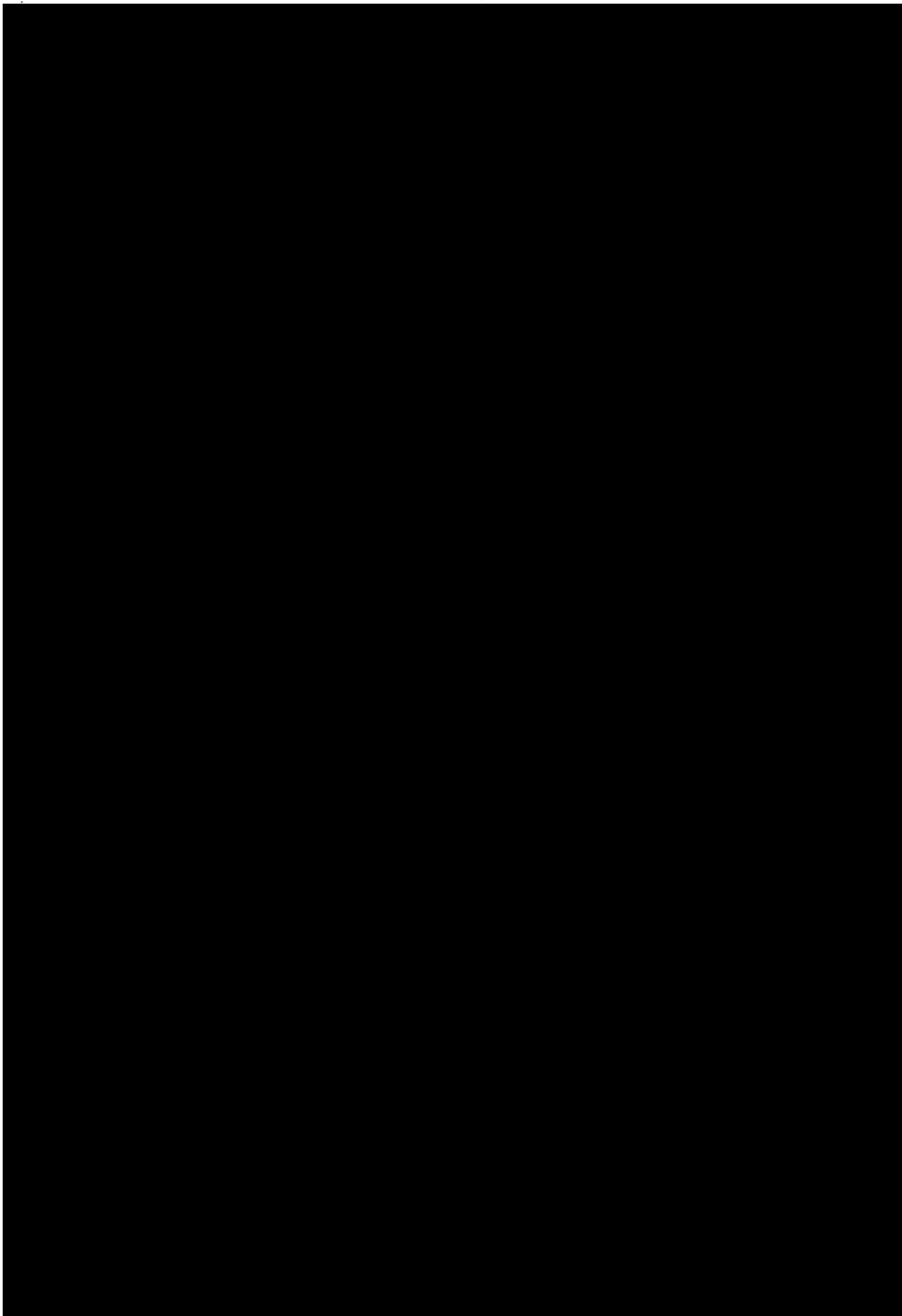


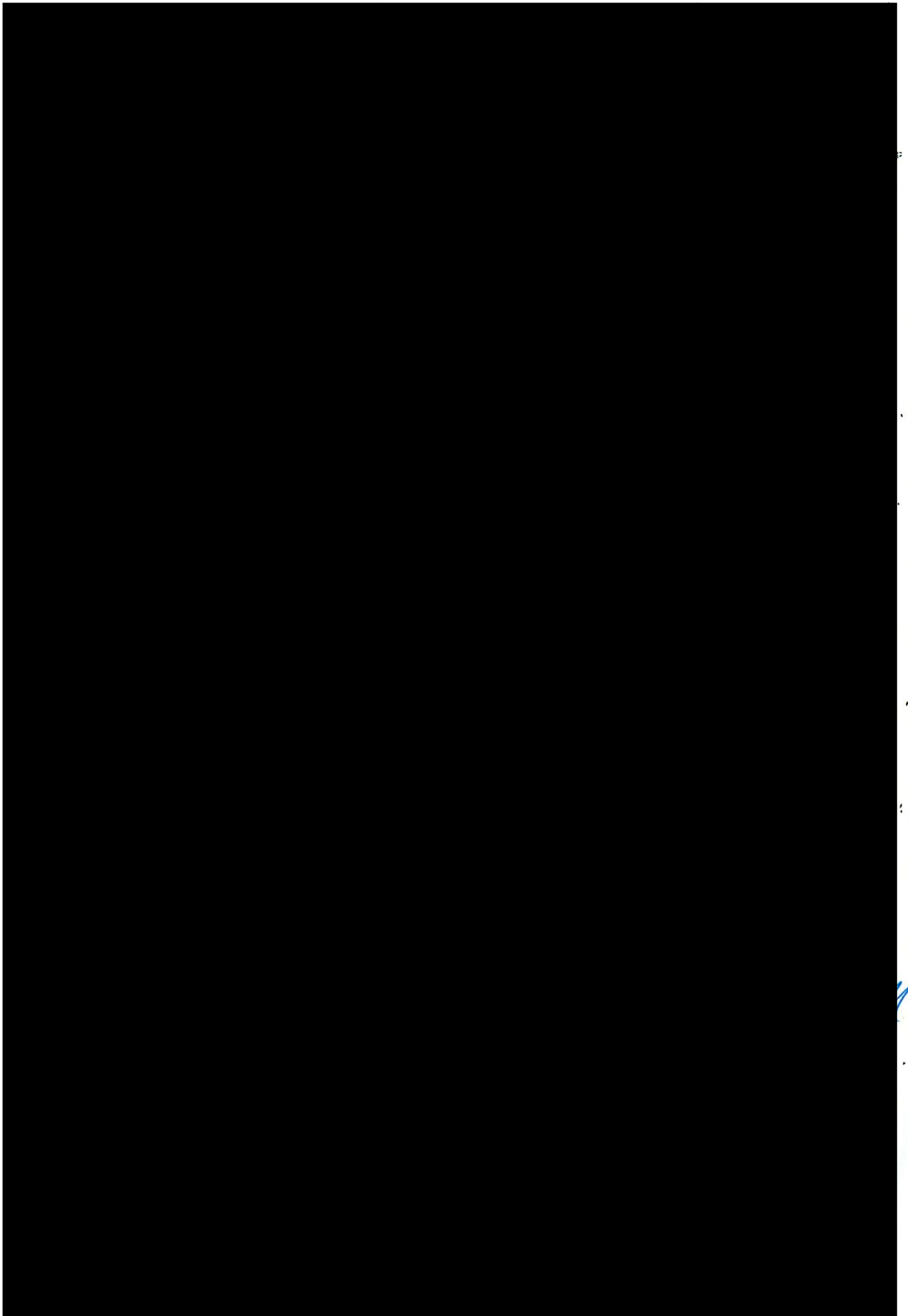


11

2015/5/3







[Handwritten signature]



2
U

12
8
12

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท**

30 ธันวาคม 2568

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. 2568
- (✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตั้ง

**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 ไฮเทิล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท นารายณ์ ไฮเทิล 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. 2568 ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
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 พร้อมที่ดับบู่หรี (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)

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 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด
- ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ฉ ผลวิเคราะห์ *Legionella* Spp.
- ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ช ใบสั่งจ้างการเก็บขนขยะมูลฝอย
- ณ ใบสั่งจ้างงานสูบน้ำ
- ญ เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
- ฎ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
- ฏ การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- ฐ การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

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	3-7
---	-----

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ถึงเก็บน้ำรีไซเคิล	3-8
---	-----

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-10
---------------------------------------	------

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-6
รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
รูปที่ 3.3 ค่าบีโอดีน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-9
รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-11

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. 2568**

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. 2568 ได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมเลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาวบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพรุจิก 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 ไม่ซ้ำใคร” 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 และสระว่ายน้ำ	
7. อาคาร GG+GH	อาคาร GG+GH ส่วน GG เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 28 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน และสระว่ายน้ำ อาคาร GG+GH ส่วน GH เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักลูกค้า มีจำนวน 64 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องปั้มน้ำร้อน โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน และสระว่ายน้ำ	7,176
8. อาคาร PA (ต้อนรับ)	เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ประกอบด้วย ชั้นใต้ดิน ถนนและทางรถวิ่ง ชั้นที่ 1 ส่วนครัวและห้องอาหาร ส่วนห้องจัดเลี้ยงและประชุม ส่วนห้องพนักงานและต้อนรับ ร้านค้า ห้องเกมส์ ห้องเก็บกระเป่า 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 ห้องพักรวม และบันไดขึ้น 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 ตามประกาศฯ 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 (ต่อนรับ) = 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 (ต่อนรับ) 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 โดยขบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะทำการกรองด้วยทรายถ่านกัมมันต์ 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 ส่วนตกกากและตะกอน และบ่อสูบรวมน้ำเสีย ที่มีเครื่องสูบน้ำเสีย ทำหน้าที่สูบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

- บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank)

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

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

น้ำเสียจากบ่อสูบน้ำระบายน้ำเสียในแต่ละอาคาร 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 ทำการสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ 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 เป็นท่อน้ำรับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของแต่ละห้องพัก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 และ 0.5 เมตร พร้อมบ่อดัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 200 ร่องรับน้ำจากท่อระบายน้ำฝนของอาคาร และจากผิวพื้นถนน และลานจอดรถยนต์ น้ำฝนส่วนนี้ จะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งมีอยู่จำนวน 6 บ่อ

2) การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำ

ในการพัฒนาพื้นที่โครงการจากเดิมที่เป็นพื้นที่กร้าง มาเป็นอาคารโรงแรม ร้านอาหาร สปา สระว่ายน้ำ และลานจอดรถยนต์ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป การ

ซึมน้ำของพื้นดินลดน้อยลง โครงการจะต้องทำการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ

(1) การระบายน้ำของโครงการ เริ่มจากการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นโดยน้ำฝนบนอาคาร จากหลังคา 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 (สำนักวิชาความสะอาดกรุงเทพมหานคร”
สำนักวิชาความสะอาด 2539”, กรุงเทพฯ 2539)

$$\begin{aligned} &= (2.844 \times 0.29)/100 \\ &= 0.008 \text{ ลบ.ม./วัน} \\ &= 8.25 \text{ ลิตร/วัน} \end{aligned}$$

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 พร้อมที่ดับบู่ (เฉพาะหน้าลิฟท์) ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องทำงานพนักงาน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของแต่ละ
อาคาร ทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อบรรจุเก็บขนของ อบต.ไม้ขาว ต่อไป

2.2) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร PC (จอดรถมอเตอร์ไซด์) โดยขยะที่
เก็บได้ในแต่ละอาคารจะนำมารวมกัน 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 อำเภอดอนสักโดยโครงการจะติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงจาก 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, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, ระบบสุขาภิบาลและอค์คิภัย, 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 (จอตระดมออดิเตอร์)

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 นอกจากนี้ในแต่ละอาคารยังจัดให้มีช่องท้อลมดูดอากาศ และช่องท้อลมเติมอากาศ 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-หนีไฟ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร

1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้

(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หนีไฟ 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 จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟดับ 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 เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ 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 รถดับเพลิงของหน่วยงานราชการ ก็สามารถใช้นกนภายในโครงการ และจัดให้มีระยะถอยร่นแต่ละอาคาร ห่างพอสมควร ซึ่งสะดวกต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ที่ต้องลากสายหัวฉีดน้ำดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นๆ

1.3.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการ เพื่อให้เหมาะสมต่อการเป็นสถานที่พักตากอากาศ และอาศัยร่มเงาและการคายน้ำของพืช ช่วยในการปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคารคสล. และจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 3 บริเวณ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ประกอบไปด้วย

- พันธุ์ไม้เดิม ประเภทไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ได้แก่ มะพร้าว โพทะเล สนทะเล มะม่วงหิมพานต์ มะขาม ไทร แสมขาว
- พันธุ์ไม้ปลูกเพิ่มเติม 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

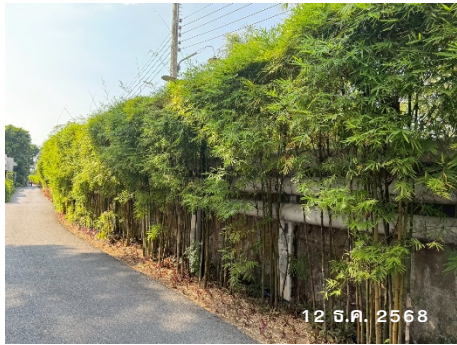
ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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
	 12 ธ.ค. 2568	 12 ธ.ค. 2568	
	2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว  12 ธ.ค. 2568	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและ ข้อเสนอแนะ
			
	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 โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 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
			
	3. รักษาสภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอเพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสี่ยงจากภายนอกได้ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรักษาสภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอ เพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสี่ยงจากภายนอกได้ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อดูดซับเสี่ยงคิดเป็นพื้นที่รวม 11,480 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 498 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าใช้บริการต่อพื้นที่สีเขียว เป็น 1	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีคนสวนดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	คน ต่อ 23.05 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว สนทะเล และมะม่วงหิมพานต์ 		
1.4 ทรัพยากรน้ำ	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	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ให้มีการตากตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย แล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตากตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	9. การดำเนินการสปาของโครงการ ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสปาของโครงการ ต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	2. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานโรงแรม เข้าไปตัดฟันต้นไม้ และหาพืชพรรณต่างๆ มาประกอบอาหาร ในพื้นที่พรุจิก และชายหาดไม้ขาว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการห้ามมิให้พนักงานโรงแรม เข้าไปตัดฟันต้นไม้ 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
			
	9. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมโดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก และหาดไม้ขาว ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้พุ่มตลอดแนว เพื่อช่วยพรางแสงไฟรบกวนสัตว์ในบริเวณพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	10. หลีกเลี่ยงการเปิดไฟที่มีความเข้มของแสงสว่างมาก โดยเฉพาะบริเวณด้านติดกับพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการเปิดไฟที่มีความเข้มของแสงสว่างมาก โดยเฉพาะบริเวณด้านติดกับพรุจิก และริมชายหาดไม้ขาว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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
	3. จัดให้มีบ่อน้ำใต้ดินภายในโครงการ พร้อมเครื่องสูบน้ำจำนวน 5 บ่อ และถังเก็บน้ำดิบ 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ สูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังเก็บสำรองน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.0 วัน และถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง 2 ถัง ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถังเก็บสำรองน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 200 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.0 วัน และถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง 2 ถัง ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

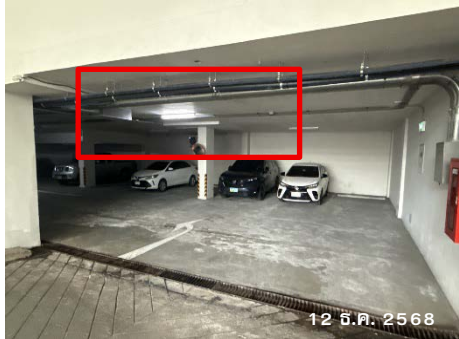
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วง high season เดือนธันวาคม ถึงเดือนมีนาคม ของทุกปี ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนน้อย อยู่ในช่วง 32-74 มิลลิเมตร ให้งดการใช้น้ำจากบ่อบาดาล โดยให้น้ำจากการจัดซื้อจากผู้ให้บริการในพื้นที่ทดแทน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาล ในกรณีช่วงหน้าแล้งหรือปริมาณน้ำบาดาลน้อย โครงการจะซื้อน้ำจากผู้จำหน่ายเอกชน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำใต้ดิน โดยเฉพาะความเค็ม หากพบว่ามีความเค็มเพิ่มขึ้น ให้หยุดการใช้น้ำบาดาลทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ความเค็มเพิ่มขึ้นจะหยุดใช้น้ำ และซื้อน้ำจากเอกชนมาทดแทน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ดังนี้ 1. ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อกระจายไปใช้งานยังอาคารต่างๆ 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 440 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับฉุกเฉิน โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องเครื่องของอาคาร	

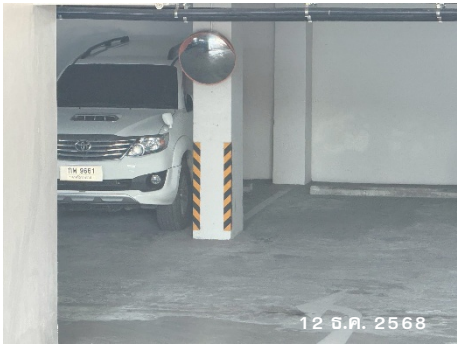
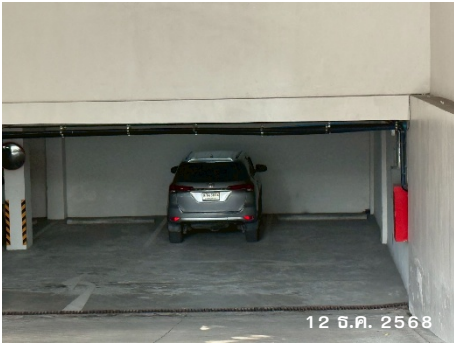
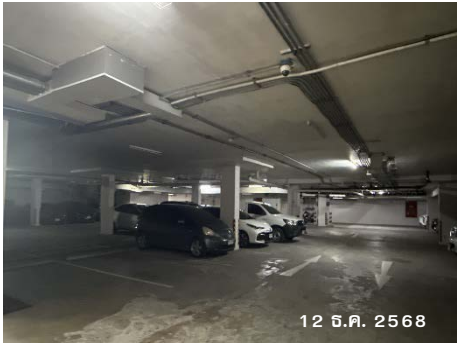
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		PC (จุดตรมมอเตอร์ไซด์)	
	2. รณรงคิให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส	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
			

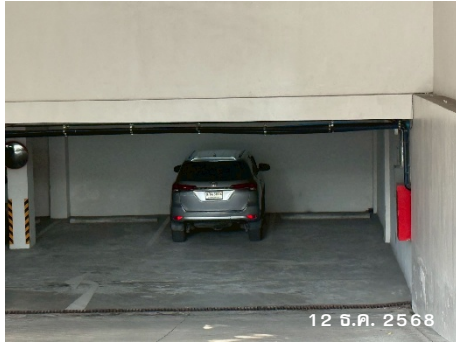
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	
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 และปล่อยซึมลงดินต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และปล่อยซึมลงดินต่อไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			

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 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. จัดให้มีกระถกต้นไม้ ติดตั้งไว้บริเวณจุดอับในการมองเห็น ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งกระถกต้นไม้บริเวณจุดอับในการมองเห็น ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ใช้พื้นที่ลานจอดรถของโครงการทำกิจกรรมอื่นๆ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี รปภ. ที่มีความชำนาญทางด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนรวม 69 คัน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณหาดไม้ขาว และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

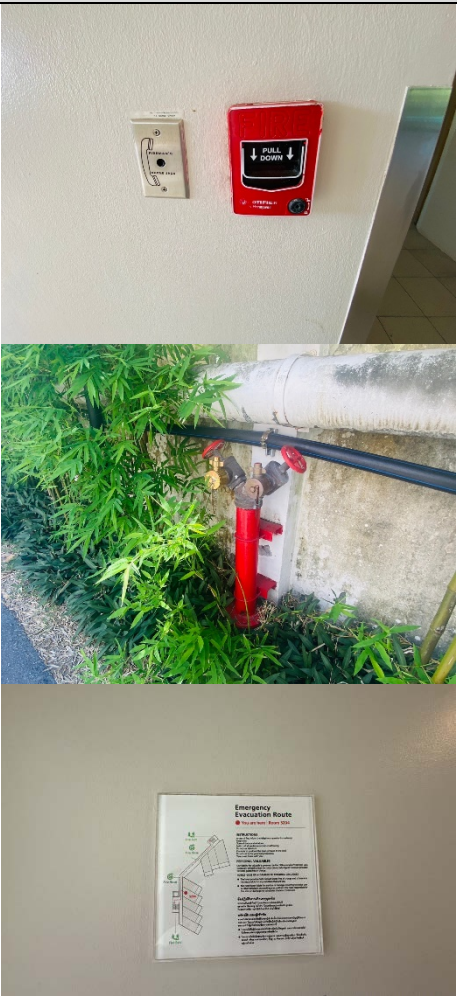
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.2 สาธารณสุข	1. การดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการตามการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. การดำเนินกิจกรรมสปาของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสปาของโครงการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพ หรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. คงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้พุ่มตลอดแนว เพื่อให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่พรุจิก 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการคงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีรั้วกำแพง คสล. สูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพรุจิก 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีรั้วกำแพง คสล. สูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร รอบบริเวณโครงการ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

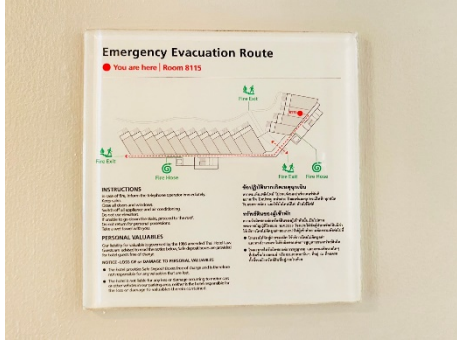
องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และคอยสอดส่องผู้ที่เข้าไปบุกรุกหรือกระทำการใดๆ รวมถึงระวังไฟไหม้ป่าในบริเวณพื้นที่พรุจิก โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และคอยสอดส่องผู้ที่เข้าไปบุกรุกหรือกระทำการใดๆ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่ออาคารต่างๆ, หน้าบันไดหนีไฟและโถงทางเดินของอาคาร 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณโรงแรม 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน  12 ธ.ค. 2568	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบรวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน เป็นประจำทุกปี  12 ธ.ค. 2568	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย * แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel; FCP) และแผงแสดงผลเหตุเพลิงไหม้ (ANN) บริเวณห้อง ปรก. ของอาคารจอดรถและบริการ	ปฏิบัติตามมาตร โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งไว้บริเวณห้องพักแรมทุกห้อง, สำนักงาน, ห้องประชุม, ห้องเครื่อง และโถงทางเดิน - เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องสปา ห้องน้ำ และที่จอดรถยนต์ * ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ท่อยื่น โดยท่อยื่นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยท่อยื่นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) ขนาด 6 x 2 ½ x 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 หัว อยู่ด้านข้างอาคารจอดรถและบริการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิง - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 ½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1		

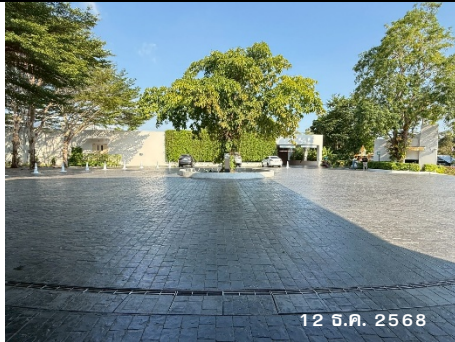
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	½ นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ บริเวณใต้อาคารจอดรถและบริการ ขนาดความจุรวม 190 ลบ.ม. สำรองดับเพลิงได้นาน 1 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ติดตั้งไว้บริเวณส่วนต่างๆ ของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบเคมี แบบคาร์บอนไดออกไซด์ และแบบน้ำ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินของอาคาร - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน แบบมีแบตเตอรี่ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดขึ้น-ลงและห้องต่างๆ ของแต่ละอาคาร - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ - ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้ม ภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุเข้าใจและใช้งานได้อย่างถูกต้อง 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุ เข้าใจและใช้งานได้อย่างถูกต้อง 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ สำหรับปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2568 พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมจำนวน 37 คน ได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ ซึ่งทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิง สำหรับปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2568 พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		จำนวน 37 คน ได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	
	7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย อบต.ไม้ขาว เป็นประจำทุกปี  	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2568 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2568 พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมจำนวน 37 คน ได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว  	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวกจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี 	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อความสะดวกในการอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจตุรรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3 แห่ง ขนาดพื้นที่ 150 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการประมาณ 598 คน ในอัตราส่วน 1 คน: 0.25 ตารางเมตร จตุรรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพื้นที่ปลอดภัยและจตุรรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	  	  	

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	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา(การรั่วซึมหรือแตก) - มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำใช้ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำใต้ดิน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2
2. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกเรือนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกเรือนหรือชำรุด 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 และเครื่องปั่นไฟสำรอง	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/เดือน - น้่ายาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน หรือตามคู่มือผู้ผลิต	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดียู่เสมอ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ ของโครงการใกล้เคียง - ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของ Pump สูบน้ำ	ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบเศษขยะ และตะกอนดินทราย บริเวณบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ ของโครงการใกล้เคียง ทุกๆ 6 เดือน ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำบ่อหน่วงน้ำให้พร้อมทำงานอยู่เสมอ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำทั้งผ่านการบำบัด 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณถังเก็บน้ำรีไซเคิล - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil&Grease - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - pH - DO - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - SS	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.3, 3.4 ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของหาดไม้ขาว ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูฝน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.5
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกต้นไม้	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	เดือนละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการตรวจสอบการเจริญเติบโต หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

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

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 ผลวิเคราะห์น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ถึงเก็บน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย

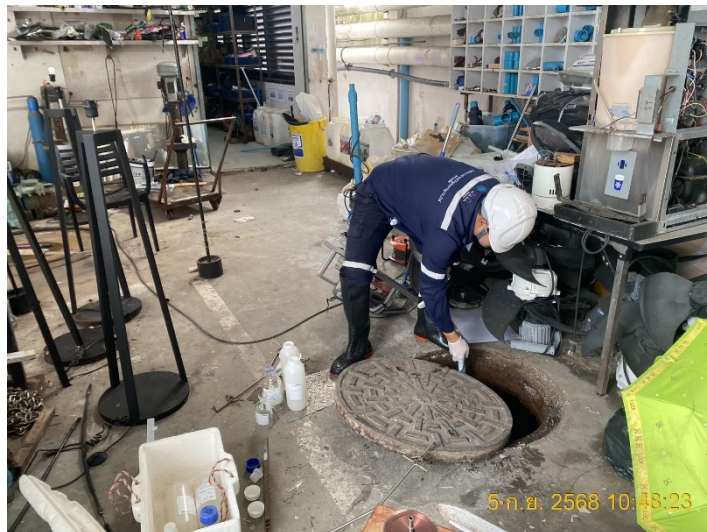
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	ค่ามาตรฐาน
pH at 25°C	-	8.50	-	-	7.40	-	-	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	245	-	-	260	-	-	< 500
Color	mg/l	10.00	-	-	11	-	-	< 15
Turbidity	NTU	0.63	-	-	0.33	-	-	< 5
Total Hardness	mg/l	93	-	-	112	-	-	< 300
Chloride	mg/l	89.0	-	-	47.4	-	-	< 250
Iron	mg/l	0.14	-	-	Not Detected	-	-	< 0.3
Manganese	mg/l	0.05	-	-	0.01	-	-	< 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	2.60	-	-	1.30	-	-	< 50
Sulphate	mg/l	22.50	-	-	12.00	-	-	< 250
Fluoride	mg/l	0.41	-	-	Not Detected	-	-	< 0.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	-	-	< 1.1	-	-	< 1.1
E. coli	MPN/100ml	< 1.1	-	-	< 1.1	-	-	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	-	-	ใส	-	-	

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



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.2 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1 ถึงเก็บน้ำทั้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งเดือน สิงหาคม กันยายน และธันวาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ถึงเก็บน้ำทั้งผ่านการบำบัด

เดือน \ พารามิเตอร์	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 2568	7.97	21	< 0.10	26.3	0.4	19.5	496	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2568	7.63	60	0.40	17.7	0.6	13.6	370	4.0	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2568	7.27	17	0.33	5.3	0.2	24.2	365	0.2	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2568	7.24	35	0.13	11.9	0.6	13.4	386	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2568	6.79	25	< 0.10	6.1	< 0.2	12.0	268	0.3	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2568	6.50	32	0.40	15.5	0.4	38.4	487	1.0	ขุ่น มีตะกอน
ค่าต่ำสุด	6.50	17	< 0.10	5.3	< 0.2	12.0	268	0.2	-
ค่าสูงสุด	7.97	60	0.40	26.3	0.6	38.4	496	4.0	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด จุดที่ 1 น้ำรีไซเคิล ประจาเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 น้ำรีไซเคิล

เดือน \ พารามิเตอร์	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 2568	7.70	< 10	< 0.10	2.5	0.2	7.6	237	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2568	7.55	< 10	0.13	4.7	0.2	5.5	253	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2568	7.25	< 10	0.33	3.0	< 0.2	15.8	250	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2568	7.00	< 10	< 0.10	3.3	0.4	7.6	232	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2568	7.79	< 10	0.27	3.9	0.2	14.3	265	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2568	7.23	< 10	0.40	5.0	< 0.2	3.1	194	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
**ค่าต่ำสุด	7.00	< 10	< 0.10	2.5	< 0.2	3.1	194	< 0.1	-
**ค่าสูงสุด	7.79	< 10	0.40	4.7	0.4	15.8	265	< 0.1	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 1,000	-	

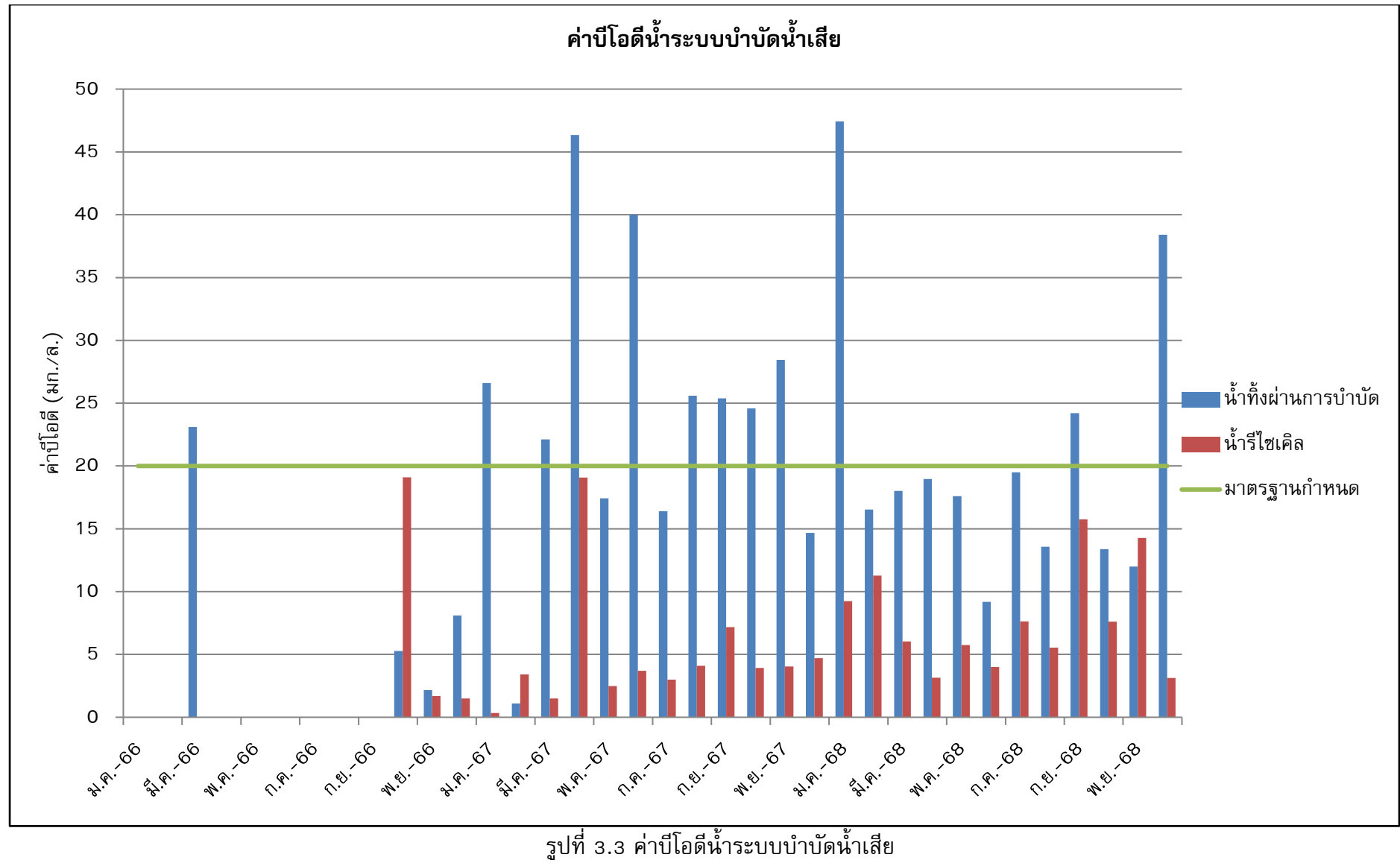
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ ธารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณหน้าโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	9.06	8.49	8.39	-	-	-	7.0 – 8.5
Suspended Solids	mg/l	22	30	15	-	-	-	A
Nitrate-Nitrogen	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-	-	< 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	11	2	22	-	-	-	< 1,000
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน	ขุ่นเล็กน้อย 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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

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 และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่ตั้งระบุในมาตรการ ทางโครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบล้างตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไป ความจำเป็น
- 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 ไฮเทค จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



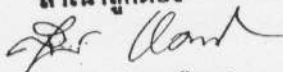
(นางนิตากร โฉมรัตน์)

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 / ๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๔ / ๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท นารายณ์โฮเทล 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 ยอกระปัว)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น 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.	680724-295
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072586
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.97	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	21	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	26.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.5	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

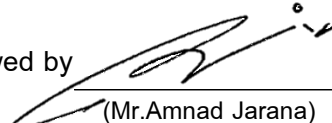
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 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 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.	680724-295
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072586
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	496	≤ 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

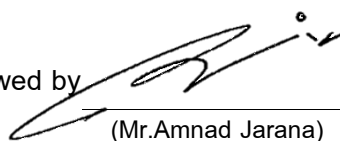
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 323 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	680724-296
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072587
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.70	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.5	≤ 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	7.6	≤ 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

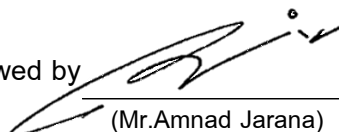
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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 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.	680724-296
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072587
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	237	≤ 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

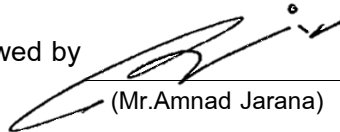
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 323 mg/l

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 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.	680808-095
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68082754
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	1/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	1/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.63	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	60	≤ 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	17.7	≤ 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	13.6	≤ 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

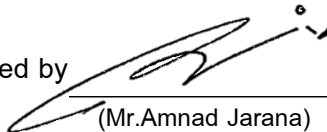
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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 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.	680808-095
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68082754
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	1/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	1/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	370	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	4.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

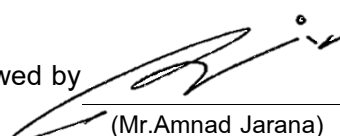
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 274 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	680808-096
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68082755
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	1/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	1/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.55	5.5 - 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	4.7	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.5	≤ 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

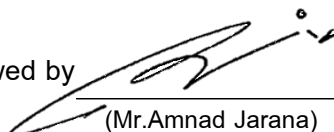
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

/1 : Registered by DIW 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 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.	680808-096
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68082755
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	1/8/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	1/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	253	≤ 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

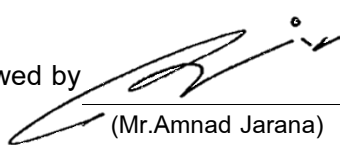
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 274 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	680916-207
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68093260
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	5/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	5/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.27	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.3	≤ 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	24.2	≤ 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

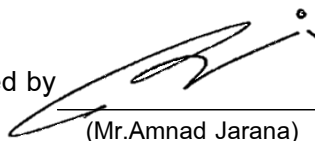
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

/1 : Registered by DIW 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. Kritika 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 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.	680916-207
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68093260
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	5/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	5/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	365	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

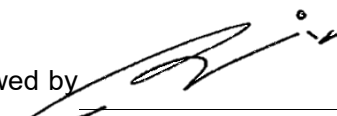
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 เซาเทิร์น 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.	680916-208
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68093261
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	5/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	5/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.25	5.5 - 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	0.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.0	≤ 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	15.8	≤ 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. Kritika 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 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.	680916-208
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68093261
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	5/9/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	5/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	250	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

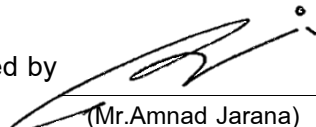
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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--



บริษัท เซาเทิร์น 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.	681010-095
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103660
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	3/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	10/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	35	≤ 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	11.9	≤ 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	13.4	≤ 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. Kritika 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 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.	681010-095
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103660
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	3/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	10/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	386	≤ 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

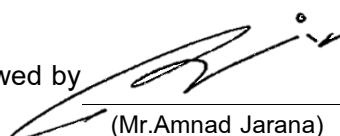
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 303 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	681010-096
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103661
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	3/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	10/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.00	5.5 - 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	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.6	≤ 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

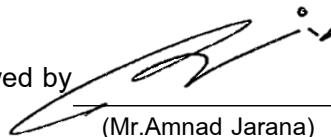
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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. Kritika 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 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.	681010-096
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103661
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	3/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	10/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	232	≤ 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

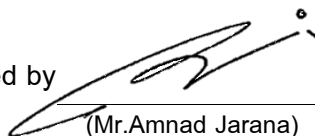
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 303 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	681205-128
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68114462
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	26/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	26/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	TEST DATE	26/11/2025 - 5/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	5/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.79	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	25	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	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	12.0	≤ 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

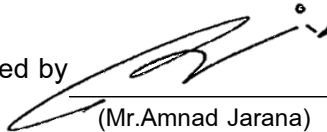
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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 - 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 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.	681205-128
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68114462
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	26/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	26/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	TEST DATE	26/11/2025 - 5/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	5/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	268	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

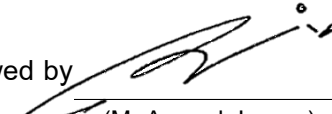
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

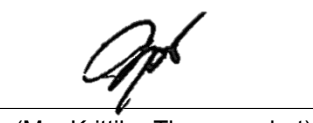
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น 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.	681118-164
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68114140
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	7/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	7/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.79	5.5 - 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	3.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.3	≤ 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

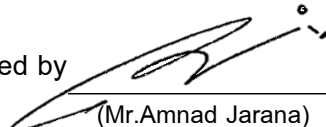
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

/1 : Registered by DIW 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. 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



บริษัท เซาเทิร์น 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.	681118-164
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68114140
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	7/11/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	7/11/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	265	≤ 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

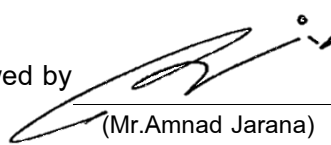
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 282 mg/l

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 เซาเทิร์น 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.	681215-224
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68124615
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	4/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	4/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	4/12/2025 - 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.50	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	32	≤ 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	15.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	38.4	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

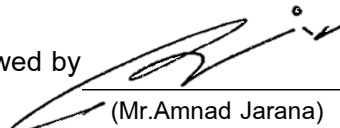
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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. Kritika 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 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.	681215-224
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68124615
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	4/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-1	RECEIVED DATE	4/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	4/12/2025 - 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	487	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	1.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

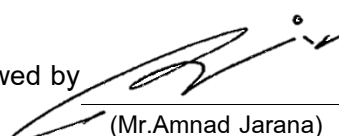
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 282 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น 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.	681215-225
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68124616
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	4/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	4/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-จ-0005	TEST DATE	4/12/2025 - 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.23	5.5 - 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	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.0	≤ 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	3.1	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

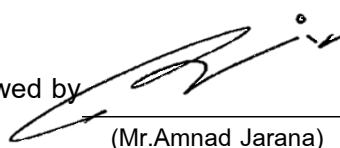
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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



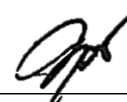
(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. 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



บริษัท เซาเทิร์น 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.	681215-225
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68124616
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	4/12/2025
SAMPLING SOURCE	Effluent-2 (Reuse)	RECEIVED DATE	4/12/2025
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	4/12/2025 - 15/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	15/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	194	≤ 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

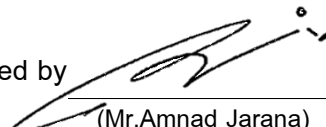
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

TDS of water used is 282 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซารเทิร์น 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	REPORT NO.	680724-298
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072589
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Storage tank 2	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๑-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	245	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	10.0	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.63	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	93	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	89.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.14	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	2.60	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	22.50	≤ 250
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.41	≤ 0.7
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
<i>Escherichia coli</i> ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

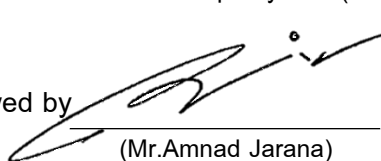
Remark

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)

๑ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๑ - 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 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.	681010-097
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103662
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Underground storage tank	RECEIVED DATE	3/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	10/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.40	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	260	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	11	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.33	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	112	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	47.4	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	Not Detected	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.01	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	1.30	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	12.00	≤ 250
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Total Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Color			

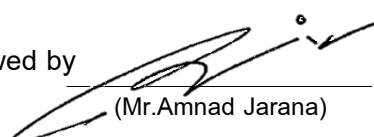
Remark

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

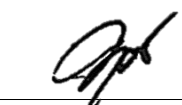
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
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--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



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.	680724-297
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072588
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Coastal Seawater	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	24/7/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	9.06	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	A
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	11	≤ 1,000
Physical Appearance	Clear			

Remark

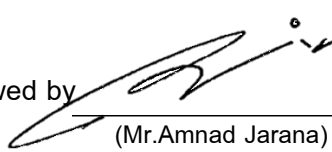
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

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

A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะลิ้ง 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.	680808-097
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68082756
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	1/8/2025
SAMPLING SOURCE	Coastal Seawater	RECEIVED DATE	1/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	8/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.49	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	30	A
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	Clear			

Remark

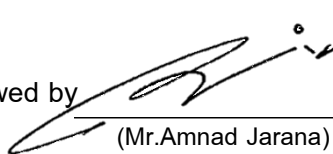
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

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

A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท 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.	680916-209
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68093262
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	5/9/2025
SAMPLING SOURCE	Coastal water	RECEIVED DATE	5/9/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	16/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.39	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	15	A
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	22.0	≤ 1,000
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

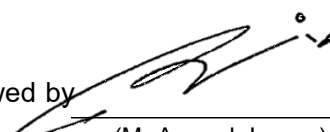
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

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

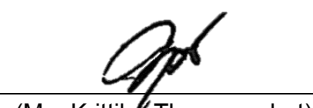
A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

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

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.



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.	680805-052
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072593
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Water from wash basin @ Guest room no.7102	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท 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.	680805-053
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072594
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Shower water @Guest room no.7102	RECEIVED DATE	17/7/2025
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท 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.	680805-054
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68072595
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	17/7/2025
SAMPLING SOURCE	Water from condensate pan	RECEIVED DATE	17/7/2025
	@ Guest room no.7102	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



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 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.	681027-310
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103666
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Water from wash basin	RECEIVED DATE	27/10/2025
	Guest room no.4102	REPORTED DATE	27/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



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 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.	681027-312
PROJECT	Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort	SAMPLE NO.	68103668
LOCATION	81 Moo 3, Mai Khao, Thalang, Phuket	SAMPLING DATE	3/10/2025
SAMPLING SOURCE	Water from condensate pan	RECEIVED DATE	27/10/2025
	Guest room no.4102	REPORTED DATE	27/10/2025
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



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--

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๔) นางสาวชลธิศา เพชรดำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๗

๕) นายอดิสร สนิทรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

นาย อภิรักษ์

ภาคผนวก ช

ใบสั่งจ้างการเก็บขนขยะมูลฝอย

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

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO43906**

PR Number: PR16486

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: **01 Aug 2025**

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

Sent Time: 04 Aug 2025 9:35am

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: **Waste collection service fee of July 2025.**

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		Waste collection service fee July 2025	1each	each of 1	11,600.00 *	11,600.00	812.00	12,412.00

Order Value (Ex. Tax): 11,600.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 812.00

Total: 12,412.00

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: **PO46055**

PR Number: PR17110

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: **30 Aug 2025**

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

Sent Time: 02 Sep 2025 3:46pm

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 2025

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 2025	1each	each of 1	12,900.00 *	12,900.00	903.00	13,803.00

Order Value (Ex. Tax): 12,900.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 903.00

Total: 13,803.00

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: **PO47539**

PR Number: PR17617

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: **26 Sep 2025**

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

Sent Time: 29 Sep 2025 9:32am

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: Garbage collection fee for September 2025

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 fee for September 2025	1each	each of 1	10,300.00 *	10,300.00	721.00	11,021.00

Order Value (Ex. Tax): 10,300.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 721.00

Total: 11,021.00

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: **PO50520**

PR Number: PR18313

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 2025**

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

Sent Time: 05 Nov 2025 7:00pm

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 2025

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 2025	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

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

152 Moo 4, Maikhao,
Thalang, Phuket 83110

Telephone: +6686-0141514

Fax:

PO Number: **PO56744**

PR Number: PR20392

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: **10 Jan 2026**

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

Sent Time: 13 Jan 2026 11:44am

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: Garbage collection fee for December 2025.

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 fee for December 2025.	1each	each of 1	10,500.00 *	10,500.00	735.00	11,235.00

Order Value (Ex. Tax): 10,500.00

Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00

Tax Total: 735.00

Total: 11,235.00

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

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. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเ็นราดบนท้องถนน หรือทางสาธารณะ ประโยชน์ หรือทางน้ำ
3. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะ มีขึ้นในอนาคต โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

(นายสรวิช ศรีสุวคาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



ภาคผนวก ณ

ใบสั่งจ้างงานสู่บตะกอน

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

Telephone: +66 90-4567893 Fax:
PO Number: **PO46169** PR Number: PR17151
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: **02 Sep 2025** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 04 Sep 2025 10:54am

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 at Building 2, Canteen and Locker.

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		Suction Grease trap at Building 2, Canteen and Locker	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: **PO47525** PR Number: PR17147
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: **02 Sep 2025** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 26 Sep 2025 4:15pm

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

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

Comment: **Suction grease trap and septic tanks all area.**

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
4		Suction grease trap all area	1each	each of 1	7,000.00 *	28,000.00	1,960.00	29,960.00
Order Value (Ex. Tax):						28,000.00		
Delivery Charges (Ex. Tax):						0.00		
Tax Total:						1,960.00		
Total:						29,960.00		

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: **PO53834** PR Number: PR19528
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: **15 Dec 2025** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110
Sent Time: 12 Dec 2025 10:45am

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: **Suctioning sediment in the WWTP beside EN office (Use Cost of garbage PR19152 *18,000*)**

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		Suctioning sediment in the treatment pond next to the technician's office	1each	each of 1	9,000.00 *	9,000.00	630.00	9,630.00
Order Value (Ex. Tax):						9,000.00		
Delivery Charges (Ex. Tax):						0.00		
Tax Total:						630.00		
Total:						9,630.00		

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: **PO55682** PR Number: PR20063
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: **27 Dec 2025** Delivery Address: 81 M.3 Mai Khao, Talang,
Phuket 83110

Sent Time: 30 Dec 2025 3:22pm

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: Suctioning grease trap building PA, Staff canteen and Ocean 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
1		Suctioning grease trap building PA, Staff canteen and Ocean kitchen	1each	each of 1	9,000.00 *	9,000.00	630.00	9,630.00

Order Value (Ex. Tax): 9,000.00
Delivery Charges (Ex. Tax): 0.00
Tax Total: 630.00
Total: 9,630.00

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 ญ

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

ใบรายงานบริการ

SERVICE GRUNDFOS

SERVICE

GRUNDFOS

งานภายนอก

REF. SERVICE ORDER NO. 400333890

วันที่ 01 / 07 / 2025

บริษัท Narai Hotel Co.,Ltd.

โทร. แฟกซ์

คนติดต่อ K.Natphanop(083-4561466)

สถานที่ติดตั้ง Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

คนติดต่อ

ปั้มน้ำรุ่น All Pump

Model

มอเตอร์รุ่น/ยี่ห้อ

มอเตอร์รุ่น Model

มอเตอร์ขนาด.....KW ไฟฟ้า.....V

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

ลักษณะการใช้งาน

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

Shut off head.....: อุณหภูมิของเหลวที่ใช้..... C

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

แรงดันไฟฟ้า..... V: กระแส..... A

ทิศทางการหมุน ตามเข็ม ทวนเข็ม: ความต้านทาน.....

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

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

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

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

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

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

อาการเสียที่ตรวจพบ. ทำการตรวจเช็ค PM 2025 ครั้งที่ 2/4

-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

01 / 07 / 2025

ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายบริการ

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

การบริการเสร็จสิ้นเรียบร้อยเป็นที่พึงพอใจ

ลงชื่อผู้รับบริการ

ตำแหน่ง

01 / 07 / 2025

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 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ : 02 725 8999 แฟกซ์ : 02 725 8994 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536044434

GTHFM-SV-07-R.B

ศูนย์บริการ

Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025)

ครั้งที่ 2/4

Package P/N : FDC01

Contact person : K.Natphanop(083-4561466)

Subject : Narai Hotel Co.,Ltd.

Location : Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

Date : 01 กรกฎาคม 2568

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	☒ Good	☐ Poor
3.2.2 Noise	☒ Good	☐ Poor
3.2.3 Heating	☒ Good	☐ Poor

3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR

3.4.1 Speed	2,987 RPM.		
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW		
3.4.3 Temperature	31 C.		
3.4.4 Current	36	36	36 A.
3.4.5 Voltage	400	400	400 V.

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

2 Psi

3.5.2 Discharge

116 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 >94.7 MΩ

Date of test

01 กรกฎาคม 2568

Witnessed by

Approved by

Tested by

[Signature]

[Signature]

SPO/AOA

➤ SERVICE

GRUNDFOS X

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



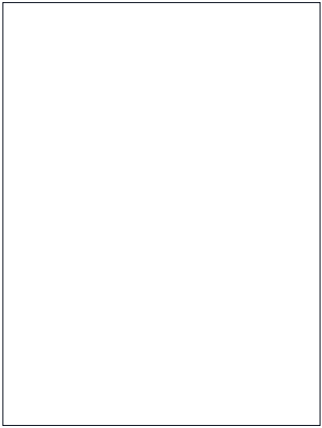
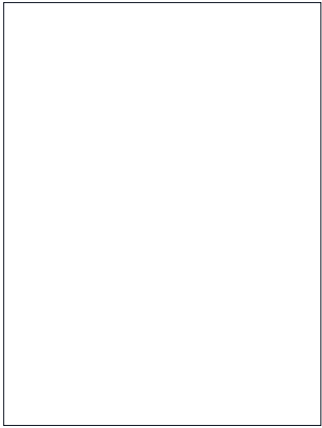
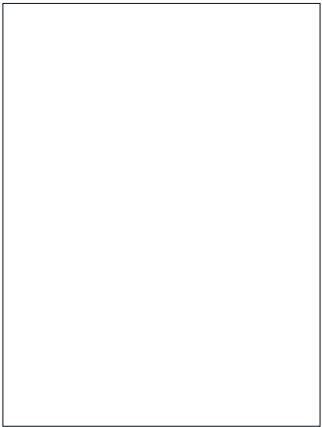
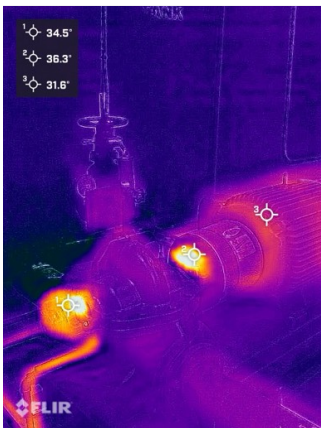
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 2/4					
Package P/N : <u>FPC02</u> Contact person : <u>K.Natphanop(083-4561466)</u> Subject : <u>Narai Hotel Co.,Ltd.</u> Location : <u>Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort</u> Date : <u>01 กรกฎาคม 2568</u>	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	<u>EMERSON</u>				
1.1.2 type	<u>H75E1ES-C</u>				
1.1.3 S/N	<u>ID# R08-30719685-0001-6T-02</u>				
1.1.4 Horse Power	<u>60</u>		<u>HP.</u>		
1.1.5 Speed, Frequency	<u>2965</u>	<u>RPM.</u>	<u>50</u>	<u>Hz.</u>	
1.1.6 Voltage, Current	<u>380</u>	<u>Volt.</u>	<u>80.2</u>	<u>A.</u>	
1.1.7 Bearing	<u>6212.2Z-J C3</u>	<u>DE</u>	<u>6212.2Z-J C3</u>	<u>NDE</u>	
1.2) PUMP					
1.2.1 Brand	<u>PEERLESS PUMP</u>				
1.2.2 MODEL	<u>4AEF10</u>				
1.2.3 S/N	<u>99270 15198-10-A</u>				
1.2.4 GPM.	<u>500</u>	<u>GPM.</u>			
1.2.5 Head Feet	<u>-</u>	<u>Ft.</u>	<u>105</u>	<u>Psi</u>	
1.2.6 Size	<u>9.58</u>	<u>IMPELLER MM.</u>			
1.2.7 RPM.	<u>2,950</u>	<u>RPM.</u>			
1.3) CONTROL PANEL					
1.3.1 Brand	<u>TORATECH</u>				
1.3.2 Model	<u>GPY-380/60/3/50</u>				
1.3.3 S/N	<u>WD1302696</u>				
1.3.4 Part	<u>-</u>				
1.3.5 Max. working pressure	<u>300</u>	<u>Psi</u>			
1.3.6 Input voltage	<u>380</u>	<u>Volt</u>			
1.3.7 Frequency	<u>50</u>	<u>Hz.</u>			
1.3.8 Motor Size	<u>60</u>	<u>HP.</u>			
1.3.9 Main Circuit Breaker	<u>120</u>	<u>A.</u>			
2) OPERATION FOR FIRE PUMP					
3.2.1 Vibration	☒	<u>Good</u>	☐	<u>Poor</u>	
3.2.2 Noise	☒	<u>Good</u>	☐	<u>Poor</u>	
3.2.3 Heating	☒	<u>Good</u>	☐	<u>Poor</u>	
3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR					
3.4.1 Speed	<u>2,984</u> RPM.				
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW				
3.4.3 Temperature	<u>32</u> C.				
3.4.4 Current	<u>35.9</u>	<u>35.7</u>	<u>35.0</u>	<u>A.</u>	
3.4.5 Voltage	<u>400</u>	<u>401</u>	<u>402</u>	<u>V.</u>	

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction	-1	Psi
3.5.2 Discharge	110	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	60	Psi
Stop at	110	Psi

3.3) COMMENT

Insulation Motor > 162 MO
Status Auto

Date of test	01 กรกฎาคม 2568
Withessed by	
Approved by	
Tested by	SPO/AOA



GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



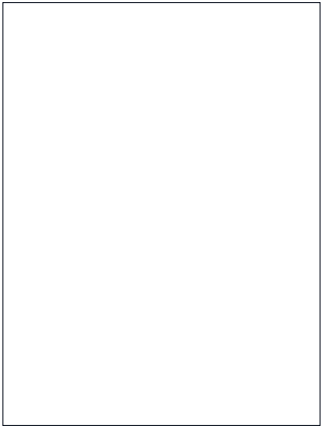
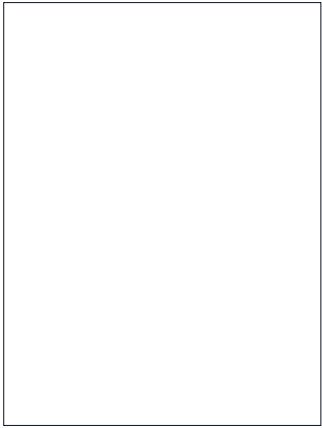
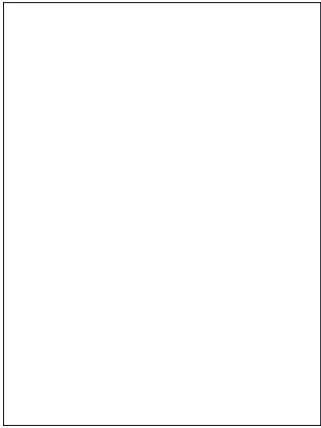
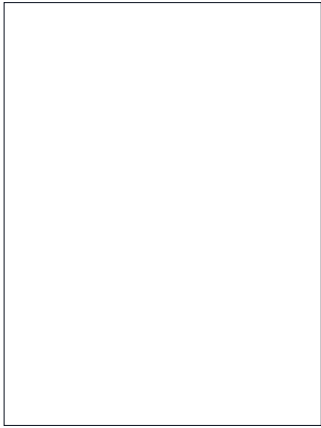
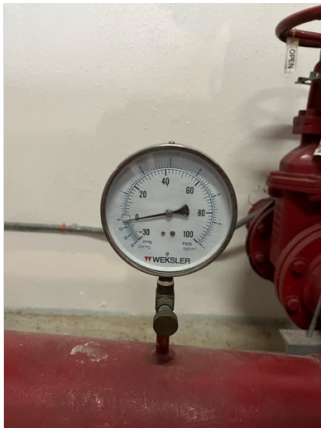
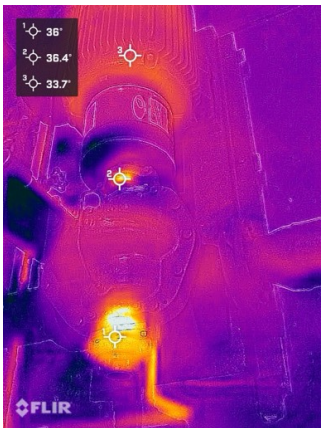
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025)ครั้งที่ 2/4					
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 : 01 กรกฎาคม 2568			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		☒	Horizontal	☐	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		☒	Good	☐	Poor
4.2 Noise		☒	Good	☐	Poor
4.3 Heating		☒	Good	☐	Poor
5) Manual Emergency (Handle) Operation (Minimum of 5 minutes)					
		☒	Good	☐	Poor
6) OPERATIONG DATA FOR MOTOR					
6.1 Voltage					
7.1.1 L1 - L2		404		Volt	
7.1.2 L1 - L3		404		Volt	
7.1.3 L3 - L2		404		Volt	
6.2 ampere					
7.2.1 L1		4.7		Amp.	
7.2.2 L2		4.6		Amp.	
7.2.3 L3		4.7		Amp.	

6.3 Over load	9.0	Amp.
6.4 Speed	2,972	RPM.
6.5 Phase Reversal Test	☒ Right	☐ Wrong
7) SWITCH BOARD CONTROL CHECK		
7.1 Control Switch		
8.1.1 Manual	☒ Good	☐ Poor
8.1.2 Off	☒ Good	☐ Poor
8.1.3 Auto	☒ Good	☐ Poor
8) OPERATING DATA FOR PUMP		
8.1 Manual Start		
Start	☒ Good	☐ Poor
Stop	☒ Good	☐ 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 60 MΩ/Resistance Motor 1.9,1.9,2.0 Ω		
Compound Gauge ขำรด		
Status Auto		
Date of test	01 กรกฎาคม 2568	
witessed by		
Approved by		
Tested by	SPO/AOA	

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



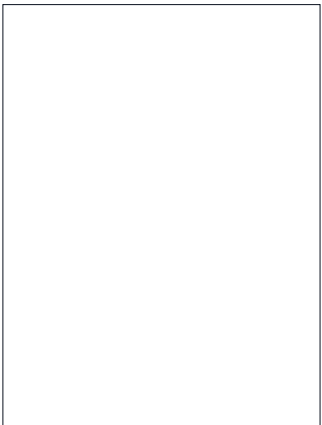
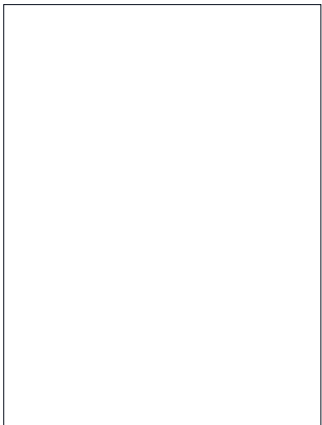
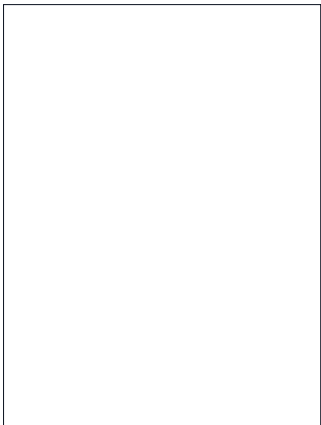
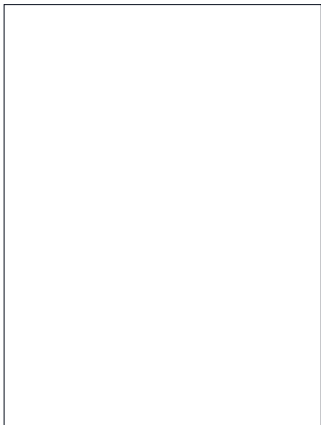
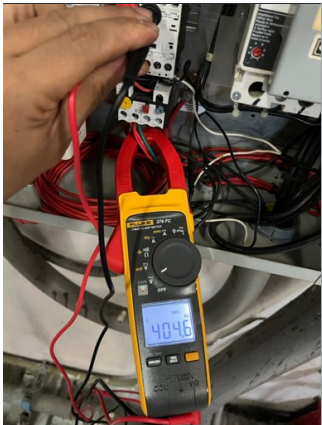
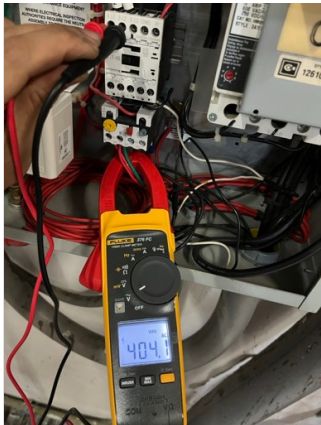
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 2/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 01 กรกฎาคม 2568
 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, ผลิต 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, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลตเจดัดตั้งค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม PC-210 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 3.5 Bar |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 401,401,401 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 0.9,0.9,0.9 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 0.9,0.9,0.9 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 9.6,9.5,6.7 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 9.3,9.4,9.4 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 432 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 217 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก

On-Off 0.5 Bar, Low Pressure 0.8 Bar

ท่อเข้าถึงแรงดันมีน้ำซึมและเป็นสนิม

Status Off

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :

01/07/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



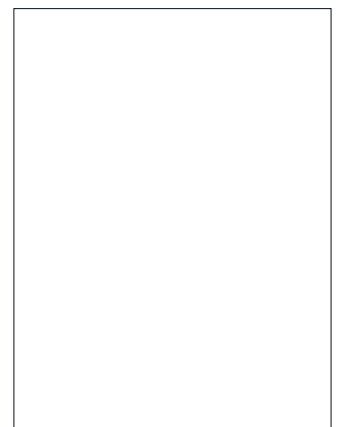
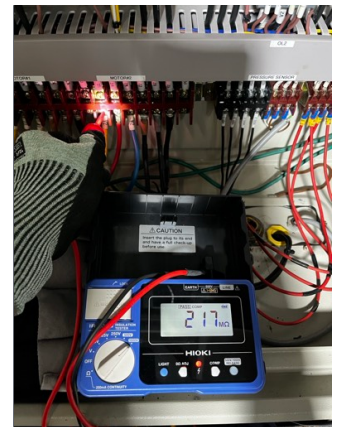
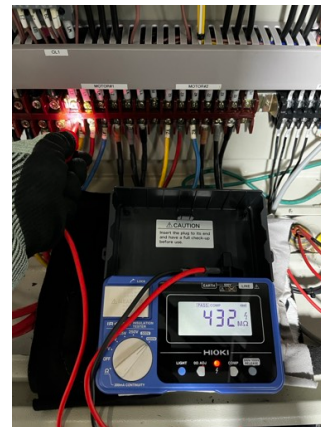
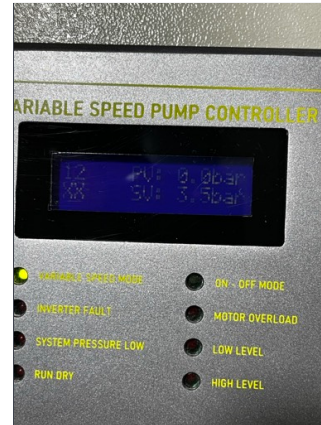
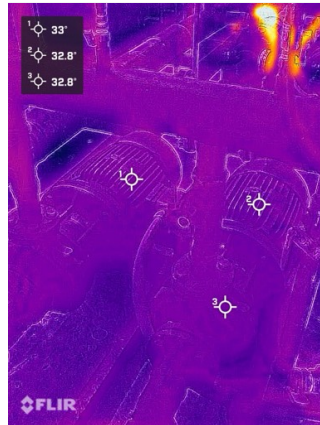
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 2/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 01 กรกฎาคม 2568
 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 | : | Hydro MPC-EF 2xN8G 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 | จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั้มน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 401,401,401 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 0.5, 0.5, 0.5 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 0.5, 0.5, 0.5 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 16.1, 16.0, 16.2 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 14.8, 14.6, 14.7 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 1,220 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 469 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก

แก้ไขเติมลมใน Pressure Tank 40 Psi

ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 518 h, P2 = 518 h

Status Auto

ตรวจสอบพบ Pump2 มีเสียงดังขณะปั้มน้ำทำงานเร่งรอบสูง ปัญหาเกิดจาก วายสแตนเนอร์ตันต้องทำการถอดล้าง

วายเป็นสแตนเนอร์ไม่สามารถถอดล้างได้เนื่องจากพื้นที่ในการถอดน้อย ถอดไม่ออก

ปรับเปลี่ยน Set point จากเดิม 50 เป็น 55 Psi

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-02

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขากู้ภัย

วันที่ตรวจสอบ :

01/07/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



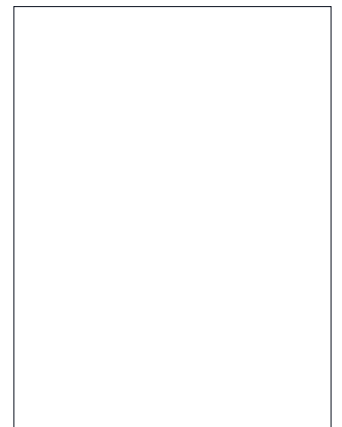
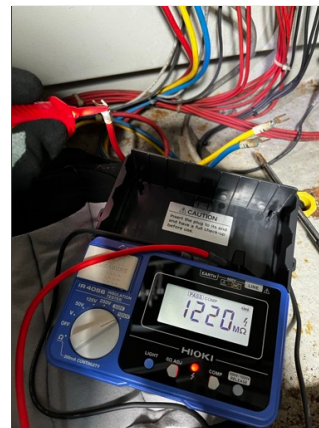
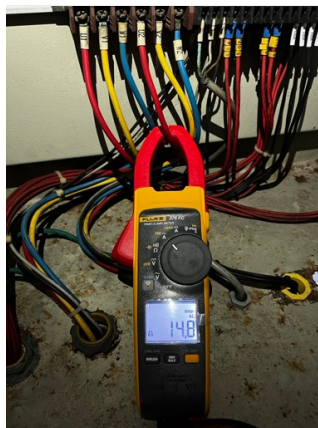
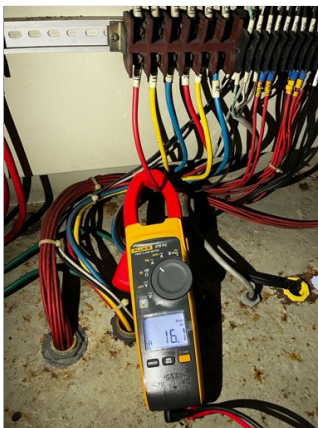
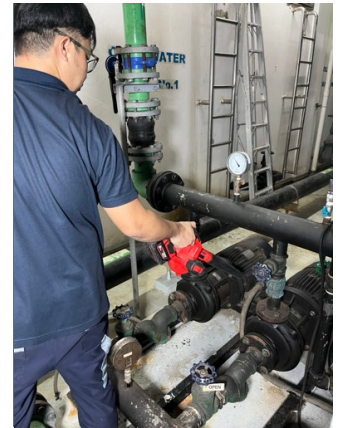
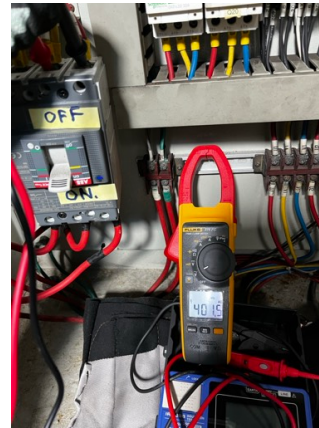
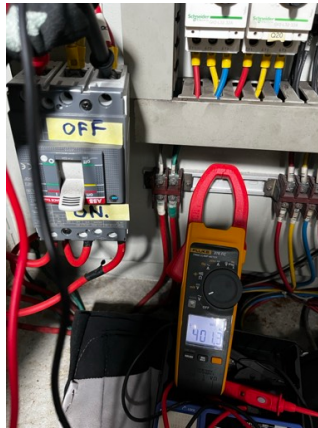
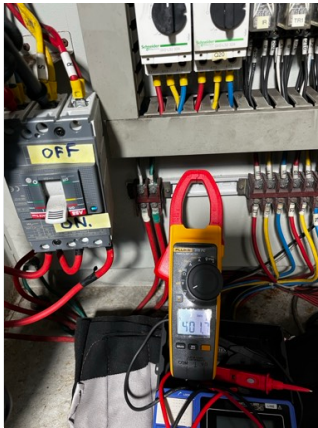
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 2/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 01 กรกฎาคม 2568
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 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 399,399,399 V |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 4.7, 4.7, 4.7 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 4.7, 4.7, 4.7 Ω |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 = 4.7, 4.7, 4.7 Ω |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 3.9, 3.8, 3.9 A |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 3.7, 3.8, 3.8 A |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I3 = 3.1, 3.1, 3.0 A |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 533 MΩ |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 424 MΩ |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 170 MΩ |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก
- ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 3,256 h, P2 = 3,256 h, P3 = 3,360 h
- On-Off band 25%, Min Pressure 25 Psi, Max Pressure 70 Psi
- Status Pump Auto ทั้ง 3 ตัว
- ท่อทางจ่าย Pump 1, 3 บริเวณเกลียวมีน้ำซึมและเป็นสนิม
- แก้ไขเติมลมใน Pressure Tank 40 Psi

สถานที่ติดตั้ง : WT/SWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุนด์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :

01/07/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



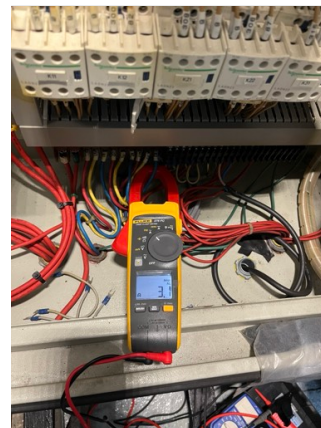
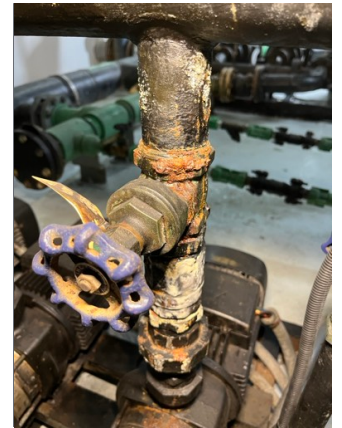
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานบริการ

SERVICE GRUNDFOS

SERVICE

GRUNDFOS

งานภายนอก

REF. SERVICE ORDER NO. 400340227

วันที่ 08 / 09 / 2025

บริษัท Narai Hotel Co.,Ltd.

โทร. แฟกซ์

คนติดต่อ K.Natphanop(083-4561466)

สถานที่ติดตั้ง Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

คนติดต่อ

ปั้มน้ำรุ่น All Pump

Model

มอเตอร์รุ่น/ยี่ห้อ

มอเตอร์รุ่น Model

มอเตอร์ขนาด.....KW ไฟฟ้า.....V

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

ลักษณะการใช้งาน

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

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

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

แรงดันไฟฟ้า..... V: กระแส..... A

ทิศทางการหมุน ตามเข็ม ทวนเข็ม: ความดันทาน.....

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

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

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

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

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

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

อาการเสียที่ตรวจพบ. ทำการตรวจเช็ค PM 2025 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

08 / 09 / 2025

ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายบริการ

การบริการเสร็จสิ้นเรียบร้อยเป็นที่พึงพอใจ

ลงชื่อผู้รับบริการ

Adward

Pr Eup opa

08 / 09 / 2025

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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536044434

GTHFM-SV-07-R.B

ศูนย์บริการ

Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 3/4

Package P/N : FDC01	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 : 08 กันยายน 2568	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	☒ Good ☐ Poor
3.2.2 Noise	☒ Good ☐ Poor
3.2.3 Heating	☒ Good ☐ Poor

3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR

3.4.1 Speed	2,987 RPM.
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW
3.4.3 Temperature	32.9 C.
3.4.4 Current	35 36 A.
3.4.5 Voltage	394 395 V.

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

0 Psi

3.5.2 Discharge

112 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

Status Auto

Insulation Motor >90 MΩ

Date of test

08 กันยายน 2568

Witnessed by

Adward

Approved by

BR Sup opa

Tested by

SPO/AOA

➤ SERVICE

GRUNDFOS

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



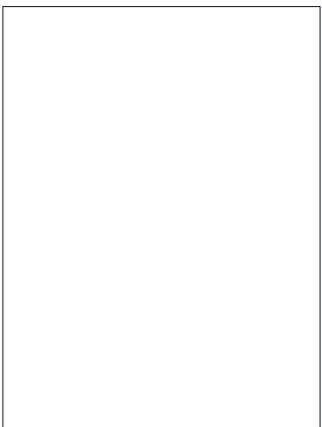
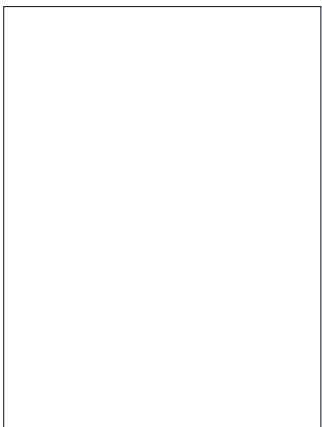
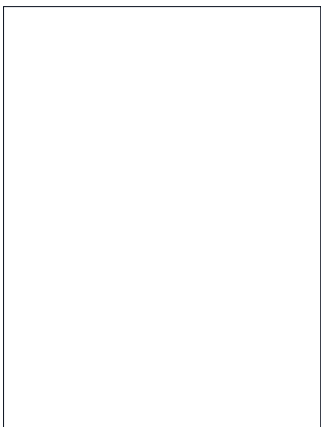
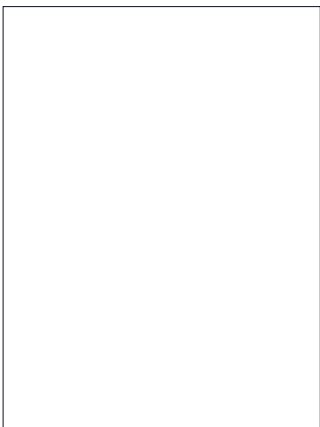
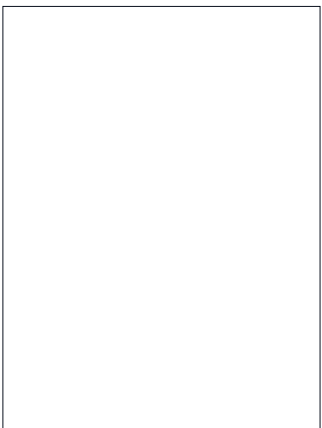
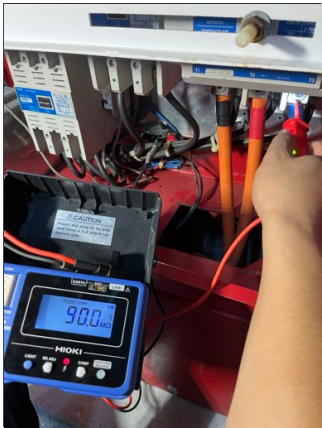
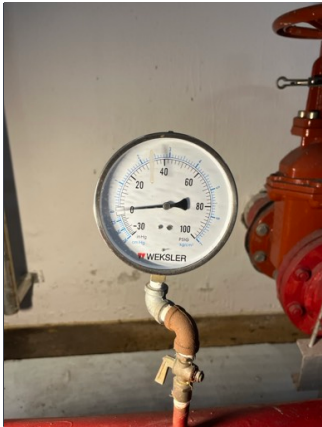
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 3/4

Package P/N :	FPC02	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 :	08 กันยายน 2568	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	TORATECH			
1.3.2 Model	GPY-380/60/3/50			
1.3.3 S/N	WD1302696			
1.3.4 Part	-			
1.3.5 Max. working pressure	300	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	☒ Good	☐ Poor
3.2.2 Noise	☒ Good	☐ Poor
3.2.3 Heating	☒ Good	☐ Poor

3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR

3.4.1 Speed	2.982 RPM.			
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW			
3.4.3 Temperature	31.5 C.			
3.4.4 Current	35.3	35.7	35.0	A.
3.4.5 Voltage	394	396	397	V.

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

3.5.2 Discharge

3.5.3 Main relief valve setting

3.5.4 Manual start

Start

Stop

3.5.5 Auto start

Start at

Stop at

0

111

115

60

110

Psi

Psi

Psi

Psi

Psi

☒ Good

☐ Poor

☒ Good

☐ Poor

3.3) COMMENT

Insulation Motor > 138 MO
Status Auto

Date of test

Withessed by

Approved by

Tested by

08 กันยายน 2568

Admasd

For Eng Opos

SPO/AOA



GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



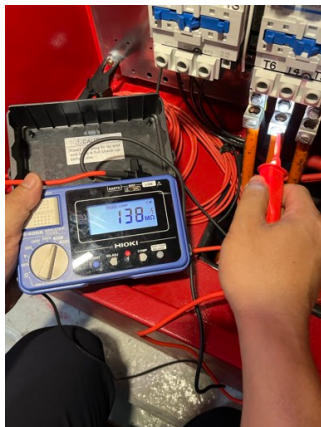
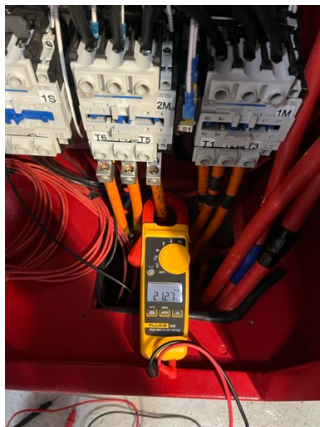
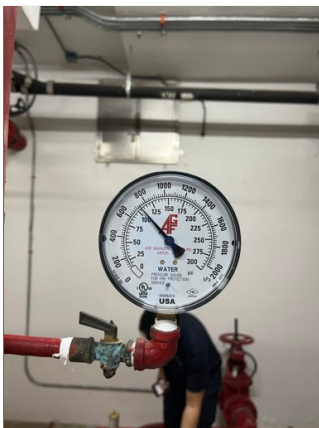
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 3/4				
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 : 08 กันยายน 2568		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	☒	Horizontal	☐	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	☒	Good	☐	Poor
4.2 Noise	☒	Good	☐	Poor
4.3 Heating	☒	Good	☐	Poor
5) Manual Emergency (Handle) Operation (Minimum of 5 minutes)		☒	Good	☐ Poor
6) OPERATIONG DATA FOR MOTOR				
6.1 Voltage				
7.1.1 L1 - L2	400		Volt	
7.1.2 L1 - L3	400		Volt	
7.1.3 L3 - L2	399		Volt	
6.2 ampere				
7.2.1 L1	4.90		Amp.	
7.2.2 L2	4.89		Amp.	
7.2.3 L3	4.93		Amp.	

6.3 Over load	9.0	Amp.
6.4 Speed	2,972	RPM.
6.5 Phase Reversal Test	☒ Right	☐ Wrong
7) SWITCH BOARD CONTROL CHECK		
7.1 Control Switch		
8.1.1 Manual	☒ Good	☐ Poor
8.1.2 Off	☒ Good	☐ Poor
8.1.3 Auto	☒ Good	☐ Poor
8) OPERATING DATA FOR PUMP		
8.1 Manual Start		
Start	☒ Good	☐ Poor
Stop	☒ Good	☐ 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 16.9 MΩ/Resistance Motor 1.9,1.9,1.9 Ω		
Status Auto		
Date of test	08 กันยายน 2568	
witessed by	Advised	
Approved by	For Pump Oper	
Tested by	SPO/AOA	



SERVICE
AGREEMENTS



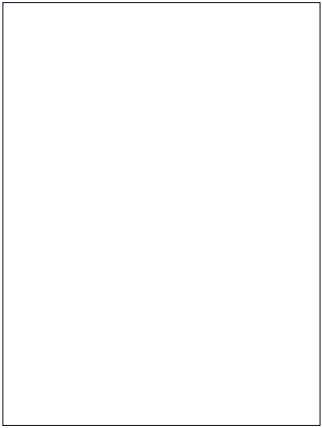
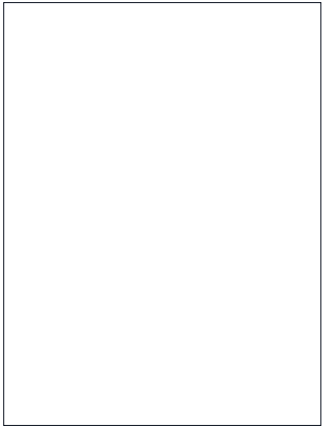
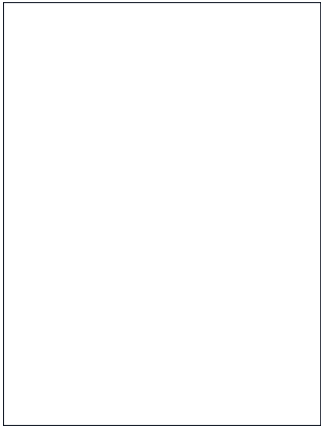
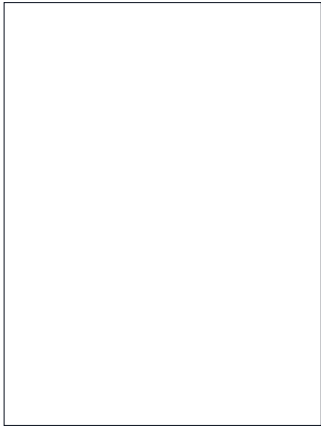
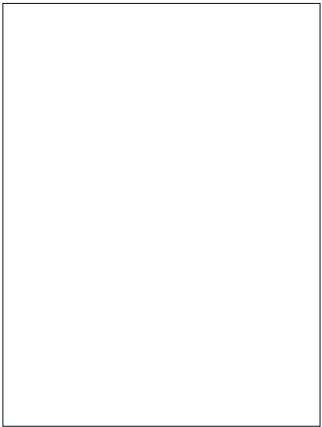
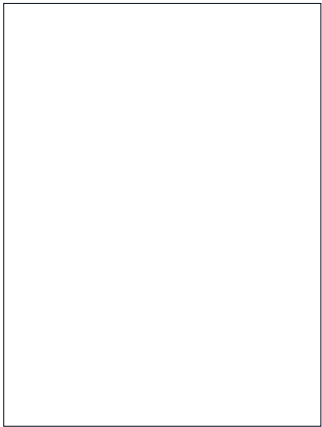
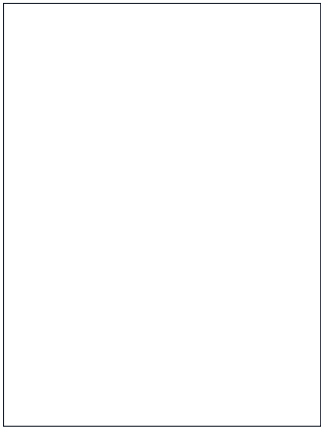
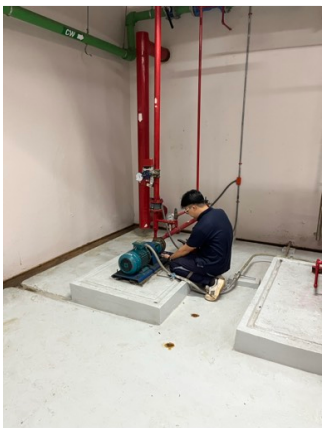
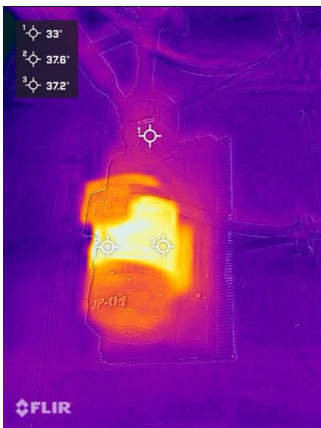
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 3/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 08 กันยายน 2568
 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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1.1 | รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ | : | Booster Pump 2xNBG 65-40-200/206, 96703917, ผลิตปี 2010 |
| 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, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม PC-210 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 3.5 Bar |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 401,401,401 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 1.2,1.2,1.2 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 1.2,1.2,1.2 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 9.37,9.39,9.42 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 9.43,9.48,9.52 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 286 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 213 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก

On-Off 0.5 Bar, Low Pressure 0.8 Bar

ท่อเข้าถึงแรงดันมีน้ำซึมและเป็นสนิม

Status Off

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

Adward
Bri Sup opa

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขากะเหรี่ยง

วันที่ตรวจสอบ :



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



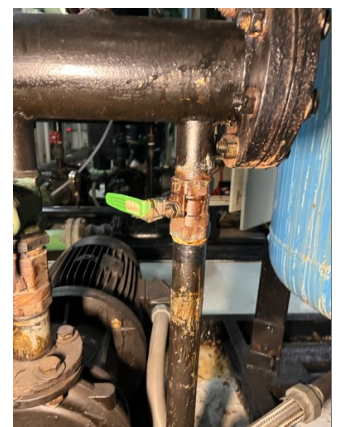
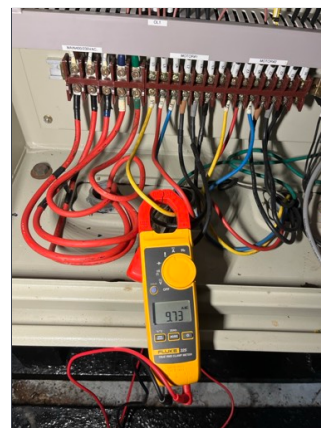
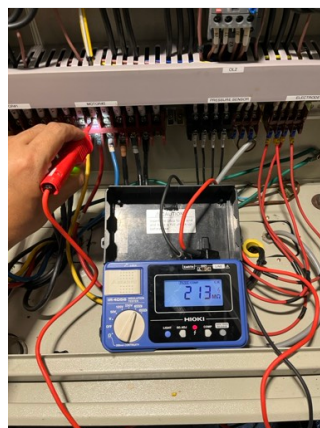
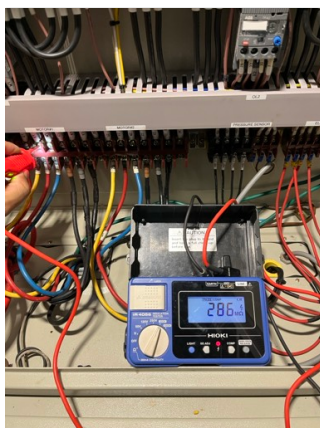
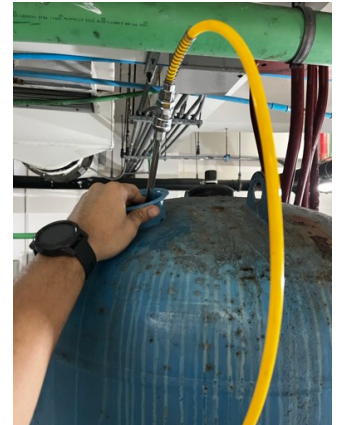
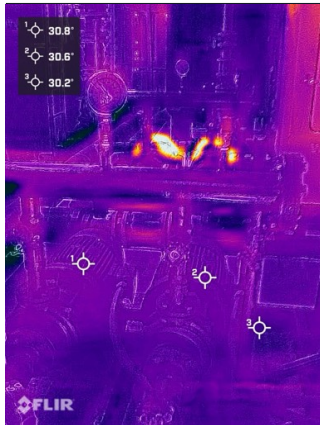
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 3/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 08 กันยายน 2568
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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1.1 | รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ | : | Hydro MPC-EF 2xNMG 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 | จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั้มน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|---|--------------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 397,396,397 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 0.5, 0.5, 0.6 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 0.6, 0.5, 0.5 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 15.66, 15.57, 15.69 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 12.63, 12.54, 12.68 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 1,490 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 572 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☐ ปกติ | ☒ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 0 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก

แก้ไขเดิมลมใน Pressure Tank พบยางไดอะแฟรมภายในชำรุด เสนอราคาเปลี่ยน Tank GT-U+500 PN10 99082700

ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 1,676 h, P2 = 1,674 h

Status Auto

ตรวจสอบพบ Pump2 มีเสียงดังขณะปั้มน้ำทำงานเร่งรอบสูง ปัญหาเกิดจาก วาล์วสแตนเนอร์ตันตึงต้องการถอดล้าง

วาล์วสแตนเนอร์ตันตึงไม่สามารถถอดล้างได้เนื่องจากพื้นที่ในการถอดน้อย ถอดไม่ออก

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-02

ลงชื่อลูกค้า :

Adward

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขากู้ภัย

วันที่ตรวจสอบ :

For Sup opor



SERVICE DEPARTMENT



SERVICE
AGREEMENTS



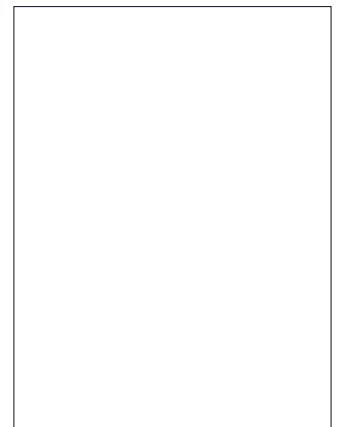
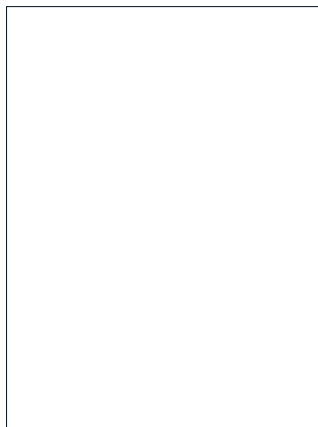
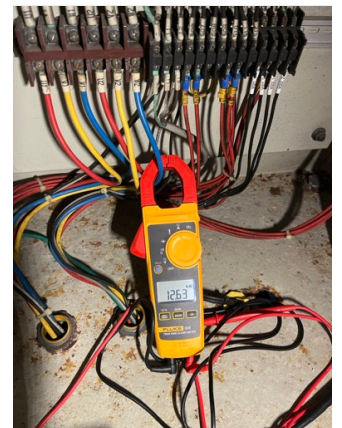
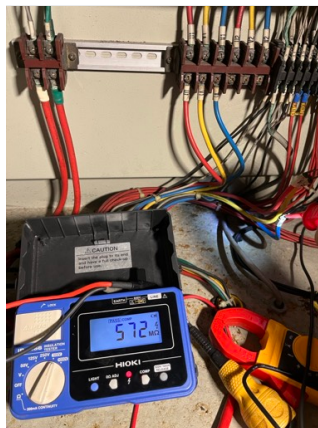
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 3/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 08 กันยายน 2568
 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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

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 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 401,402,401 V |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 3.83,3.88,3.84 A |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 3.87,3.83,3.85 A |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I3 = 3.57,3.62,3.59 A |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 316 MΩ |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 304 MΩ |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 189 MΩ |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย,ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก
- ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 3,468 h, P2 = 3,470 h, P3 = 3,472 h
- On-Off band 25%, Min Pressure 25 Psi, Max Pressure 70 Psi
- Status Pump Auto ทั้ง 3 ตัว
- ท่อทางจ่าย Pump 1, 3 บริเวณเกลียวมีน้ำซึมและเป็นสนิม
- แก้ไขเติมลมใน Pressure Tank 40 Psi

สถานที่ติดตั้ง : WT/SWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

Adward
Dr Eng Opa

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุนด์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ :



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



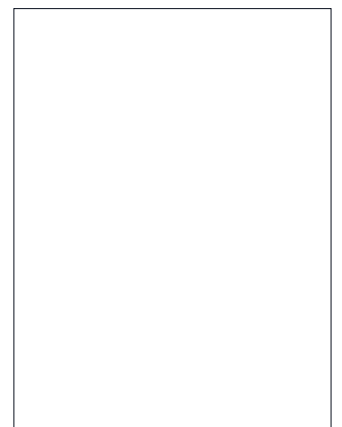
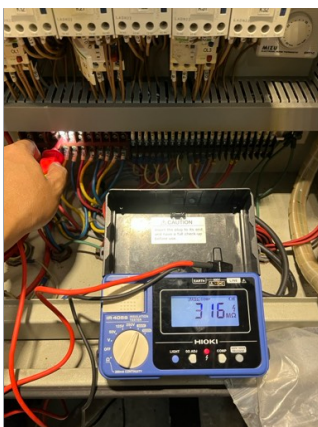
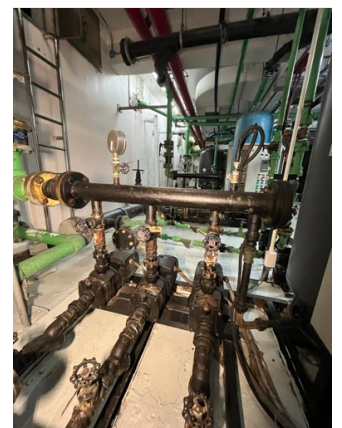
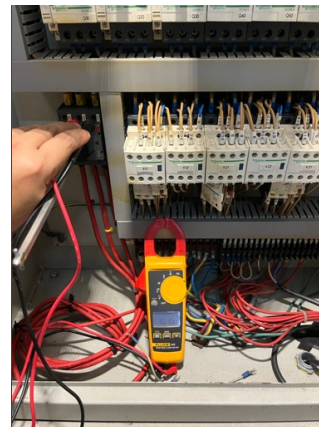
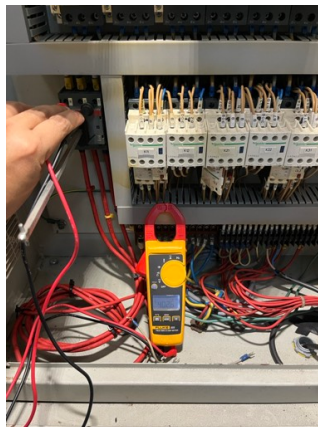
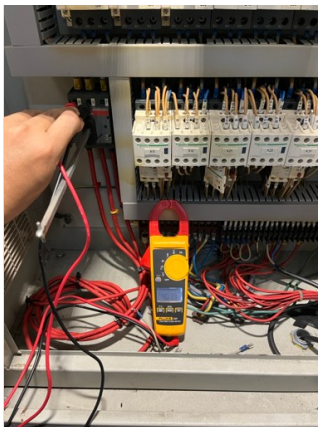
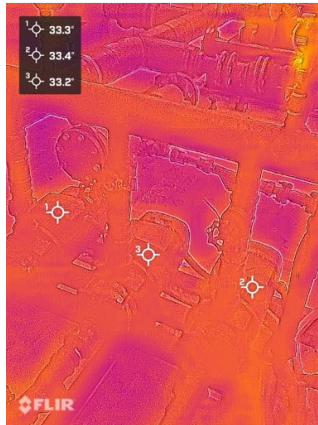
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานบริการ

SERVICE GRUNDFOS

SERVICE

GRUNDFOS

งานภายนอก

REF. SERVICE ORDER NO. 400346601

วันที่ 17 / 11 / 2025

บริษัท Narai Hotel Co.,Ltd.

โทร. แฟกซ์

คนติดต่อ K.Natphanop(083-4561466)

สถานที่ติดตั้ง Le Meridien Phuket Mai Khao Beach Resort

คนติดต่อ

แรงดันด้านทางสูบลบ : ทางจ่าย (Bar/PSI)

Shut off head : อุณหภูมิของเหลวที่ใช้งาน C

ของเหลวที่ใช้ : ความเข้มข้น : PH

แรงดันไฟฟ้า V : กระแส A

ทิศทางการหมุน ตามเข็ม ทวนเข็ม : ความดันทาน

ฉนวนมอเตอร์ : อุณหภูมิมอเตอร์

การติดตั้ง ในร่ม กลางแจ้ง : แหล่งน้ำ ต่ำ สูง กว่าบิ๊ม เมตร

ลักษณะถังเก็บน้ำ ปิด เปิด : ขนาดท่อทางสูบลบ/จ่าย / นิ้ว

Overload A : Phase protection % : Thermal มี ไม่มี

Timer Y/D วินาที : Electrode ปกติ ชั่วชุด : Float switch ปกติ ชั่วชุด

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

อาการเสียที่ตรวจพบ ทำการตรวจเช็ค PM 2025 ครั้งที่ 4/4

-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

17 / 11 / 2025

ลงชื่อผู้จัดการฝ่ายบริการ

การบริการเสร็จสิ้นเรียบร้อยเป็นที่พึงพอใจ

ลงชื่อผู้รับบริการ

ทศพร

ตำแหน่ง

17 / 11 / 2025

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 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105536044434

GTHFM-SV-07-R.B

ศูนย์บริการ

Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 4/4

Package P/N : FDC01	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 : 17 พฤศจิกายน 2568	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	☒ Good ☐ Poor
3.2.2 Noise	☒ Good ☐ Poor
3.2.3 Heating	☒ Good ☐ Poor

3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR

3.4.1 Speed	2,988 RPM.
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW
3.4.3 Temperature	29.9 C.
3.4.4 Current	35 A.
3.4.5 Voltage	394 V.

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction

0 Psi

3.5.2 Discharge

120 Psi

3.5.3 Main relief valve setting

120 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

Status Auto

Insulation Motor >82.7 MΩ

Date of test

17 พฤศจิกายน 2568

Witnessed by

[Signature]

Approved by

Tested by

SPO/AOA

➤ SERVICE

GRUNDFOS

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



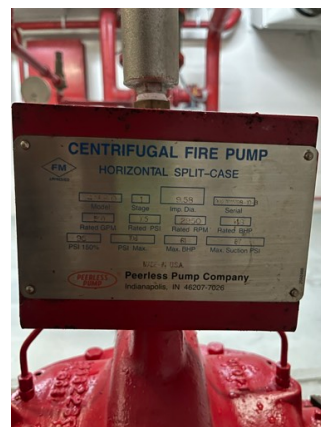
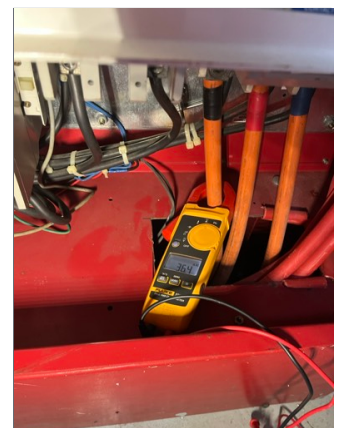
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) ครั้งที่ 4/4

Package P/N :	FPC02	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 :	17 พฤศจิกายน 2568	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	TORATECH			
1.3.2 Model	GPY-380/60/3/50			
1.3.3 S/N	WD1302696			
1.3.4 Part	-			
1.3.5 Max. working pressure	300	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	☒ Good	☐ Poor
3.2.2 Noise	☒ Good	☐ Poor
3.2.3 Heating	☒ Good	☐ Poor

3.1) OPERATING DATA FOR MOTOR

3.4.1 Speed	2,987 RPM.			
3.4.2 Rotation	☒ CW ☐ CCW			
3.4.3 Temperature	30.1 C.			
3.4.4 Current	36.4	36.2	36.1	A.
3.4.5 Voltage	395	397	397	V.

3.2) OPERATION DATA FOR PUMP

3.5.1 Suction	2	Psi
3.5.2 Discharge	115	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	60	Psi
Stop at	110	Psi

3.3) COMMENT

Insulation Motor > 158 MΩ
Status Auto
ตรวจสอบพบท่อก่อนเข้า Sensorมีน้ำซึมแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

Date of test 17 พฤศจิกายน 2568
Withessed by 
Approved by
Tested by SPO/AOA



GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



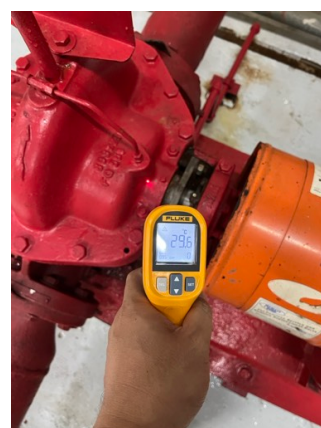
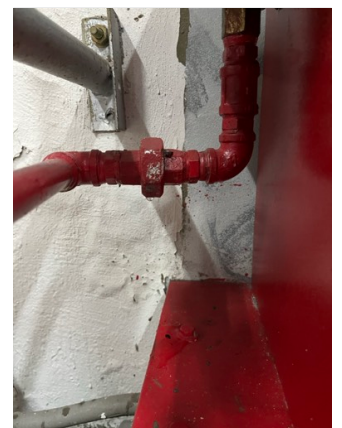
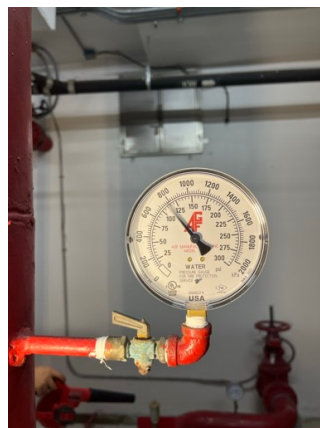
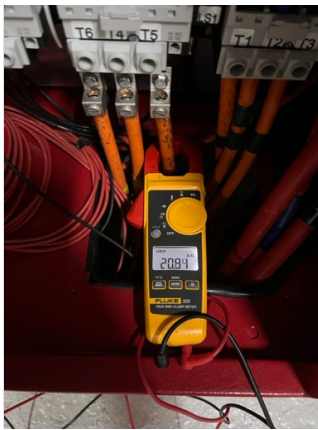
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



Fire Pump Preventive Maintenance Report (2025) 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 : 17 พฤศจิกายน 2568		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	☒	Horizontal	☐	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	☒	Good	☐	Poor
4.2 Noise	☒	Good	☐	Poor
4.3 Heating	☒	Good	☐	Poor
5) Manual Emergency (Handle) Operation (Minimum of 5 minutes)		☒	Good	☐ Poor
6) OPERATIONG DATA FOR MOTOR				
6.1 Voltage				
7.1.1 L1 - L2	398		Volt	
7.1.2 L1 - L3	398		Volt	
7.1.3 L3 - L2	398		Volt	
6.2 ampere				
7.2.1 L1	5.98		Amp.	
7.2.2 L2	6.02		Amp.	
7.2.3 L3	5.95		Amp.	

6.3 Over load	9.0	Amp.
6.4 Speed	2,940	RPM.
6.5 Phase Reversal Test	☒ Right	☐ Wrong
7) SWITCH BOARD CONTROL CHECK		
7.1 Control Switch		
8.1.1 Manual	☒ Good	☐ Poor
8.1.2 Off	☒ Good	☐ Poor
8.1.3 Auto	☒ Good	☐ Poor
8) OPERATING DATA FOR PUMP		
8.1 Manual Start		
Start	☒ Good	☐ Poor
Stop	☒ Good	☐ 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 42.6 MΩ/Resistance Motor 2.0,2.0,2.0 Ω		
Status Auto		
Date of test	17 พฤศจิกายน 2568	
witessed by		
Approved by		
Tested by	SPO/AOA	



SERVICE
AGREEMENTS



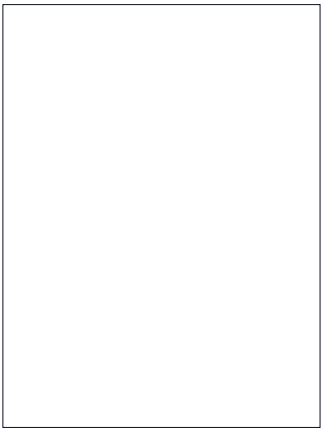
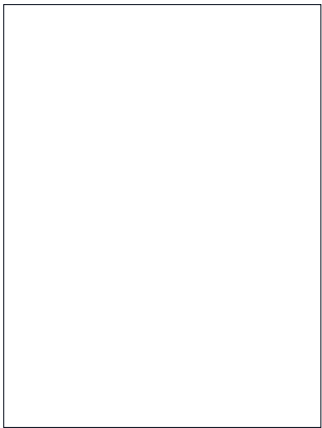
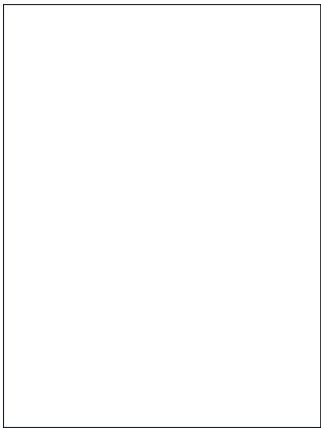
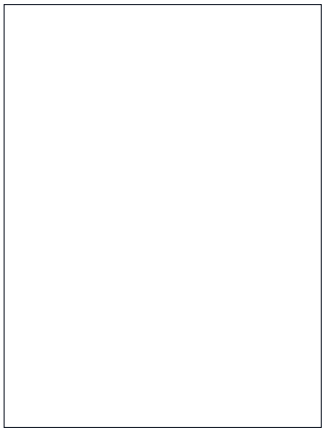
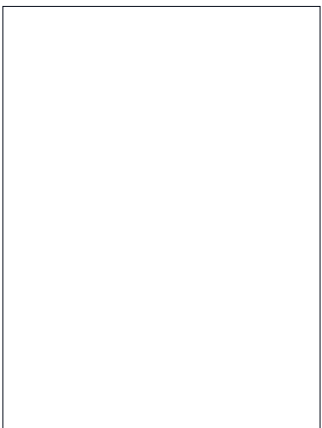
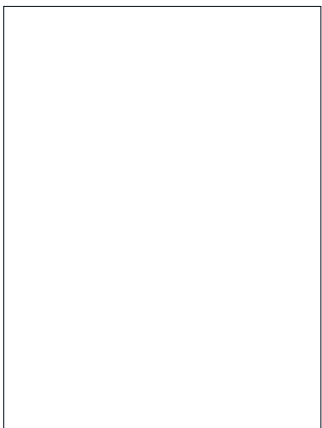
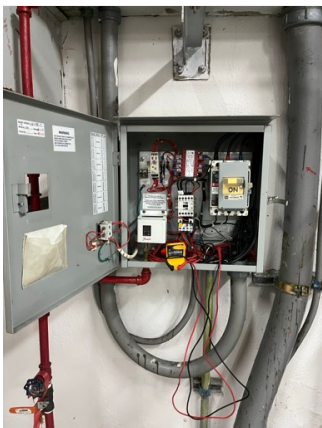
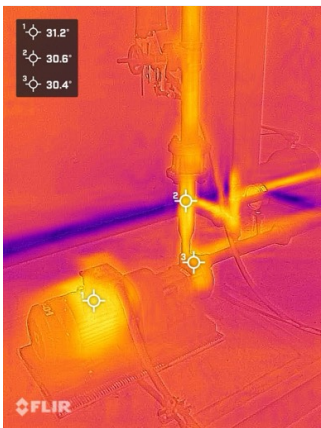
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 4/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
 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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1.1 | รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั๊มน้ำ | : | 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 | จำนวนปั๊มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั๊มน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม PC-210 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 3.5 Bar |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 399,400,400 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 1.2, 1.2, 1.2 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 1.2, 1.2, 1.2 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั๊มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 9.58, 9.51, 9.64 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั๊มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 8.21, 8.33, 8.35 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 272 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 166 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วตัวจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก

On-Off 0.5 Bar, Low Pressure 0.8 Bar

ท่อเข้าถึงแรงดันมีน้ำซึมและเป็นสนิม

Status Off

แก้ไขเต็มลม 40 Psi ก่อนเติมวัดค่าได้ 0 Psi ยางไดอะแฟรมเริ่มเสื่อมสภาพ

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุงเทพสาขากะเหรี่ยง

วันที่ตรวจสอบ : 17/11/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



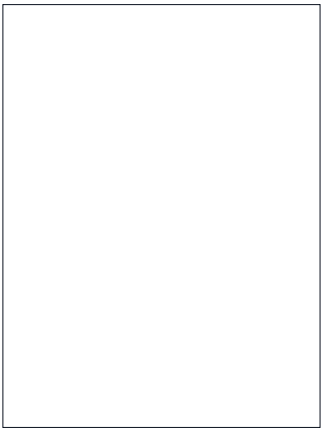
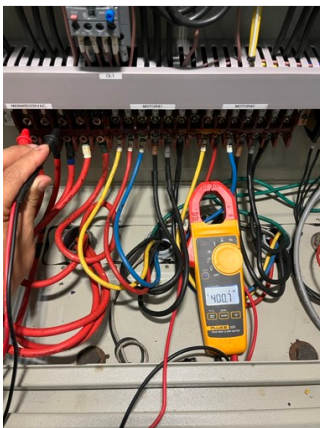
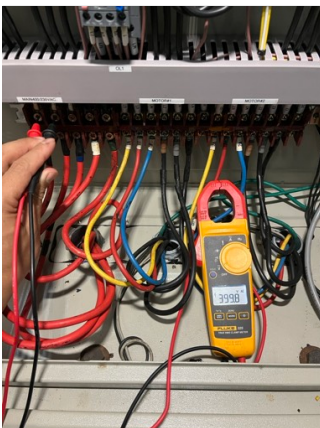
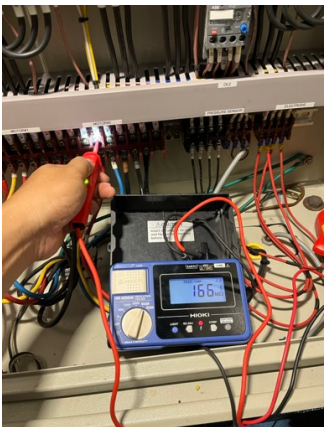
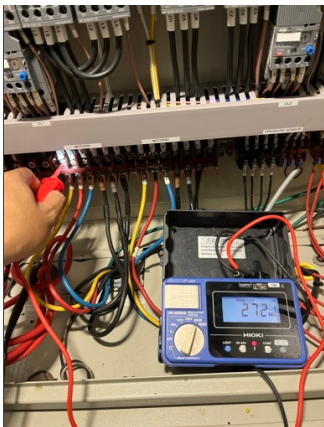
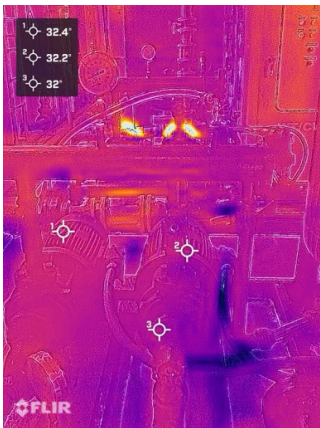
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 4/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
 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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1.1 | รายละเอียดชนิดและรุ่นของปั้มน้ำ | : | Hydro MPC-EF 2xNMG 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 | จำนวนปั้มน้ำที่ติดตั้งในระบบ | : | จำนวนปั้มน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 750 Liters. |
| 1.5 | ข้อมูลที่อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุม | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 20 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | | |
|------|---|--|---|--------------------------------------|
| 2.1 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 55 Psi |
| 2.2 | ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 | ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 397,396,397 V |
| 2.4 | วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 | วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 0.8, 0.8, 0.8 Ω |
| 2.6 | ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 0.8, 0.8, 0.8 Ω |
| 2.7 | ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.8 | ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 15.66, 15.57, 15.69 A |
| 2.9 | เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☐ ปกติ | ☒ ไม่ปกติ | I2 = 12.63, 12.54, 12.68 A |
| 2.10 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.11 | ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 1,010 MΩ |
| 2.12 | สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 558 MΩ |
| 2.13 | เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☐ ปกติ | ☒ ไม่ปกติ | |
| 2.14 | อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย, ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 0 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก

แก้ไขเดิมลมใน Pressure Tank พบยางไดอะแฟรมภายในชำรุด เสนอราคาแล้วรออนุมัติ

ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 2,814 h, P2 = 2,804 h

Status Auto

ตรวจสอบพบ Pump2 มีเสียงดังขณะปั้มน้ำทำงานเร่งรอบสูง ปัญหาเกิดจาก วายสแตนเนอร์ตันต้องทำการถอดล้าง

วายเป็นสแตนเนอร์ไม่สามารถถอดล้างได้เนื่องจากพื้นที่ในการถอดน้อย ถอดไม่ออก

สถานที่ติดตั้ง : WT/CWBP-02

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรนต์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ : 17/11/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



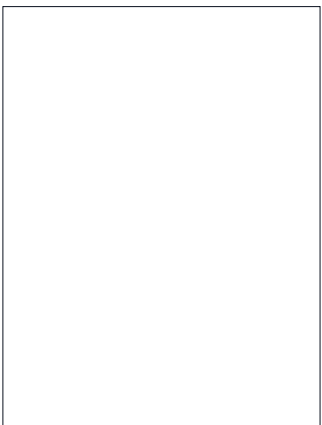
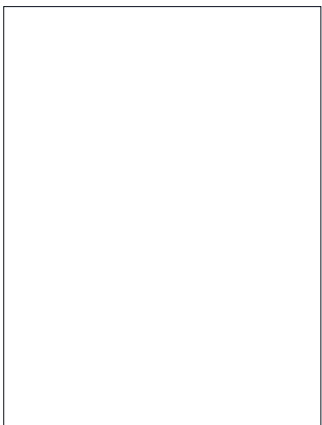
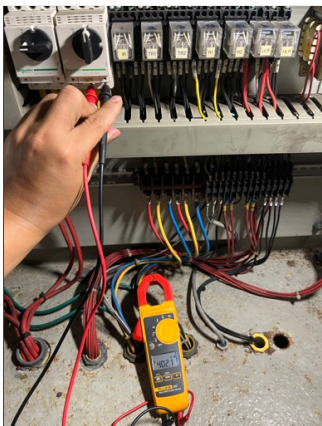
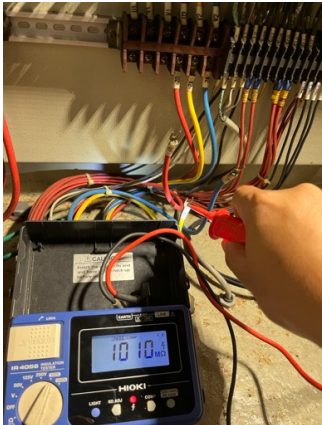
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี (2025)

ครั้งที่ 4/4

วันที่ปฏิบัติงาน : 17 พฤศจิกายน 2568
 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 2568

วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

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 | : | โอเวอร์โวลต์เซตติงค่า 4.8 Amp. |

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

- | | | | |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------|
| 2.1 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรม CU352 | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Setpoint = 50 Psi |
| 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดโปรแกรมชุด Inverter | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.3 ระบบป้องกันภายในตู้ควบคุมทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Voltage Supply = 402,402,402 V |
| 2.4 วัดค่าแรงดันขดลวดของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | |
| 2.5 วัดค่าความต้านทานขดลวดมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Resistance : M1 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.6 ตรวจเช็คกระแสขณะมอเตอร์ทำงาน ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.7 ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์ปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 = 4.7,4.7,4.7 Ω |
| 2.8 ตรวจเช็คอุณหภูมิขณะปั้มน้ำทำงานปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Current : I1 = 3.62,3.65,3.58 A |
| 2.9 เช็คแรงดันสูงสุด Shut-off head ปั้มน้ำแต่ละตัว | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I2 = 3.06,3.09,3.11 A |
| 2.10 ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่อสายภายในตู้ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | I3 = 3.62,3.57,3.66 A |
| 2.11 ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | Insulation : M1 507 MΩ |
| 2.12 สภาพปะเก็น, โอริงหรือซีลกันรั่วปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M2 495 MΩ |
| 2.13 เช็คลมในถังแรงดันมีปกติหรือไม่ และบันทึกค่า | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | M3 303 MΩ |
| 2.14 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์วด้านจ่าย,ท่อปกติหรือไม่ | ☒ ปกติ | ☐ ไม่ปกติ | PT = 40 Psi |

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

- 3.1 สรุปผลจากข้อมูลการตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติเนื่องจาก
- ชั่วโมงการทำงานของปั้มน้ำแต่ละตัว P1 = 3,754 h,P2= 3,756 h,P3= 3,760 h
- On-Off band 25%,Min Pressure 25 Psi,Max Pressure 70 Psi
- Status Pump Auto ทั้ง3ตัว
- ท่อทางจ่ายPump1,3บริเวณเกลียวมีน้ำซึมและเป็นสนิม
- แก้ไขเติมน้ำในPressure Tank 40 Psiก่อนเติมวัดค่าได้ 35 Psi

สถานที่ติดตั้ง : WT/SWBP-01

ลงชื่อลูกค้า :

ลงชื่อผู้ซ่อม : ศูนย์บริการกรุนด์ฟอสสาขาภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ : 17/11/2025



SERVICE DEPARTMENT

GRUNDFOS SERVICE & SOLUTIONS



SERVICE
AGREEMENTS



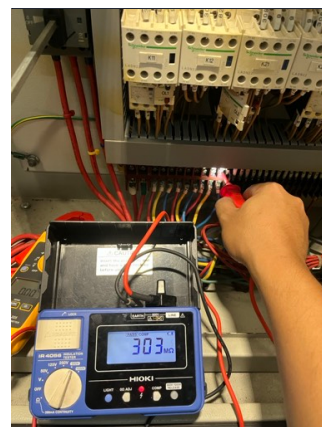
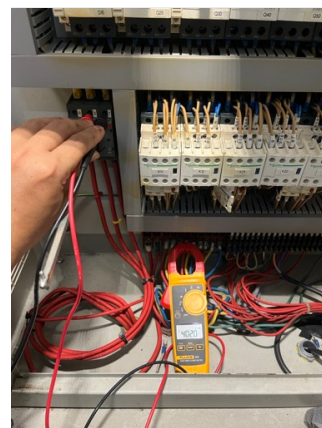
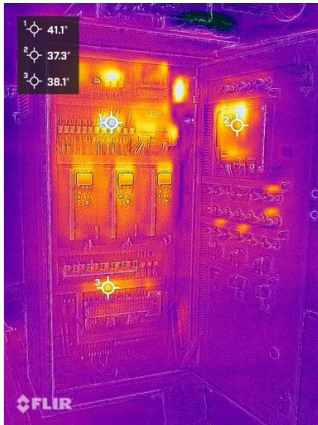
REPAIR
SERVICES



OPERATION
SERVICES



OPTIMISATION
SERVICES



ภาคผนวก ๑

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัคคีภัย

FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH: December YEAR 2025

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
1	walk way behind meeting room หลังห้องประชุม	✓			-			
2	In front of Racha หน้าห้องราชา	✓			✓			
3	The Nook ห้องอาหารเดอะนูก	✓			✓			
4	Entrance Operator room โอเปอร์เรเตอร์	✓			✓			
5	Near the tour counter in front of J's café หน้าห้องอาหารเจช่วงเคาน์เตอร์ทัวร์	✓			✓			
6	Entrance to J's near J's bar ฟังบาร์เจ	✓			✓			
7	Room service หนารูมเซอร์วิสครัวเมน	✓			✓			
8	In front of bakery room เบเกอรี่ในครัวเมน	✓			✓			
9	In front of dish wash steward store หน้าห้องล้างจานครัวเมน	✓			✓			
10	In front of Chiller room main kitchen ตู้แช่ใหญ่ครัวเมน	✓			✓			
11	Entrance to J's restaurant from kitchen ทางเข้าห้องอาหารเจด้านหลัง	✓			✓			
12	pump room pound 1ห้องบ่มหลังครัว	✓			✓			
13	Beside gas station PA แก๊สครัวเมน	✓			✓			
14	Down stair to basement ทางลงอุโมงค์ฝั่งติด 8	✓			✓			
15	Inside heat pump PA basement ห้องบ่มน้ำใต้อุโมงค์ติด 8	✓			✓			
16	Under basement PA หน้าห้องบ่มใต้อุโมงค์ติด 8	✓				✓		The door lock is stiff
17	Car park under basement PB ทางลงลานจอดรถแยก	✓			✓			
18	Inside Car park under basement PB ข้างในลานจอดรถแยก	✓			✓			
19	Pump room CW ห้องบ่มในลานจอดรถแยก	✓			✓			
20	In front of Pump room CW หน้าห้องบ่มในลานจอดรถแยก	✓			✓			
21	Inside Fire pump room ห้องควบคุมระบบน้ำดับเพลิง	✓			✓			
22	In front of Fire pump room หน้าห้องควบคุมระบบน้ำดับเพลิง	✓			✓			
23	Laundry ทางเข้าแผนกแม่บ้านตรงข้ามที่เก็บแก๊ส	✓			✓			
24	Beside gas station PB หน้าถังแก๊สหลังลอนลี่	✓			✓			
25	Laundry room ในห้องซักผ้า	✓			✓			
26	Inside staff canteen ในห้องอาหารแคนทีน	✓			✓			
27	Inside canteen kitchen ในครัวห้องอาหารพนักงาน	✓			-			
28	In front of general store หน้าสโตร์ของทั่วไป	✓			✓			
29	Male locker ห้องน้ำชาย	✓			-			
30	Female locker ห้องน้ำหญิง		✓		-			The pressure has drop
31	Admin office หน้าออฟฟิศบัญชา	✓			✓			
32	Entrance office admin ในออฟฟิศบัญชา	✓			-			
33	Inside IT office ห้องไอที	✓			✓			
34	HR Office หน้าฝ่ายบุคคล	✓			✓			
35	Inside reuse pump หน้าห้องบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
36	Inside reuse pump ห้องบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
37	Entrance engineering office หน้าแผนกช่าง	✓			✓			
38	Inside Store EE Room ในห้องเก็บของออฟฟิศช่าง	✓			✓			
39	Beside gas station PC ข้างที่เก็บแก๊สหลังออฟฟิศช่าง	✓			✓			
40	In front of MDB room หน้าห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
41	Inside MDB room ในห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
42	Back of MDB room หลังห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
43	Inside Generator room ห้องปั่นไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
44	Archive room / ห้องเก็บเอกสารในออฟฟิศช่าง	✓			✓			
45	Rooftop storage room on the laundry room ห้องเก็บของตลาดฟานบนห้องซักอบรีด	✓			✓			

Checked by : Mr. Yosvisak Chettasiripong (Reprt all deficiencies)

Signature : Yosvisak Date: 3/12/2025

FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH: December YEAR 2025

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
46	In front of Spa office หน้าออฟฟิศสปา	✓			✓			
47	In front of guest toilet หน้าห้องน้ำแขกหลังสปาและฟิสนท	✓			✓			
48	In front of EE Spa Room หน้าห้องไฟฟ้าสปา	✓			✓			
49	Inside kid's club ห้องเด็กเล่น	✓			✓			
50	In Front of Male ocean toilet หน้าห้องน้ำโอเชียน	✓			-			
51	Beside gas station Ocean หน้าที่เก็บแก๊สโอเชียน	✓			-			
52	Infront of Store ocean หน้าห้องสโตร์โอเชียน	✓			✓			
53	Main pump room ห้องปั้มสระเมนหน้าหาด	✓			✓			
54	EE Room 1 ห้องไฟตึก 1	✓			-			
55	EE Room 2 ห้องไฟตึก 2	✓			-			
56	EE Room 3 ห้องไฟตึก 3	✓			-			
57	EE Room 4 ห้องไฟตึก 4	✓			-			
58	EE Room 5 ห้องไฟตึก 5	✓			-			
59	EE Room 6 ห้องไฟตึก 6	✓			-			
60	EE Room 7 ห้องไฟตึก 7	✓			-			
61	EE Room 8/1 ห้องไฟตึก 8/1	✓			-			
62	EE Room 8/2 ห้องไฟตึก 8/2	✓			-			
63	EE Room Ocean ห้องไฟโอเชียน	✓			-			
64	Inside Pump room B.1 ห้องปั้มตึก 1	✓			✓			
65	Inside Pump room B.2 ห้องปั้มตึก 2	✓			✓			
66	Inside Pump room B.3 ห้องปั้มตึก 3	✓			✓			
67	Inside Pump room B.4 ห้องปั้มตึก 4	✓			✓			
68	Inside Pump room B.5 ห้องปั้มตึก 5	✓			✓			
69	Inside Pump room B.6 ห้องปั้มตึก 6	✓			✓			
70	Inside Pump room B.7 ห้องปั้มตึก 7	✓			✓			
71	Inside Pump room B.8/1 ห้องปั้ม ตึก 8/1	✓			✓			
72	Inside Pump room B.8/2 ห้องปั้ม ตึก 8/2	✓			✓			
73	Outside Pump room B.2 หน้าห้องปั้มตึก 2	✓			-			
74	Outside Pump room B.3 หน้าห้องปั้มตึก 3	✓			-			
75	Outside Pump room B.4 หน้าห้องปั้มตึก 4	✓			-			
76	Outside Pump room B.5 หน้าห้องปั้มตึก 5	✓			-			
77	Outside Pump room B.6 หน้าห้องปั้มตึก 6	✓			-			
78	Outside Pump room B.8 หน้าห้องปั้ม ตึก 8	✓			-			
79	Inside MDB Building 3 ในห้อง MDB ตึก 3	✓			-			
80	Inside Generator Building 3 ในห้อง Gen ตึก 3	✓			-			
81	In front of R-1103	✓			✓			
82	In front of R-1204	✓			✓			
83	In front of R-1304	✓			✓			
84	In front of R-2106	✓			✓			
85	In front of R-2206	✓			✓			
86	In front of R-2306	✓			✓			
87	In front of R-3102	✓			✓			
88	In front of R-3202	✓			✓			
89	In front of R-3302	✓			✓			
90	In front of R-4106	✓			✓			

Checked by : Mr. Yosvisak Chettasiripong (Reprt all deficiencies)

Signature : Yosvisak Date: 3/12/2025

**FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET**

MONTH: December YEAR 2025

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
91	In front of R-4206	✓			✓			
92	In front of R-4306	✓			✓			
93	In front of R-5104	✓			✓			
94	In front of R-5106	✓			✓			
95	In front of R-5206	✓				✓		The door is broken
96	In front of R-5204	✓			✓			
97	In front of R-5304	✓			✓			
98	In front of R-5306	✓			✓			
99	In front of R-6102	✓			✓			
100	In front of R-6114	✓			✓			
101	In front of R-6202	✓			✓			
102	In front of R-6213	✓			✓			
103	In front of R-6302	✓			✓			
104	In front of R-6313	✓			✓			
105	In front of R-6402	✓			✓			
106	In front of R-6413	✓			✓			
107	In front of R-7104	✓			✓			
108	In front of R-7204	✓			✓			
109	In front of R-7304	✓			✓			
110	In front of R-7404	✓			✓			
111	In front of R-8105	✓			✓			
112	In front of R-8113	✓			✓			
113	In front of R-8205	✓			✓			
114	In front of R-8213	✓			✓			
115	In front of R-8305	✓			✓			
116	In front of R-8313	✓			✓			
117	In front of R-8405	✓			✓			
118	In front of R-8413	✓			✓			

Checked by : Mr. Yosvisak Chettasiripong (Reprt all deficiencies)

Signature : Yosvisak Date: 3/12/2025

FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH: July YEAR 2025

Le **MERIDIEN**
 PHUKET MAI KHAO
 BEACH RESORT

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
1	walk way behind meeting room หลังห้องประชุม	✓			-			
2	In front of Racha หน้าห้องราชา	✓			✓			
3	The Nook ห้องอาหารเดอะนุก	✓			✓			
4	Entrance Operator room โอเปอเรเตอร์	✓			✓			
5	Near the tour counter in front of J's café หน้าห้องอาหารเจข้างเคาน์เตอร์ทัวร์	✓			✓			
6	Entrance to J's near J's bar ฟังบาร์เจ	✓			✓			
7	Room service น้ารุมเซอร์วิสครัวเมน	✓			✓			
8	In front of bakery room เบเกอรี่ในครัวเมน	✓			✓			
9	In front of dish wash steward store หน้าห้องล้างจานครัวเมน	✓			✓			
10	In front of Chiller room main kitchen ตู้แช่ใหญ่ครัวเมน	✓			✓			
11	Entrance to J's restaurant from kitchen ทางเข้าห้องอาหารเจด้านหลัง	✓			✓			
12	pump room pound 1ห้องบ่มหลังครัว	✓			✓			
13	Beside gas station PA แก๊สครัวเมน	✓			✓			
14	Down stair to basement ทางลงอุโมงค์ฝั่งติด 8	✓			✓			
15	Inside heat pump PA basement ห้องบ่มน้ำใต้อุโมงค์ติด 8	✓			✓			
16	Under basement PA หน้าห้องบ่มใต้อุโมงค์ติด 8	✓			✓			
17	Car park under basement PB ทางลงลานจอดรถแยก	✓			✓			
18	Inside Car park under basement PB ข้างในลานจอดรถแยก	✓			✓			
19	Pump room CW ห้องบ่มในลานจอดรถแยก	✓			✓			
20	In front of Pump room CW หน้าห้องบ่มในลานจอดรถแยก	✓			✓			
21	Inside Fire pump room ห้องควบคุมระบบน้ำดับเพลิง	✓			✓			
22	In front of Fire pump room หน้าห้องควบคุมระบบน้ำดับเพลิง	✓			✓			
23	Laundry ทางเข้าแผนกแม่บ้านตรงข้ามที่เก็บแก๊ส	✓			✓			
24	Beside gas station PB หน้าถังแก๊สหลังลอนสี	✓			✓			
25	Laundry room ในห้องซักผ้า	✓			✓			
26	Inside staff canteen ในห้องอาหารแคนทีน	✓			✓			
27	Inside canteen kitchen ในครัวห้องอาหารพนักงาน	✓			✓			
28	In front of general store หน้าสโตร์ของทั่วไป	✓			✓			
29	Male locker ห้องน้ำชาย	✓			✓			
30	Female locker ห้องน้ำหญิง	✓			✓			
31	Admin office หน้าออฟฟิศบัญชี	✓			✓			
32	Entrance office admin ในออฟฟิศบัญชี	✓			✓			
33	Inside IT office ห้องไอที	✓			✓			
34	HR Office หน้าฝ่ายบุคคล	✓			✓			
35	Inside reuse pump หน้าห้องบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
36	Inside reuse pump ห้องบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
37	Entrance engineering office หน้าแผนกช่าง	✓			✓			
38	Inside Store EE Room ในห้องเก็บของออฟฟิศช่าง	✓			✓			
39	Beside gas station PC ข้างที่เก็บแก๊สหลังออฟฟิศช่าง	✓			✓			
40	In front of MDB room หน้าห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
41	Inside MDB room ในห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
42	Back of MDB room หลังห้องไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
43	Inside Generator room ห้องปั่นไฟฟ้าช่างออฟฟิศช่าง	✓			✓			
44	Rooftop storage room on the laundry room ห้องเก็บของตลาดฟ้านบนห้องซักอบรีด	✓			✓			

Checked by : Ms. Chutimadee Ampairid (Reprt all deficiencies)

Signature : Chutimadee Date: 31/07/2025

FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH: July YEAR 2025

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
45	In front of Spa office หน้าออฟฟิศสปา	✓			✓			
46	In front of guest toilet หน้าห้องน้ำแขกหลังสปาและฟิสนท	✓			✓			
47	In front of EE Spa Room หน้าห้องไฟฟ้าสปา	✓			✓			
48	Inside kid's club ห้องเด็กเล่น	✓			✓			
49	In Front of Male ocean toilet หน้าห้องน้ำโอเชียน	✓			-			
50	Beside gas station Ocean หน้าที่เก็บแก๊สโอเชียน	✓			-			
51	Infront of Store ocean หน้าห้องสโตร์โอเชียน	✓			✓			
52	Main pump room ห้องปั้มสระเมนหน้าหาด	✓			✓			
53	EE Room 1 ห้องไฟดีค 1	✓			-			
54	EE Room 2 ห้องไฟดีค 2	✓			-			
55	EE Room 3 ห้องไฟดีค 3	✓			-			
56	EE Room 4 ห้องไฟดีค 4	✓			-			
57	EE Room 5 ห้องไฟดีค 5	✓			-			
58	EE Room 6 ห้องไฟดีค 6	✓			-			
59	EE Room 7 ห้องไฟดีค 7	✓			-			
60	EE Room 8/1 ห้องไฟดีค 8/1	✓			-			
61	EE Room 8/2 ห้องไฟดีค 8/2	✓			-			
62	EE Room Ocean ห้องไฟโอเชียน	✓			-			
63	Inside Pump room B.1 ห้องปั้มดีค 1	✓			✓			
64	Inside Pump room B.2 ห้องปั้มดีค 2	✓			✓			
65	Inside Pump room B.3 ห้องปั้มดีค 3	✓			✓			
66	Inside Pump room B.4 ห้องปั้มดีค 4	✓			✓			
67	Inside Pump room B.5 ห้องปั้มดีค 5	✓			✓			
68	Inside Pump room B.6 ห้องปั้มดีค 6	✓			✓			
69	Inside Pump room B.7 ห้องปั้มดีค 7	✓			✓			
70	Inside Pump room B.8/1 ห้องปั้ม ดีค 8/1	✓			✓			
71	Inside Pump room B.8/2 ห้องปั้ม ดีค 8/2	✓			✓			
72	Outside Pump room B.2 หน้าห้องปั้มดีค 2	✓			-			
73	Outside Pump room B.3 หน้าห้องปั้มดีค 3	✓			-			
74	Outside Pump room B.4 หน้าห้องปั้มดีค 4	✓			-			
75	Outside Pump room B.5 หน้าห้องปั้มดีค 5	✓			-			
76	Outside Pump room B.6 หน้าห้องปั้มดีค 6	✓			-			
77	Outside Pump room B.8 หน้าห้องปั้ม ดีค 8	✓			-			
78	Inside MDB Building 3 ในห้อง MDB ดีค 3	✓			-			
79	Inside Generator Building 3 ในห้อง Gen ดีค 3	✓			-			
80	In front of R-1103	✓			✓			
81	In front of R-1204	✓			✓			
82	In front of R-1304	✓			✓			
83	In front of R-2106	✓			✓			
84	In front of R-2206	✓			✓			
85	In front of R-2306	✓			✓			
86	In front of R-3102	✓			✓			
87	In front of R-3202	✓			✓			
88	In front of R-3302	-			-			The cabinet can't be opened.
89	In front of R-4106	✓			✓			

Checked by : Ms. Chutimadee Ampairid (Reprt all deficiencies)

Signature : Chutimadee Date: 31/07/2025

FIRE PROTECTION SYSTEM MAINTENANCE MANAGEMENT PROGRAM
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

MONTH: July YEAR 2025

Le **MERIDIEN**
 PHUKET MAI KHAO
 BEACH RESORT

Fire center cabinet and Fire extinguisher monthly inventory check (รายการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิง)

Item	Location	Fire extinguisher Status		Standard	Fire hose cabinet Status		Standard	Remark
		Good	Bad		Good	Bad		
90	In front of R-4206	✓			✓			
91	In front of R-4306	✓			✓			The cabinet glass is broken.
92	In front of R-5104	✓			✓			
93	In front of R-5106	✓			✓			
94	In front of R-5206	✓			✓			
95	In front of R-5204	✓			✓			
96	In front of R-5304	✓			✓			
97	In front of R-5306	✓			✓			
98	In front of R-6102	✓			✓			
99	In front of R-6114	✓			✓			
100	In front of R-6202	✓			✓			
101	In front of R-6213	✓			✓			
102	In front of R-6302	✓			✓			
103	In front of R-6313	✓			✓			
104	In front of R-6402	✓			✓			
105	In front of R-6413	✓			✓			
106	In front of R-7104	✓			✓			
107	In front of R-7204	✓			✓			
108	In front of R-7304	✓			✓			
109	In front of R-7404	✓			✓			
110	In front of R-8105	✓			✓			
111	In front of R-8113	✓			✓			
112	In front of R-8205	✓			✓			
113	In front of R-8213	✓			✓			
114	In front of R-8305	✓			✓			
115	In front of R-8313	-			-			The cabinet can't be opened.
116	In front of R-8405	✓			✓			
117	In front of R-8413	✓			✓			

Checked by : Ms. Chutimadee Ampairid (Reprt all deficiencies)

Signature : Chutimadee Date: 31/07/2025

ภาคผนวก ฎ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



รายงานผลการฝึกอบรม

การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี ๒๕๖๘



โรงแรม เลอ เมอริเดียน ภูเก็ต ไม้ขาว บีช รีสอร์ท
Le Méridien Phuket Mai Khao Beach Resort



องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2566-0057

ขอรับรองว่า

บริษัท นารายณ์ ไฮเทล จำกัด (โรงแรม เลอ เมอริเตียน ภูเก็ต ไม้ขาว บีช รีสอร์ท)
ตั้งอยู่เลขที่ 81 หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2568 มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม 69 คน

ให้ไว้ ณ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568



รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก จ

การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

