รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ของ บริษัท ดีวาน่าโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม	[redacted]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

๑. ชื่อโครงการ : โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรม เอมเมอรัลด์ การ์เด้น รีสอร์ท
๒. สถานที่ตั้ง : 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดีวาน่าโฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ : 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทรศัพท์ : 075 639 988 โทรสาร -
e-mail : info@deevanakrabiresort.com
๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อ 1 มีนาคม 2548
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 9-1-72 ไร่ (พื้นที่ที่ยื่นขออนุญาต) หรือ 15,088 ตารางเมตร.
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัด มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โครงการได้สูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ไม่ได้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะด้านข้างโครงการเลย ซึ่งทางโครงการยังได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะด้านข้างโครงการไว้ เพื่อเป็นการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลอ่าวนาง เนื่องจากปัจจุบันจำนวนขยะมูลฝอยมีจำนวนน้อยมาก ทางโครงการจึงได้รวบรวมรวมกับโครงการดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง และได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลอ่าวนาง เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

13 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด โดย นายศึกษิต สุวรรณดิษฐกุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานมอนิเตอร์ *เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท*

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted]

ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ยื่นหนังสือรับรอง

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2
1.3 ส่วนประกอบโครงการ 1-3
1.4 ลักษณะภูมิสถาปัตย์ของโครงการ 1-8
1.5 รายละเอียดสาธารณูปโภคภายในโครงการ 1-8

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-4

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-2
4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม 4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
ภาคผนวก ช ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง
ภาคผนวก ซ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ฌ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก ญ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ฎ เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
ภาคผนวก ฏ เอกสารตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน
ภาคผนวก ฐ ค่าน้ำประปา
ภาคผนวก ฑ การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ฒ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ณ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ
ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร 1-5

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-4
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง 3 ปี 3-6
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-13
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 3-13
ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Boat Pool) 3-15
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Pakarang Pool) 3-16

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ
รูปที่ 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ 1-4
รูปที่ 1.2 ระบบน้ำใช้ 1-9
รูปที่ 1.3 Flow Diagram ของระบบบำบัดน้ำเสีย 1-10
รูปที่ 1.4 ห้องพักขยะ 1-12
รูปที่ 1.5 ระบบจราจร 1-12
รูปที่ 1.6 ที่จอดรถ 1-13

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดี เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 3-5
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด – ด่าง 3-9
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 3-9
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ 3-10
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน 3-10
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน 3-11
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี 3-11
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด 3-12
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก 3-12

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ปรับปรุงมาจากโรงแรม เอมเมอรัลด์ การ์เด้น รีสอร์ท ของ บริษัท ดีวาน่า โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่รวม 9-1-72 ไร่ หรือ 15,088 ตารางเมตร มีห้องพักรวม 66 ห้องพัก ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จังหวัดกระบี่ และเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2543 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ กบ 00162/3592 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2548 จำนวน 66 ห้องพัก

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ชื่อเจ้าของ : บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เลขที่ กบ 00162/3592 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2548 จำนวน 66 ห้องพัก

1.2.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

โครงการ โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ขนาด 66 ห้อง ตั้งอยู่ที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

1.2.2 จำนวนห้อง

- จำนวนห้องพัก 66 ห้อง ประกอบด้วย Deluxe rooms 27 ห้องพัก
  Grade Deluxe rooms 36 ห้องพัก
  Duplex rooms 3 ห้องพัก
- ขนาดห้องพัก มีหลายขนาด ตั้งแต่ขนาด 25.26, 29.46, 39.51, 52.21 ตารางเมตร และมีแบบ Duplex ซึ่งเป็นห้องพักที่มี 2 ชั้น (มีเพียง 3 ห้องเท่านั้น)
- ความสูงของอาคาร มีตั้งแต่ 3.5 – 11.5 เมตร

1.2.3 ขนาดที่ดินของโครงการ

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ขนาด 66 ห้องพัก ตั้งอยู่ในเนื้อที่ขนาด 9-1-72 ไร่ (พื้นที่ที่ยื่นขออนุญาต) หรือ 15,088 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิที่ดินจำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

1. น.ส.3ก เลขที่ 1374 เลขที่ดิน 220 เนื้อที่ 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตร.ม.
2. น.ส.3ก เลขที่ 1574 เลขที่ดิน 304 เนื้อที่ 0-1-77 ไร่ หรือ 708 ตร.ม.
3. น.ส.3ก เลขที่ 1593 เลขที่ดิน 305 เนื้อที่ 1-0-0 ไร่ หรือ 1,600 ตร.ม.
4. น.ส.3ก เลขที่ 1594 เลขที่ดิน 306 เนื้อที่ 0-0-62.5 ไร่ หรือ 250 ตร.ม.
5. น.ส.3ก เลขที่ 1242 เลขที่ดิน 200 เนื้อที่ 4-3-32.5 ไร่ หรือ 7,730 ตร.ม. (เดิมเอกสารสิทธิ์เลขที่ดิน 200 มีเนื้อที่ 5-3-95 ไร่ แต่ได้รับการแบ่งแยกที่ดินออกไปบางส่วน คือเลข ที่ดิน 305 และ 306 จึงเหลือเนื้อที่ 4-3-32.5 ไร่ เท่านั้นในปัจจุบัน)

สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบกับพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ (ตื้นเขินและมีวัชพืชปกคลุม) ถัดไปเป็นพื้นที่กำลังก่อสร้างโรงแรม
ทิศใต้ ติดกับ โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า กระบี่
ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ
ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสาธารณะด้านหลังโครงการ

1.3 ส่วนประกอบของโครงการที่ดัดแปลงเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

จากการตรวจสอบความสอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคาร พบว่า การใช้อาคารในโครงการเป็นโรงแรมนั้นรูปแบบและระยะห่างของอาคารในปัจจุบันจะยังไม่สอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคาร ดังนั้น บริษัทฯ จำเป็นจะต้องปรับรูปแบบและระยะห่างของอาคารให้สอดคล้องอย่างถูกต้องนั่นคือ

(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร จะต้องมีระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 4.0 เมตร

(2) อาคารที่มีความสูงมากกว่า 9 เมตร จะต้องมีระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 6.0 เมตร

สำหรับโครงการปัจจุบันจะประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 26 อาคาร แบ่งเป็น

- อาคารห้องพัก 2 ชั้น จำนวน 19 อาคาร
- อาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคารส่วนต้อนรับ 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารส่วนต้อนรับ 2 ชั้น1 อาคาร
- อาคารเก็บของ 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารบาร์ บริเวณสระปะการัง 1 ชั้น 1 อาคาร
- อาคารห้องอาหาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- อาคาร MDB 1 ชั้น 1 อาคาร

รวมเป็นอาคารของโครงการทั้งสิ้น 26 อาคาร โดยอาคารที่ดัดแปลงแล้วทั้งหมดมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 2,699.71 ตารางเมตร ส่วนรายละเอียดต่างๆ ของอาคาร มีดังนี้

อาคาร	ชั้น	จำนวนห้องพัก	พื้นที่อาคารรวม
1	2	2	54.22
2	2	2	54.72
3	3	6	245.01
4	2	4	109.44
5	2	2	54.72
6	2	3	98.43
7	2	2	54.72
8	2	3	98.43
9	2	4	129.94
10	2	4	109.44
11	2	2	54.72
12	2	4	116.64
13	2	2	54.72
14	2	2	54.72
15	2	4	109.44
16	2	4	145.49
17	2	4	109.44
18	2	4	1028.44
19	2	4	128.82
20	2	4	109.44

อาคารบริการ มีจำนวน 2 อาคาร

- อาคารต้อนรับ 1 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 115.62 ตารางเมตร
- อาคารต้อนรับ 2 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 98.88 ตารางเมตร

มีส่วนประกอบอื่นๆ ในโครงการ

- สระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ คือ Boat pool และ Pakarang pool
- พื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ และพื้นที่ว่าง คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 65 ของพื้นที่โครงการ

โดยพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ แสดงตามรูป ดังนี้

รูปที่ 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางมตร)
อาคาร 1 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 2 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 3 (3ชั้น : 11.5 เมตร)		
- ชั้น 1	3	29.46*3
- ชั้น 2	3	52.21*3
รวม	**6**	**245.01**
อาคาร 4 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางเมตร)
รวม	**4**	**109.44**
อาคาร 5 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 6 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	1	39.51
รวม	**4**	**98.43**
อาคาร 7 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 8 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	1	39.51
รวม	**3**	**98.43**
อาคาร 9 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		20.50
รวม	**4**	**129.94**
อาคาร 10 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	2	29.46*2
- ชั้น 2	2	25.26*2
รวม	**4**	**109.44**
อาคาร 11 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 12 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1 ห้องพัก	2	29.46*2
- ชั้น 2 ห้องพัก	2	25.26*2
- ห้องเก็บของ HK		7.20
รวม	**4**	**116.64**
อาคาร 13 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		
- ชั้น 1	1	29.46
- ชั้น 2	1	25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 14 (2ชั้น : 6.85 เมตร)		

บริเวณพื้นที่ใช้สอย	จำนวนห้องพัก	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- ชั้น 1 - ชั้น 2	1 1	29.46 25.26
รวม	**2**	**54.72**
อาคาร 15 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 - ชั้น 2	 2 2	 29.46*2 25.26*2
รวม	**4**	**109.44**
อาคาร 16 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 ห้องพัก - ชั้น 2 ห้องพัก - ห้องเก็บของ HK	 2 2	 29.46*2 25.26*2 7.20
รวม	**4**	**145.49**
อาคาร 17 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 - ชั้น 2	 2 2	 29.46*2 25.26*2
รวม	**4**	**109.44**
อาคาร 18 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 ห้องพัก - ชั้น 2 ห้องพัก - ห้องเก็บของ HK	 2 2	 29.46*2 25.26*2 7.20
รวม	**4**	**128.44**
อาคาร 19 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 ห้องพัก - ชั้น 2 ห้องพัก - ห้องเก็บของ HK	 2 2	 29.46*2 25.26*2 19.38
รวม	**4**	**128.82**
อาคาร 20 (2ชั้น : 6.85 เมตร) - ชั้น 1 - ชั้น 2	 2 2	 29.46*2 25.26*2
รวม	**4**	**109.44**
รวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารทั้งหมด	**66**	**2,699.71**

○ **สรุปขนาดพื้นที่ของอาคารทั้งหมด**

(1) พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร

(2) พื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด = 2,699.71 ตารางเมตร

(3) พื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด = 1,942.85 ตารางเมตร

(4) อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดินโครงการ = 2,699.71:7,730
หรือ FAR = 0.3 : 1

(5) พื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (OSR) คิดเป็นร้อยละ 75 ของพื้นที่โครงการ

- **รายละเอียดพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (FAR)**
  - พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร
  - พื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด = 2,699.71 ตารางเมตร
  - อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดินโครงการ = 2,699.71 : 7,730
    หรือ FAR = 0.3 : 1
- **รายละเอียดพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (OSR)**
  - พื้นที่โครงการทั้งหมด = 7,730 ตารางเมตร
  - พื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด = 1,942.85 ตารางเมตร
  - เหลือพื้นที่ว่าง เท่ากับ 7,730 – 1,942.85 = 5,787.15 ตารางเมตร

1.4 ลักษณะภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

การออกแบบโครงการในแต่ละห้องพักจะเน้นถึงการมองเห็นทิวทัศน์ของธรรมชาติภายในโครงการเอง และมีพื้นที่สำหรับนั่งอาบแดดและชมทิวทัศน์ สำหรับตัวอาคารจะเน้นความเรียบง่ายมีลักษณะเป็นเหมือนบ้านพักทั่วไป ตัวอาคารใช้โทนสีอ่อนๆ มีหลังคาทรงเตี้ยมุงกระเบื้อง

ความสูงของอาคาร ในโครงการมีความสูงตั้งแต่ 3.50 – 11.50 เมตร เท่านั้น ซึ่งเป็นความสูงที่ไม่เกินระดับต้นไม้ใหญ่ที่เป็นต้นไม้ดั้งเดิมในพื้นที่โครงการ

ส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการจะเน้นการใช้พันธ์ไม้พื้นเมืองที่ทนต่อสภาพอากาศของจังหวัดกระบี่ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม หมากแดง ไทร หมากผู้-หมากเมีย ต้นไม้ดอกและไม้พุ่ม เช่น ราชินีหินอ่อน เบิร์ดออฟ พาราไดส์ ซองออฟอินเดีย สายหยุด เล็บครุฑ กะพ้อ เหงือกปลาช่อน ส่วนไม้เลื้อยจะเน้นที่มีกลิ่นหอม มีสีสัน และให้ร่มเงา เช่น ต้นการะเวก ต้นเฟื่องฟ้า เป็นต้น และไม้ประดับอื่นๆ อีกหลายชนิด

1.5 รายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

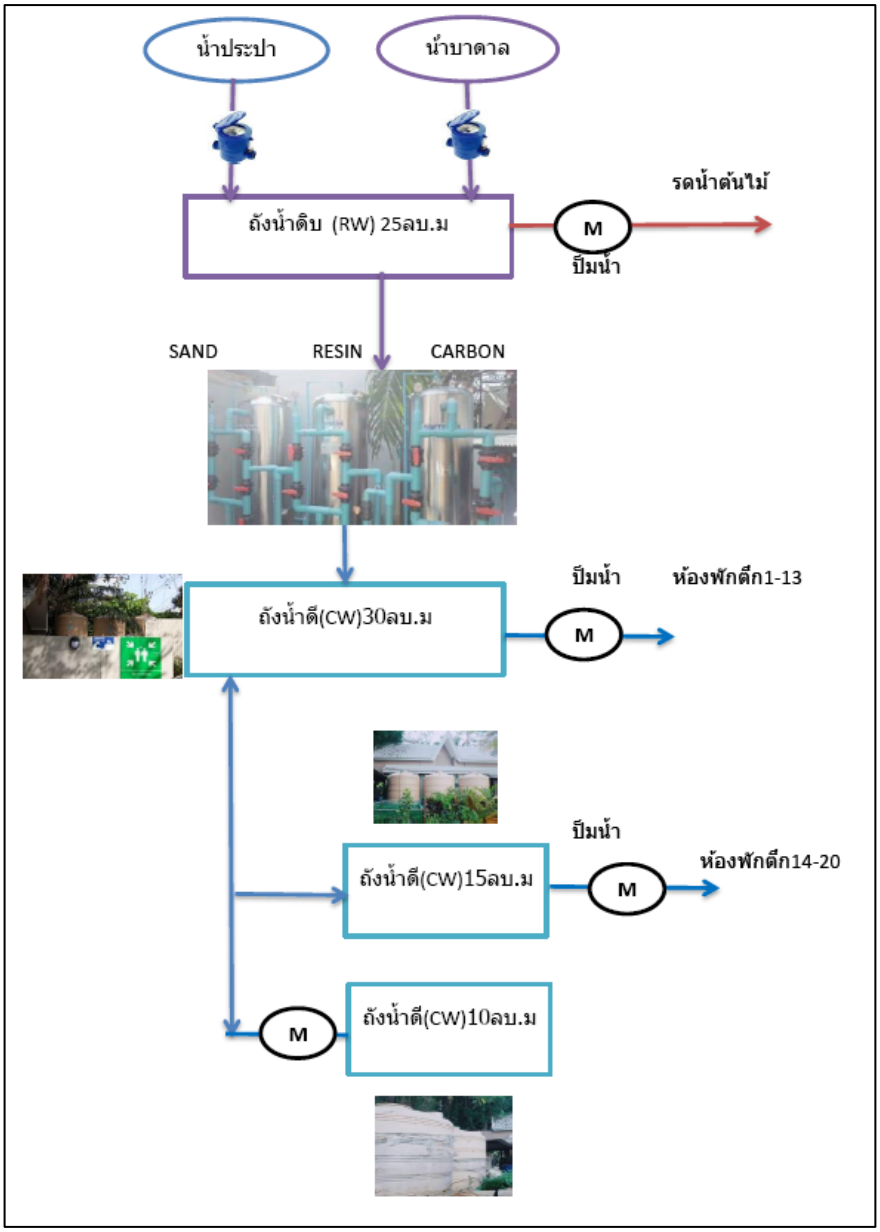
1.5.1 ระบบน้ำใช้

- ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 49.50 ลบ.ม./วัน
- ส่วนห้องพักคำนวณจากค่าเฉลี่ยน้ำใช้ในห้องพักอัตรา 750 ลิตร/ห้อง/วัน

; อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้าน ที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

- ส่วนต้อนรับ และสำนักงานคำนวณจากค่าเฉลี่ยน้ำใช้อัตรา 380 ลิตร/100 ตรม./วัน
  ; อ้างอิงจากคู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ พ.ศ. 2537
- แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้บริการน้ำจากบ่อบาดาล 1 บ่อและน้ำประปา โดยโครงการเดิมที่ได้รับอนุญาตใช้น้ำจากฝ่ายทรัพยากรธรณี สอจ.กระบี่ ตามใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 209-0036
  - **ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้**

  โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ก่อนแจกจ่ายไปตามส่วนต่างๆ ของโครงการ ตามรูป



รูปที่ 1.2 ระบบน้ำใช้

- **การจัดการน้ำสำรอง**

โครงการจะเป็นการซื้อน้ำจากเอกชนที่จำหน่ายให้กับโรงแรมต่างๆ ในเขตพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ในกรณีที่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ซึ่งทางโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของบริษัทผู้จำหน่ายไว้ก่อน เพื่อยืนยันคุณภาพน้ำว่าได้มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้

1.5.2 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 49.50 ลบ.ม./วัน คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็น ระบบอิสระเฉพาะแต่ละอาคารแบบเกรอะ-เติมอากาศ

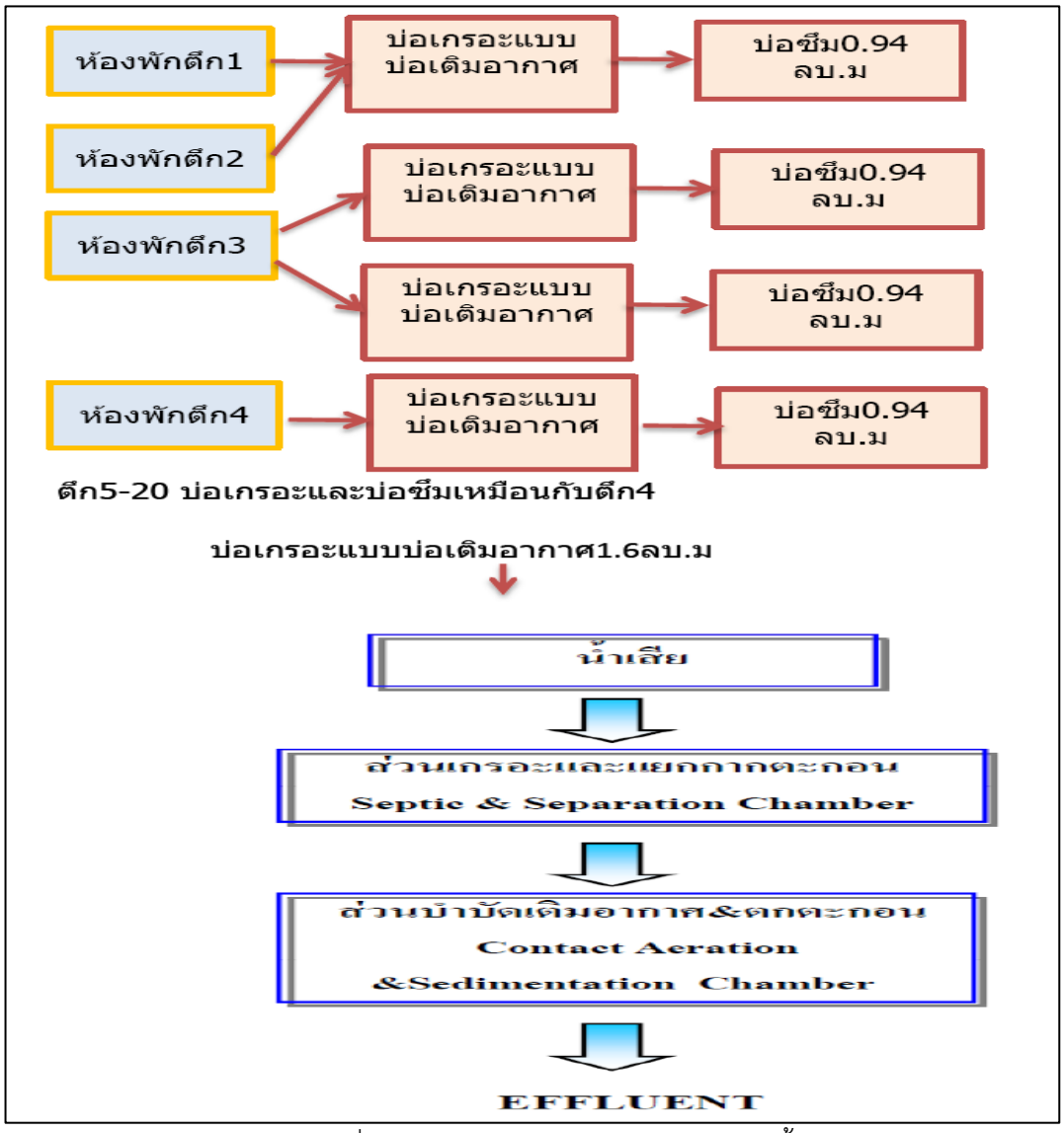
<u>ชนิดและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</u>

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ ในส่วนที่เป็นถังเกรอะเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด หรือที่รู้จักชื่อทางการค้า คือ ถัง ENTECH

การบำบัดจะแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียติดกับที่ (on-site) แบบเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนแรก โดยการแยกตะกอนหนักและตะกอนเบาออกจากกัน เป็นการลดปริมาณสารอินทรีย์เสียในน้ำ หลังจากนั้นส่วนของน้ำใสจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบเติมอากาศเป็นขั้นตอนที่ 2

<u>ถังเกรอะ-เติมอากาศ</u> ที่เลือกใช้เป็น ถัง PT-1600 SC ที่มีปริมาตรประมาณ 1600 ลิตร จำนวน 22 ชุดปริมาตรรองรับรวม 35.2 ลบ.ม.

<u>บ่อซึม</u> ที่เลือกใช้ เป็นบ่อคอนกรีต ที่ใช้วงขอบสำเร็จรูปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร ใช้จำนวน 3 วงขอบ ซึ่งคิดปริมาตรถังเก็บได้ 0.94 ลบ.ม.



รูปที่ 1.3 Flow Diagram ของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกเป็น 2 ส่วน คือ
  - น้ำเสีย จากตึก 1 – 4 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลสู่บ่อซึม เข้าสู่ระบบท่อซึมลงดินในพื้นที่โครงการ

- น้ำเสียจากตึกที่ 5 – 20 จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะเติมอากาศ ขนาด 1.6 ลบ.ม. จำนวน 18 ชุด จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่ บ่อซึม ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งปั๊มเพื่อสูบจ่ายไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป ดังนั้นปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกจะไม่มีเลย

- การกำจัดตะกอนในส่วนของบ่อเกรอะหรือส่วนแยกกาก ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาดูดไปกำจัด ความถี่อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง และจะเพิ่มความถี่เป็น 2 เดือนต่อครั้งในช่วง High Season (เพิ่มหรือลดความถี่ตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจริงจากจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ) โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้ามาให้บริการซึ่งปัจจุบัน โครงการก็จะขอรับบริการเป็นประจำอยู่แล้ว
- การกำจัดกากไขมันในบ่อดักไขมันของห้องครัว จะกำจัดโดยแม่ครัวเอง ซึ่งจะทำการกำจัด 2 ครั้ง/สัปดาห์ โดยการดักกากไขมันใส่ถุงดำ

1.5.3 ระบบระบายน้ำ

- ระบบการระบายน้ำ

  ระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง

- การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ

  โครงการจะบำบัดน้ำเสียโดยระบบซึม และเติมอากาศ โดยน้ำจากบ่อเติมอากาศที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบจ่ายไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และอีกส่วนหนึ่ง จะเข้าสู่บ่อซึมลงดิน จึงทำให้ไม่ต้องระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการเลย

1.5.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 0.97 ลบ.ม./วัน เกณฑ์ปริมาณมูลฝอยเฉลี่ย 3 ลิตร/คน/วัน (อ้างอิงจากแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายละเอียดขั้นต่ำ) สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2540

- จำนวนและปริมาตรถังรองรับมูลฝอย

  โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 2 ถังในแต่ละห้องพักและถังขนาด 50 ลิตร วางกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ทางเดิน ส่วนต้อนรับและสำนักงาน

- วิธีการจัดการมูลฝอย

  แผนกแม่บ้านจะทำการเก็บขนและแยกขยะจากหน้าห้องพักทุกวัน ไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการที่อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารที่จอดรถ เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โครงการให้เก็บขนขยะ โดยรถขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางโดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริการ ขนาดห้องเก็บมูลฝอยรวมขนาด 10.5X3X2 ลบ.ม. จะแบ่งเป็นห้องพักขยะรวม 2 ห้องเล็ก โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้ง และสำหรับห้องพักขยะ ที่สามารถนำไปขายได้จะนำไปรวมกับขยะรีไซเคิลของโรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ และขายด้วยกันต่อไป


รูปที่ 1.4 ห้องพักขยะ

1.5.5 ระบบการจราจร

ปัจจุบันเส้นทางเข้า-ออกของโครงการเป็นถนนลาดยาง มีทางเข้า-ออกรถยนต์ที่มีผิวถนนกว้าง 7.0 เมตร 2 ช่องจราจร สามารถออกสู่ถนนสุสานหอย 75 ล้านปี-อ่าวพระนาง-หาดนพรัตน์ธารา ที่มีผิวถนนกว้าง 14.0 เมตร จำนวนช่องทางจราจร 2 ช่องทางต่อทิศทางและทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4022 ที่มีผิวถนนกว้าง 7.0 เมตรและไหล่ทางกว้าง 1.5 เมตรได้อย่างสะดวก


รูปที่ 1.5 ระบบจราจร

ปริมาณการจราจรของถนนภายนอก(ด้านหน้าโครงการ) เฉลี่ย 39 คัน/ชั่วโมง การจัดจราจรของถนนด้านหน้าโครงการเป็นแบบ 2 ทิศทาง หรือ Two-way Direction ค่าปริมาณรถบนถนนต่อพื้นที่ผิวจราจร (V/C Ratio) ขณะดำเนินการ = 0.012 ที่จอดรถมี 2 แห่ง สามารถจอดรถยนต์ได้ 11 คัน โดยแบ่งเป็นที่จอดรถด้านหลังโครงการ 9 คัน ด้านหน้าโครงการ 2 คัน

รูปที่ 1.6 ที่จอดรถ

ความเพียงพอของที่จอดรถ อยู่ในสถานะเพียงพอ เนื่องจากตามกฎหมายควบคุมอาคารสำหรับการก่อสร้างสถานที่พักตากอากาศประเภทโรงแรม กำหนดให้มีที่จอดรถจำนวน 5 คันสำหรับ 30 ห้องแรก และห้องส่วนเกินคิด 10 ห้อง/คัน ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 9 คัน แต่โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งสิ้น 11 คัน (อ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479)

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 110 KVA จำนวน 1 เครื่อง โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง โครงการจะพิจารณาให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Generator) เพิ่มเติมในกรณีที่พบว่าระบบการให้บริการไฟฟ้ามีความถี่ในการขัดข้องบ่อยครั้ง แล้วทำให้ผู้เข้าพักอาศัยไม่ได้รับความสะดวกสบายเป็นอย่างมากซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าสำรองได้นาน 12 ชั่วโมง

1.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้ถูกออกแบบไว้เพื่อการใช้งานที่สะดวก โดยจัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 1 จุด บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดินและติดตั้งเพิ่มเติมในส่วนของอาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ 1 จุด/ชั้น อย่างไรก็ตามโครงการได้เตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพสูงไว้ทุกๆ ส่วนของโครงการเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพโดยแบ่งระบบฯ

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Automatic Fire Detection and Alarm System) สำหรับระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัตินี้จะประกอบด้วย เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่งจะติดตั้งในทุกยูนิตกระจายทั่วห้องพักและในห้องเครื่องต่างๆของโครงการ Fire Alarm และแผงรับสัญญาณแจ้งเหตุพร้อมสัญญาณแจ้งเหตุที่จะดังทั่วบริเวณ สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและระบบ Manual ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

ระบบผจญเพลิงที่เตรียมไว้ประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมี จำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน

นอกจากนี้ในทุกๆ อาคารของโครงการจะมีส่วนต่างๆ ในระบบป้องกันอัคคีภัย เพิ่มเติมดังนี้

- ป้ายทางออก แสดงหลังประตูห้องพักทุกห้อง
- ป้ายแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ใกล้ที่สุด กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ติดไว้ด้านหลังประตูห้องพักทุกอาคาร

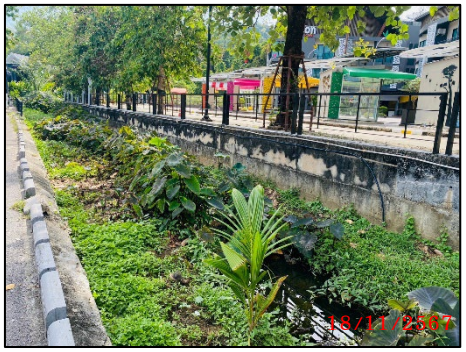
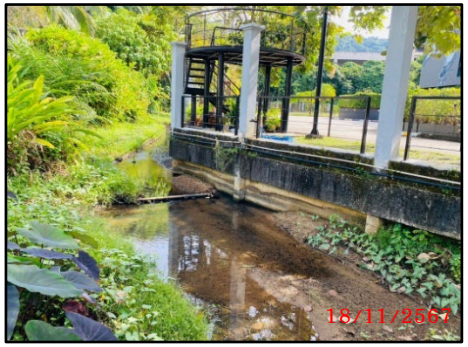
บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

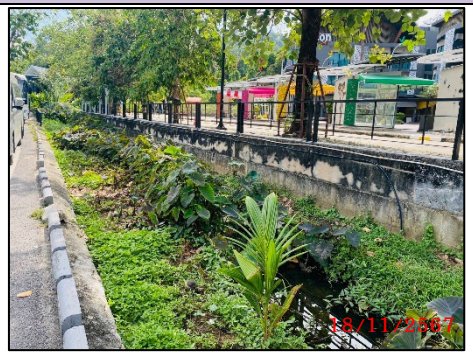
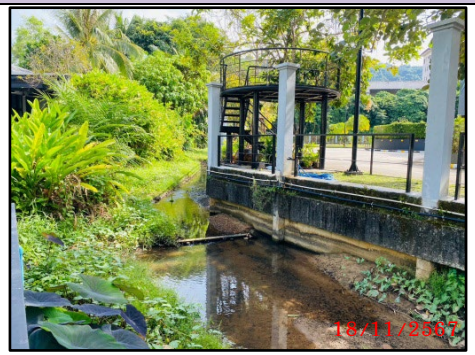
ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดให้มีการดูแลสภาพ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่อยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะข้างเคียงเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดแนวพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอก และกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำฝนไหลอย่างสะดวก 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการปลูกพืชปกคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการทั้งหมด ในส่วนพื้นที่ที่มิได้ถูกปิดทับด้วยสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดในช่วงฤดูฝน	ปฏิบัติตามมาตรการ มีการปลูกพืชปกคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศและเสียง	-	-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	1. จะต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่ทางน้ำสาธารณะใกล้เคียง ตามที่เสนอในรายงานอย่างเด็ดขาด	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด และอีกส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน ดังนั้น โครงการจะไม่มีน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบบ่อเกรอะ-ซึมลงดินหรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเทียบเท่าหรือมากกว่า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด เนื่องจาก ระบบซึมลงดินที่เสนอไว้ในรายงาน IEE ตั้งแต่แรกนั้น ไม่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ เพราะในสภาวะดินอิ่มตัวน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไม่สามารถซึมลงดินได้ โครงการมีการจัดการเรื่องการระบายน้ำ ดังนี้ 1. น้ำเสียผ่านการบำบัดแบบบ่อเกรอะ-ซึม โดยใช้ระบบซึมลงดิน ดังนั้นน้ำเสียส่วนนี้ไม่ได้ระบายออกนอกโครงการเลย 2. น้ำเสียถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เติมอากาศ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยโครงการได้นำส่งรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ให้เทศบาลตำบลอ่าวนางเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ณ 3. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด จะถูกสูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการทั้งหมด ดังนั้นโครงการจะไม่มีน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการเลย อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการอยู่ติดกับคลองสาธารณะ เพื่อเป็นการยืนยันว่าโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำเสียลง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
		คลอง ทางโครงการจึงให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำคลองไปวิเคราะห์ ตามเอกสารในภาคผนวก ซ ทั้งนี้น้ำผิวดินก่อนไหลผ่านด้านข้างโครงการแหล่งน้ำดังกล่าว ได้ผ่านการรองรับน้ำทิ้งจากโครงการอื่นมาแล้ว	
	3. จัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความชำนาญสูงไว้ช่วยดูแล ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์ทุกเดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ในการนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ประโยชน์เพื่อ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำทิ้งของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	การรดน้ำต้นไม้ จะต้องมีป้ายแจ้งรายละเอียดบริเวณสนาม สวนหรืออื่นๆ ให้ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการทราบว่าใช้น้ำทิ้งในการรดน้ำต้นไม้	โครงการไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ โดยจะตั้งเวลาเปิดระบบจ่ายน้ำในเวลากลางคืน เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสกับน้ำเสีย และจะเพิ่มเติมป้ายแจ้งรายละเอียดบริเวณสนาม สวนหรืออื่นๆ ให้ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการทราบว่าใช้น้ำทิ้งในการรดน้ำต้นไม้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้การสูบกากตะกอนในถังเกรอะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบตลอระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการสูบกากตะกอนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีการดักกากไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์ และเพื่อความถี่ตามปริมาณการสะสมที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการตักกากไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง หรือมากกว่า ตามความเหมาะสม	
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ต้องจัดเตรียมร่องระบายน้ำในโครงการเพื่อช่วยในการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการลงสู่คลองสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำฝนไหลอย่างสะดวก และไม่มีการก่อสร้างใดๆ ลุกล้ำลำน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

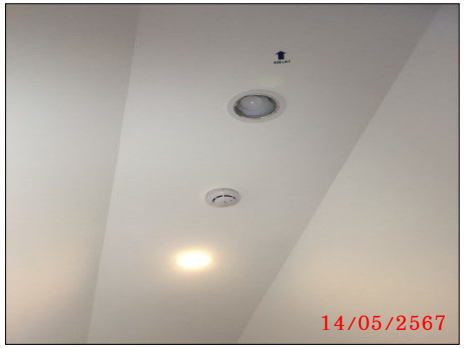
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	 	 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำลงสู่คลองสาธารณะ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำลงสู่คลองสาธารณะ	
	3. ไม่ก่อสร้าง หรือรุกล้ำแนวทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการก่อสร้างใดๆ ลุกล้ำลำน้ำ	
	4. โครงการจะต้องช่วยดูแลสภาพคลองน้ำสาธารณะที่เป็นของส่วนรวมในช่วงที่ผ่านด้านข้างพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพที่ดีตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์คุณภาพทุก 6 เดือน	
5. การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ โดยแยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดถังขยะวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ ขนาด 10 ลิตร 1 ถัง และ 5 ลิตร 1 ถัง ในห้องน้ำภายในห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
			- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตรวางกระจายตามบริเวณทางเดิน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน อย่างน้อยจำนวน 20 ถัง 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดถังขยะขนาด 50 ลิตรวางกระจายตามบริเวณทางเดิน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน โดยใส่ถุงดำชั้นหนึ่งก่อน 	
	3. จัดให้มีการแยกขยะก่อนการเก็บขนขยะในแต่ละส่วนไปเก็บรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านของโรงแรมจะทำหน้าที่รวบรวมขยะจากในห้องพัก และส่วนต่างๆ ของโรงแรม คัดแยก และรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ รอให้รถเก็บขนขยะจาก อบต.อ่าวนางเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยขยะรีไซเคิล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

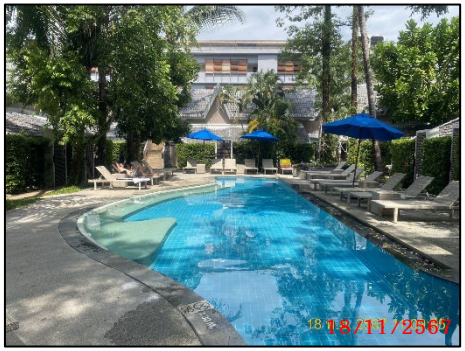
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
		แม่บ้านจะทำการ รวบรวม แยกประเภท และติดต่อร้านรับซื้อของเก่ามารับซื้อต่อไป	
	4. จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งห้องพักขยะขนาด 10.5X3X2 ลบ.ม. แบ่งเป็น 2 ห้องสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารที่จอดรถ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะ แยกเป็นห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก บริเวณด้านหลังโครงการ ในปัจจุบันโครงการใช้ห้องพักขยะ รวมกับโรงแรมดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง เนื่องจากห้องพักขยะชำรุดและกำลังดำเนินการซ่อมแซม 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลขยะตกค้าง สภาพถังขยะและห้องพักขยะ ให้มีสภาพดีและสะอาด มีอุปกรณ์และน้ำยาสำหรับทำความสะอาดห้องพักขยะ ติดตั้งไว้ใกล้ห้องพักขยะด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลขยะตกค้าง สภาพถังขยะ และห้องพักขยะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านจะดูแลสะอาดโดยมีอุปกรณ์และน้ำยาสำหรับทำความสะอาดห้องพักขยะ ติดตั้งไว้ใกล้ห้องพักขยะด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
6. การจราจร	1. จัดให้มีที่จอดรถ 2 แห่ง ตามที่เสนอในรายงาน โดยจะต้องทำการก่อสร้างอาคารจอดรถ และที่จอดรถในที่ดินเช่าทันทีที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ส่วนที่จอดรถด้านหลังให้ดำเนินการทันทีภายหลังที่มีถนนของ อบต. มาถึงพื้นที่โครงการ 	ปฏิบัตตามมาตรการ โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถได้ 11 คันในพื้นที่โครงการ คือ บริเวณด้านหลังโครงการ 9 คันและด้านหน้าใกล้ทางเข้าโครงการจอดได้ 2 คัน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มียามรักษาการบริการทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ามาพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายจราจร จราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่	ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากรถไม่สามารถขับเข้าไปในพื้นที่โครงการได้ ถนนในโครงการเป็น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ทางเดินกว้าง 2 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาระบบจราจรภายในโครงการ 	
7. การป้องกันอัคคีภัย	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual ตามที่เสนอรายละเอียดไว้ในบทที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยระบบตรวจจับเพลิงไหม้และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันในทุกห้องพัก และห้องเครื่องต่างๆ มีFire Alarm ที่เชื่อมต่อกับแผงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนภัยที่ดังทั่วบริเวณ ส่วนระบบผจญภัยเพลิงประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมีซึ่งติดตั้งไว้ในบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของแต่ละอาคาร และติดตั้งเพิ่มเติมในบริเวณอาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ ซึ่งจำนวนระบบฯที่ได้ทำการติดตั้งในพื้นที่โครงการนี้ต้อง มีมากกว่าที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนดไว้ ตามที่เสนอรายละเอียดบทที่ 2	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันในทุกห้องพัก และห้องเครื่องต่างๆ มีFire Alarm ที่เชื่อมต่อกับแผงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนภัยที่ดังทั่วบริเวณ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	  	  	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบและเปลี่ยนสารเคมีให้สามารถใช้การได้เสมอ และหากกพบว่ามีความเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการแผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ญ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการทุกๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี สำหรับปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2567 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ฑ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. ทัศนียภาพ	1. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรมมีการจัดสวนและภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. โครงการจะต้องรักษาพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ว่างให้ได้ตามที่เสนอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โรงแรมมีการจัดสวน และภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง	-	-	-

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.คุณภาพน้ำ			
เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการทิ้งน้ำออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ จึงไม่จำเป็นต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลอง แต่เนื่องจากโครงการเห็นความสำคัญ ประกอบกับป้องกันน้ำทิ้งจากโครงการอื่น อาจเกิดส่งผลกระทบต่อน้ำคลอง ทางโครงการจึงวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ด้านข้างโครงการ 6 เดือน/ครั้ง	- pH - Temperature, - Color, Odour and Taste, - Nitrate-Nitrogen, - Ammonia-Nitrogen, - Phosphate-Phosphorus, - DO, - BOD	โครงการว่าจ้างบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำคลองสาธารณะด้านข้างโครงการ พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		โครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะรีบแก้ไขทันที ตามเอกสารรายงานการตรวจสอบระบบท่อประปาในภาคผนวก ฎ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		โครงการเก็บข้อมูลใบเสร็จค่าใช้น้ำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใช้ที่อาจเกินปกติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
เนื่องจากหลังดำเนินโครงการผ่านไปหลายปี ดินอาจจะมีความอิ่มตัว ทำให้ระบบซึมลงดิน มีประสิทธิภาพต่ำลงและมีโครงการต่างๆ เกิดขึ้นในตำบลอ่าวนางมากมาย ระบบซึมลงดิน อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการซึมลงดินของน้ำทิ้ง อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการจึงมีการวิเคราะห์	- p H, - Grease&Oil, - Suspended Solid, - Sulfide, - TKN-Nitrogen, - BOD	โครงการว่าจ้างบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทุกเดือน แสดงผลตามตารางที่ 3.2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน			
การกำจัดกากไขมันของครัว ให้แผนกแม่บ้านรับผิดชอบตักกากไขมันใส่ถุงดำ แล้วรวบรวมมาไว้ที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศยาลมารับไปกำจัดต่อไป	- ความสามารถในการรองรับไขมันของส่วนครัว	แผนกแม่บ้านรับผิดชอบตักกากไขมันใส่ถุงดำ แล้วรวบรวมมาไว้ที่ห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะของอบต. อ่าวนางมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
การกำจัดกากตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการขอความอนุเคราะห์ให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามารับไปกำจัดต่อไป ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วง High Season		โครงการให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามารับกากตะกอนไปกำจัดต่อไป ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูการท่องเที่ยว หรือตามความเหมาะสม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล แบ่งแยกหน้าที่ของบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลเรื่องขยะมูลฝอยให้ชัดเจนและประสานงานให้ รถเก็บขยะของอบต. อ่าวนาง เข้ามารับไปกำจัด จัดให้มีการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากรถเก็บขยะมาเก็บขนออกไป โดยแผนกแม่บ้าน	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของถังขยะแห้งและขยะเปียก การรั่วซึม เป็นต้น	แผนกแม่บ้าน ทำหน้าที่รวมรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม คัดแยกขยะ ก่อนทิ้งจะใส่ถุงดำมัดปากเรียบร้อย โครงการมีขยะจำนวนน้อยมาก จึงได้เก็บรวมกับโครงการดีวาน่าพลาซ่า กระบี่และรอให้รถเก็บขยะของอบต.อ่าวนาง เข้ามารับไปกำจัด สำหรับขยะรีไซเคิล และขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป แผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ เป็นประจำทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะของ อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขนขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.การป้องกันอัคคีภัย - มีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี หรือทุกๆ 6 เดือน	- สภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนทันที	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยแผนกช่างของโครงการ ตามเอกสารในภาคผนวก ญ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 น้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^{-} (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
12 กรกฎาคม 2567	7.77	< 10	7.47	77.1	2.6	43.4	454	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
27 สิงหาคม 2567	7.52	< 10	0.13	35.0	< 0.2	7.6	468	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 กันยายน 2567	7.01	< 10	0.13	41.2	< 0.2	5.6	478	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
15 ตุลาคม 2567	7.37	12	0.27	24.6	0.2	9.7	344	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
18 พฤศจิกายน 2567	6.91	14	0.27	3.3	0.4	6.7	324	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 ธันวาคม 2567	6.99	29	1.33	12.4	1.0	40.4	417	0.1	ขุ่น มีตะกอน
****ค่าสูงสุด**	6.99	< 10	0.13	3.3	< 0.2	5.6	324	< 0.1	-
****ค่าต่ำสุด**	7.77	29	7.47	77.1	2.6	43.4	478	0.1	-
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**≤ 40**	**≤ 1.0**	**≤ 35**	**≤ 20**	**≤ 30**	**≤ 1,000**	-	-

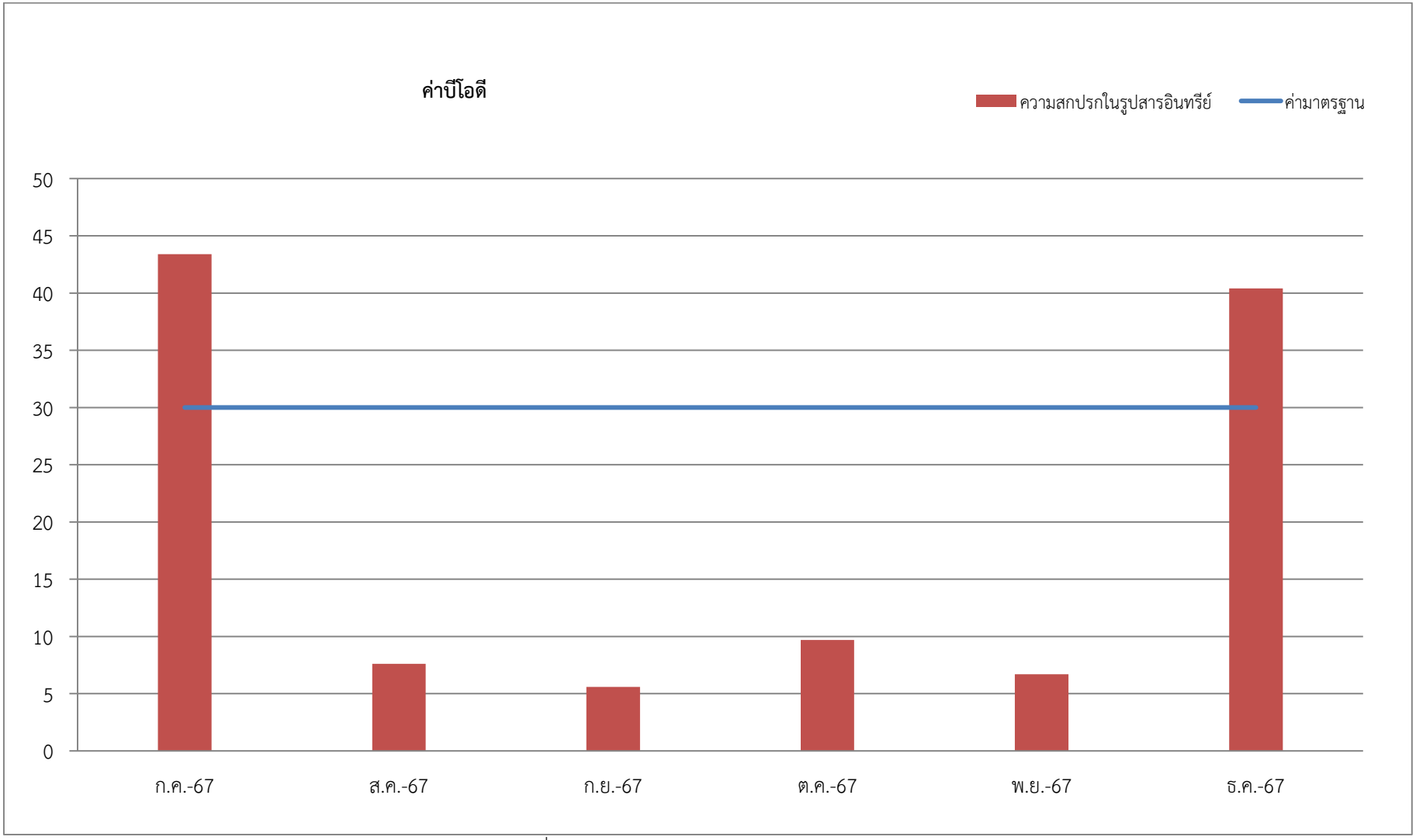
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ว– 192

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดี เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

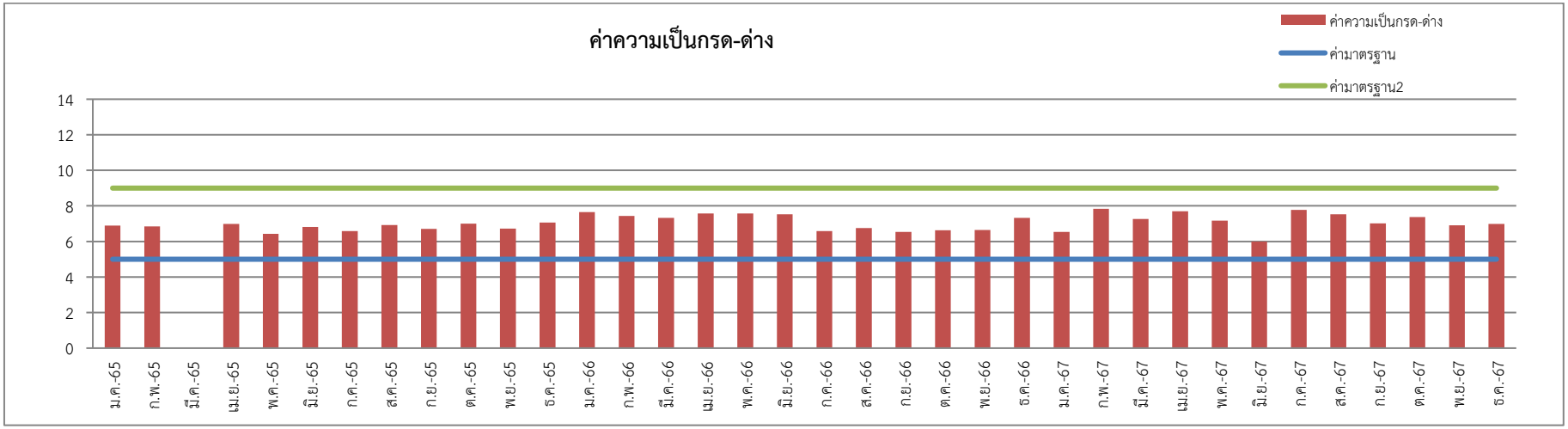
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง 3 ปี

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^- (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2565									
มกราคม 2565	6.9	29	0.27	48.16	< 0.2	23.8	437	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 2565	6.85	91	1.01	84.56	1.2	63.8	612	0.3	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน 2565	6.98	15	< 0.10	34.16	1.2	13.3	375	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 2565	6.43	21	< 0.10	26.32	1	11.7	378	0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 2566	6.81	40	0.27	29.68	1.6	20.1	381	0.2	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 2565	6.59	< 10	< 0.10	7.84	0.4	7.5	340	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 2565	6.92	10	0.21	20.16	0.8	5.53	350	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 2565	6.71	24	< 0.10	17.36	0.8	7.6	351	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2565	7	24	< 0.10	16.8	0.4	12.45	342	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 2565	6.72	16	< 0.10	8.4	0.2	10.9	297	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 2565	7.06	13	0.14	30.24	0.4	7.2	334	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2566									
16 มกราคม 2566	7.65	27	1.61	57.12	0.6	27.25	569	0.1	ขุ่น มีตะกอน
15 กุมภาพันธ์ 2566	7.43	65	0.67	66.64	2.2	64.8	535	0.3	ขุ่น มีตะกอน
13 มีนาคม 2566	7.33	27	1.87	57.12	1.2	54	569	0.1	ขุ่น มีตะกอน

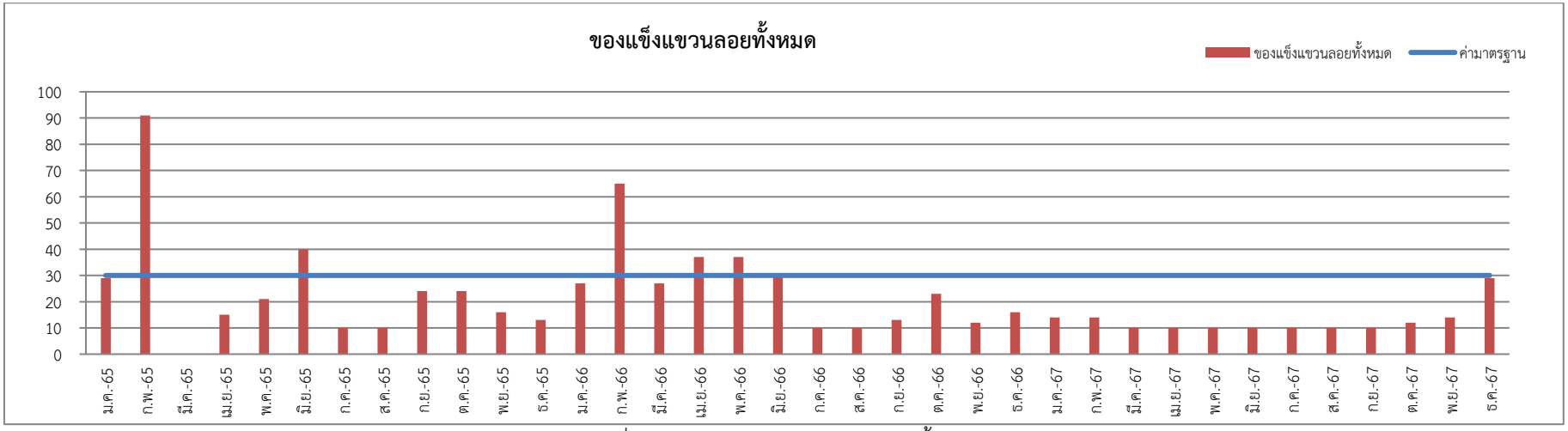
ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^- (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
6 เมษายน 2566	7.58	37	2.4	87.36	0.6	59.4	705	0.2	ขุ่น มีตะกอน
15 พฤษภาคม 2566	7.58	37	2.4	87.36	0.6	59.4	705	0.2	ขุ่น มีตะกอน
13 มิถุนายน 2566	7.52	30	3.2	80.08	2.2	51.8	662	0.1	ขุ่น มีตะกอน
10 กรกฎาคม 2566	6.58	< 10	0.13	6.16	< 0.2	2.66	275	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
8 สิงหาคม 2566	6.75	< 10	< 0.1	4.26	< 0.2	4.46	275	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
8 กันยายน 2566	6.54	13	< 0.1	2.80	1.20	3.64	299	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
5 ตุลาคม 2566	6.63	23	0.67	29.12	1.0	9.20	372	0.1	ขุ่น มีตะกอน
2 พฤศจิกายน 2566	6.65	12	0.67	22.62	0.60	9.40	403	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
7 ธันวาคม 2566	7.33	16	0.53	11.31	0.2	12.07	363	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2567									
9 มกราคม 2567	6.53	14	0.27	19.38	0.60	8.30	442	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
16 กุมภาพันธ์ 2567	7.84	14	0.40	28.54	2.40	8.03	797	0.20	ขุ่น มีตะกอน
14 มีนาคม 2567	7.27	< 10	< 0.10	28.00	0.40	10.40	444	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
30 เมษายน 2567	7.69	< 10	0.27	49.74	0.60	9.87	524	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
14 พฤษภาคม 2567	7.17	< 10	< 0.10	4.42	0.40	3.00	361	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
11 มิถุนายน 2567	6.00	< 10	< 0.10	18.79	< 0.2	8.96	413	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
12 กรกฎาคม 2567	7.77	< 10	7.47	77.1	2.6	43.4	454	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน

ดัชนีตรวจวัด / เดือน	pH	TSS (mg/l)	S^- (mg/l)	TKN (mg/l)	G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Set.Solids (mg/l)	ลักษณะทางกายภาพ
27 สิงหาคม 2567	7.52	< 10	0.13	35.0	< 0.2	7.6	468	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 กันยายน 2567	7.01	< 10	0.13	41.2	< 0.2	5.6	478	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
15 ตุลาคม 2567	7.37	12	0.27	24.6	0.2	9.7	344	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
18 พฤศจิกายน 2567	6.91	14	0.27	3.3	0.4	6.7	324	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
17 ธันวาคม 2567	6.99	29	1.33	12.4	1.0	40.4	417	0.1	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	**5.5 – 9.0**	**≤ 40**	**≤ 1.0**	**≤ 35**	**≤ 20**	**≤ 30**	**≤ 1,000**	**-**	**-**

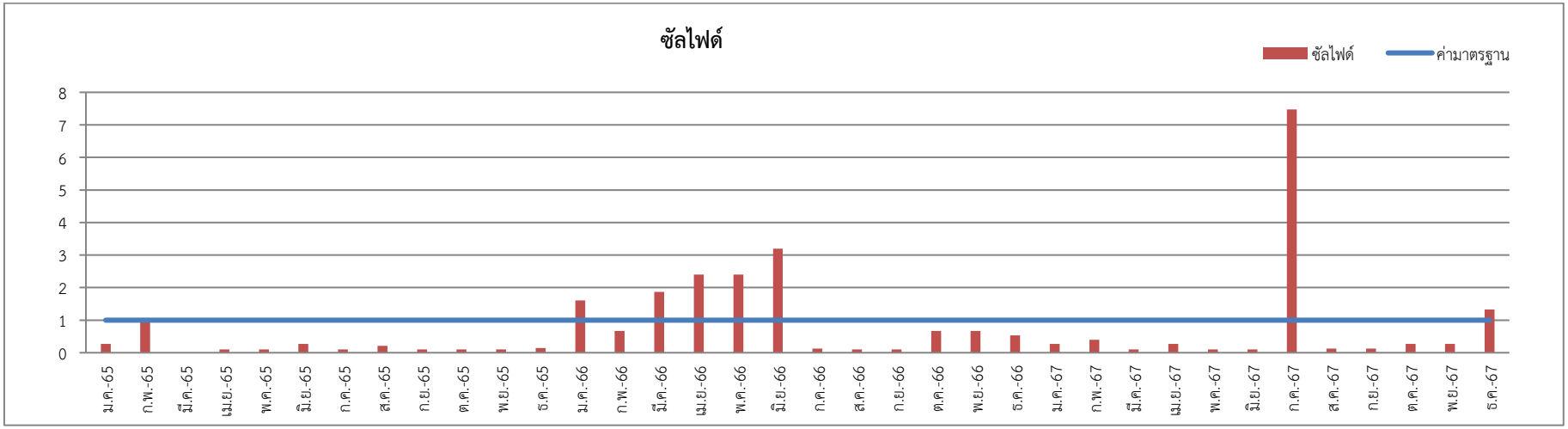
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567



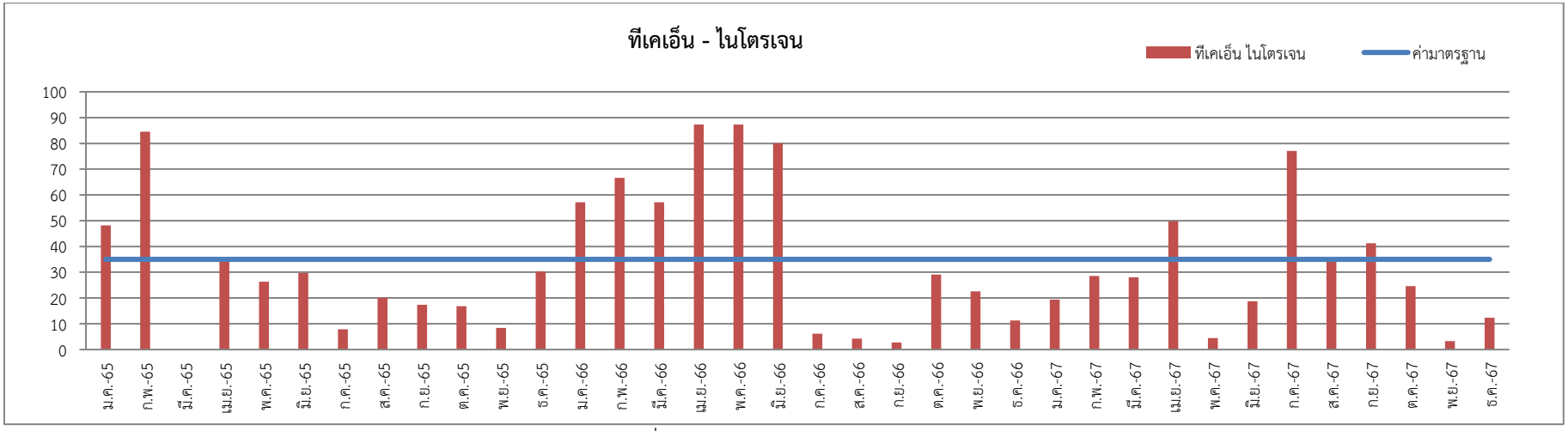
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด - ด่าง



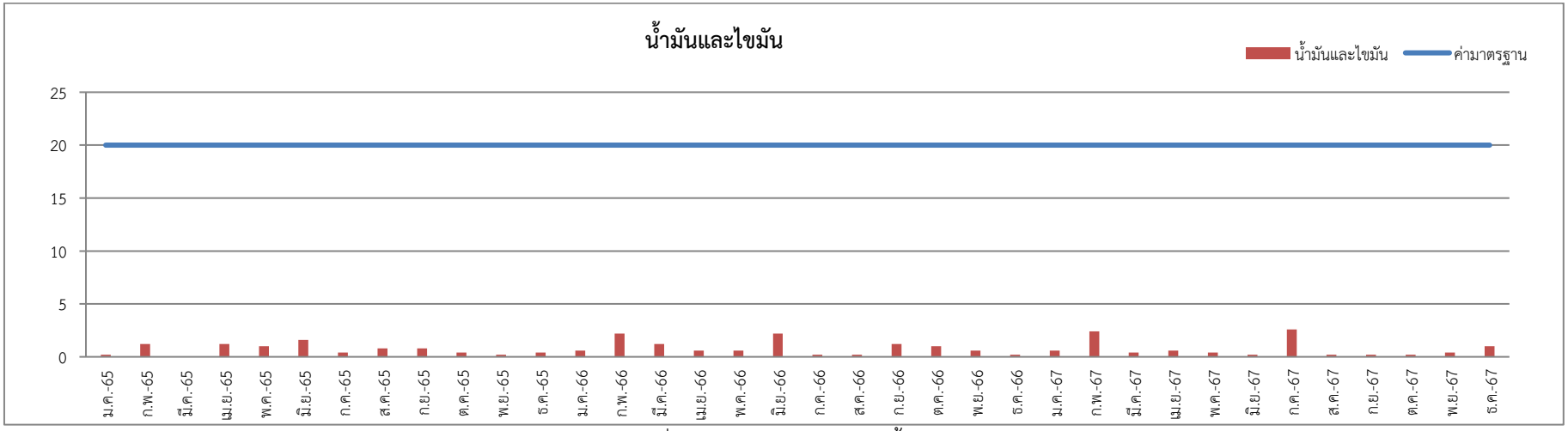
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด



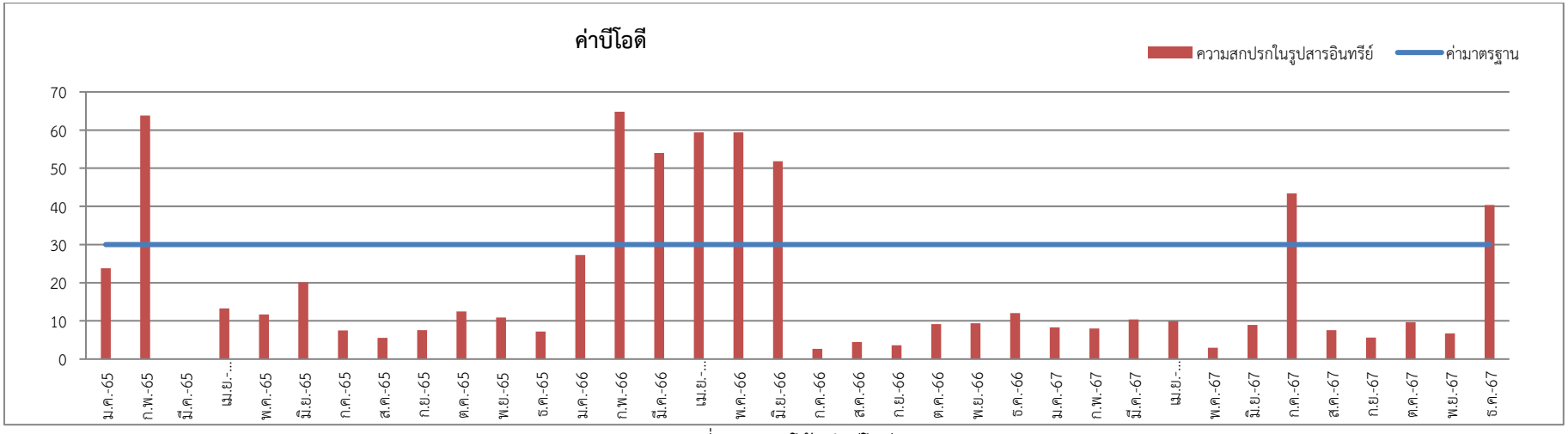
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์



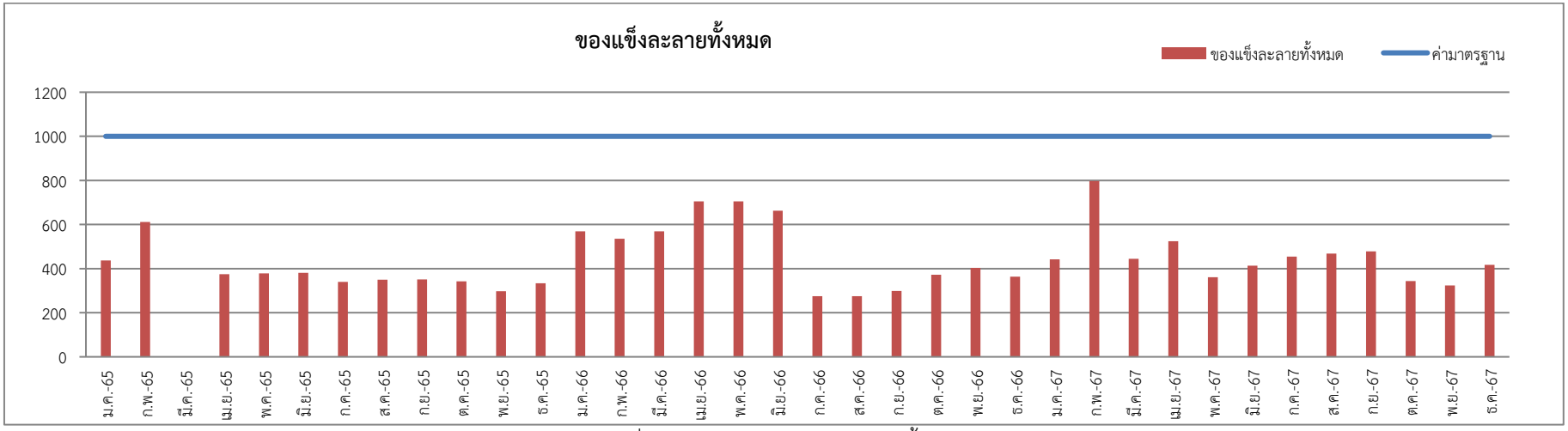
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน



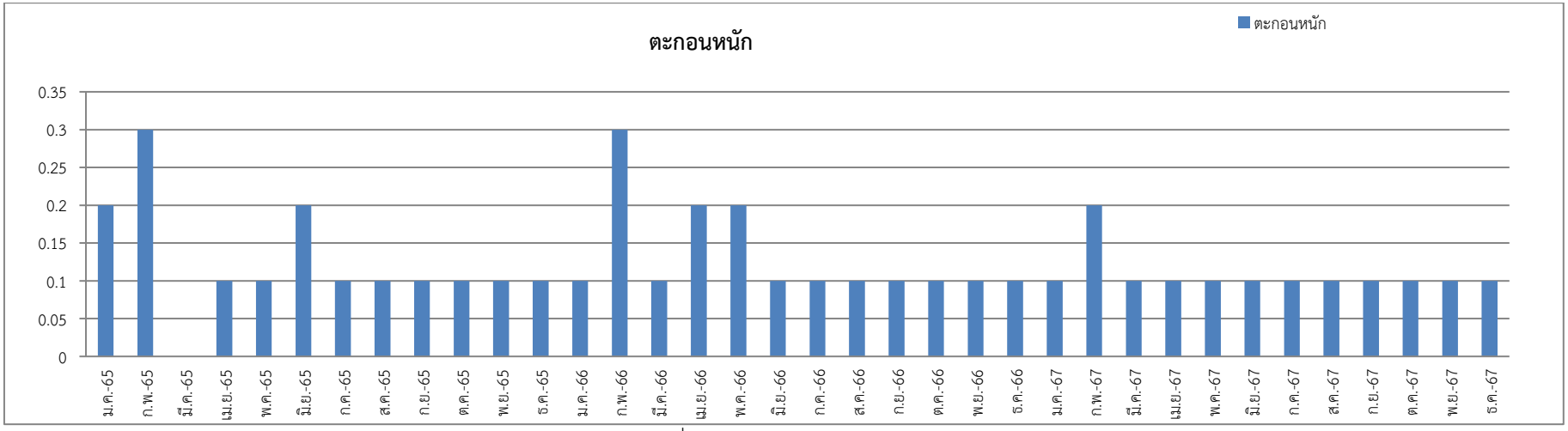
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก

3.2.2 น้ำใช้

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน / พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	-	-	-	-	7.27	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	-	-	-	-	-	341	≤ 500
Color	Pt-Co	-	-	-	-	-	0.0	≤ 15
Turbidity	NTU	-	-	-	-	-	1.38	≤ 5
Total Hardness	mg/l	-	-	-	-	-	228	≤ 300
Chloride	mg/l	-	-	-	-	-	100.0	≤ 250
Iron	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.01	≤ 0.3
Manganese	mg/l	-	-	-	-	-	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l	-	-	-	-	-	48.25	≤ 250
E.coli	MPN/100ml	-	-	-	-	-	**2.2**	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : The Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020
ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

3.2.3 น้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เดือน / พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0	-	-	-	-	-	-	7.44	5.0 - 9.0
Temperature	mg/l	-	-	-	-	-	28.4	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	Pt-Co	-	-	-	-	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	NTU	-	-	-	-	-	0.5	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l	-	-	-	-	-	1.75	≤ 0.5
DO	mg/l	-	-	-	-	-	5.45	≥ 4
BOD	mg/l	-	-	-	-	-	2.6	≤ 2
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ขุ่น มีตะกอน	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

3.2.4 น้ำสะว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Boat Pool)

เดือน / พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	7.46	-	7.21	-	7.43	-	7.2 - 8.4
Total Dissolve Solids	mg/l	200	-	318	-	431	-	-
Total Hardness	mg/l	223	-	136	-	204	-	250 - 600
Chloride	mg/l	94.0	-	142.0	-	199.9	-	≤ 600
Iron	mg/l	0.01	-	0.08	-	< 0.01	-	-
Alkalinity	mg/l	124.0	-	96	-	36	-	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	3.0	-	2.6	-	2.0	-	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1	-	< 1.1	-	< 10.00
E.coli	/100ml	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	-	ใส	-	ใส	-	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Pakarang Pool)

เดือน / พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	6.24	-	7.08	-	7.43	7.2 - 8.4
Total Dissolve Solids	mg/l	-	835	-	807	-	431	-
Total Hardness	mg/l	-	426	-	253	-	204	250 - 600
Chloride	mg/l	-	509.8	-	442.4	-	199.9	≤ 600
Iron	mg/l	-	< 0.01	-	< 0.01	-	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	-	0.0	-	62	-	36	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	-	> 10	-	3.1	-	2.0	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	< 1.1	-	< 1.1	-	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	-	Not Detected	-	Not Detected	-	Not Detected	Not Detected
ลักษณะทางกายภาพ		-	ใส	-	ใส	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศและภูมิสัณฐานดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 คุณภาพน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียง และได้เพิ่มระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเพิ่มเติมจากระบบซึมลงดินที่เสนอไว้เดิม เนื่องจากในช่วงฤดูฝน และสภาวะที่โครงการเปิดดำเนินการมาหลายปี ชั้นดินของโครงการจึงอิ่มตัวไปด้วยน้ำที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีความสามารถที่จะซึมลงดินได้ โครงการจึงได้เพิ่มเติมระบบดังกล่าว

โครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนมาเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด และน้ำคลองสาธารณะด้านข้างโครงการ เพื่อเป็นการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นด้วย

4.1.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการขุดลอก และกำจัดวัชพืชในคลองด้านข้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำฝนไหลอย่างสะดวก และไม่มีการก่อสร้างใดๆ ลุกล้ำลำน้ำ

4.1.4 การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการจัดถังขยะ ไว้ในตำแหน่งที่ผู้พักอาศัยสามารถใช้ได้สะดวก และมีแผนกแม่บ้านคอยรวบรวม และดูแลขยะตกค้างที่อาจจะเกิดขึ้นภายในห้องพักขยะ รวมทั้งทำความสะอาดห้องพักขยะด้วย

4.1.5 การจราจร

โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังโครงการทั้งสิ้น 11 คัน มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลเรื่องการจอดรถในพื้นที่จอดรถในโครงการ นอกจากนี้ในพื้นที่โครงการรถยนต์ไม่สามารถเข้าไปได้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจร

4.1.6 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการตรวจสอบถังดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และมีการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.1.7 ทัศนียภาพ

โครงการจัดสวนและปรับภูมิสถาปัตย์ให้เข้ากับพื้นที่โครงการ และดูแลให้สวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำ

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะด้านข้างโครงการ

4.2.2 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

แผนกแม่บ้านของโครงการ จะรวบรวมขยะ คัดแยก และนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของ อบต.อ่าวนางมารับไปกำจัดต่อไป และยังทำหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้าง รวมทั้งดูแลความสะอาดของจุดพักขยะด้วย

4.2.3 การป้องกันอัคคีภัย

แผนกช่างของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมทั้งมีการอบรมพนักงานให้รับมือกับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

4.3.1 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากโครงการได้คำนึงถึงอาชีวอนามัย และความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ โครงการจึงได้ดำเนินการการดูแลสระว่ายน้ำ โดยการควบคุมคุณภาพและจดบันทึกคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 สระของโครงการเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ยังว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อไปวิเคราะห์ตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพสระว่ายน้ำ ซึ่งผลการวิเคราะห์ยังมีบางค่าพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งทางโครงการจะทำการปรับปรุงต่อไป

4.3.2 ด้านความปลอดภัยเรื่องภัยธรรมชาติ

เนื่องจากจังหวัดกระบี่และทะเลอ่าวนาง อยู่ในพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ โครงการจึงมีการเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับเหตุการณ์ โดยจัดทำคู่มือการแผนการรับมือกับเหตุการณ์สึนามิ อบรมให้กับพนักงานทั้งหมดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยสรุปได้ดังนี้

- ให้ความรู้และข้อมูลกับพนักงานเกี่ยวกับสึนามิ
- จัดทำแผนการรับมือกับเหตุการณ์
- คู่มือปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์
- กำหนดบุคคลในหน้าที่ต่างๆ เพื่อรับมือกับเหตุการณ์
- บันทึกเบอร์ติดต่อฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ กบ 0016.2/3592

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
ถนนอุดรกิจ กระบี่ 81000

10 มีนาคม 2548

เรื่อง ผลการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอฟริกา-ครีมมิ่ง จำกัด

ตามที่บริษัท แอฟริกา-ครีมมิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Fritto Misto Villa ที่ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จำนวน 66 ห้องพัก ต่อประธานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณา นั้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ ได้ประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดกระบี่ มีมติเห็นชอบในหลักการ และขอให้ผู้เสนอโครงการ ประสานฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ เพื่อจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ก่อนนำเสนอประธานเพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

(นายสิทธิพล ชัยสวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สำนักงานจังหวัดกระบี่
กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด
โทร. 0-7562-2138
โทรสาร 0-7561-1381

บทที่ 5
มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

emerald garden
urabi

5.1 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน

ในระยะดำเนินการ

- จัดให้มีการดูแลสภาพ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่อยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะข้างเคียงเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดแนวพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดให้มีการปลูกพืชปกคลุมหน้าดินในพื้นที่โครงการทั้งหมด ในส่วนพื้นที่ที่มิได้ถูกปิดทับด้วยสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน

5.2 คุณภาพอากาศและเสียง

ในระยะดำเนินการ

- ไม่มีมาตรการ

5.3 คุณภาพน้ำ

ในระยะดำเนินการ

- จะต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่ทางน้ำสาธารณะใกล้เคียง ตามที่เสนอในรายงานอย่างเด็ดขาด
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ตามรายละเอียดในบทที่ 2 หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเทียบเท่าหรือมากกว่า ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ดูแล ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี อยู่ตลอดเวลา ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- ในการนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ จะต้องมีป้ายแจ้งรายละเอียดบริเวณสนาม สวนหรืออื่น ๆ ให้ผู้ที่อาศัยในโครงการทราบว่าใช้น้ำทิ้งในการรดน้ำต้นไม้
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดให้มีการตักกากไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ และเพิ่มความถี่ตามปริมาณการสะสมที่เกิดขึ้น

5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ในระยะดำเนินการ

- ต้องจัดเตรียมร่องระบายน้ำในโครงการเพื่อช่วยในการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการลงสู่คลองสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ
- ไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำลงสู่คลองสาธารณะ
- ไม่ก่อสร้าง หรือรุกล้ำแนวทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด

นางสาวเพ็ญประภา สินสิริ

- โครงการจะต้องช่วยดูแลสภาพคลองน้ำสาธารณะที่เป็นของส่วนรวมในช่วงที่ผ่านด้านข้างพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพที่ดีตลอดเวลา

5.5 การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ในระยะดำเนินการ

- จัดให้มีถังขยะวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ โดยแยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง
- จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตรวางกระจายตามบริเวณทางเดิน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน อย่างน้อย จำนวน 20 ถัง ตามที่แสดงในรายละเอียดโครงการ
- จัดให้มีการแยกขยะก่อนการเก็บขนขยะในแต่ละส่วนไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน
- จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งห้องพักขยะ ขนาด 10.5x3x2 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น 2 ห้องสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารที่จอดรถ
- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพอยู่ดีเสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

5.6 การจราจร

ในระยะดำเนินการ

- จัดให้มีที่จอดรถ 3 แห่ง ตามที่เสนอในรายงานฯ โดยจะต้องทำการก่อสร้างอาคารจอดรถ และที่จอดรถในที่ดินเช่าทันทีที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ส่วนที่จอดรถด้านหลังให้ดำเนินการทันทีภายหลังที่มีถนนของ อบต.มาถึงพื้นที่โครงการ
- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

5.7 การป้องกันอัคคีภัย

ในระยะดำเนินการ

- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและ Manual ตามที่เสนอรายละเอียดไว้ในบทที่ 2 ซึ่งประกอบด้วยระบบตรวจจับเพลิงไหม้และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันในทุกห้องพัก และห้องเครื่องต่าง ๆ มี Fire Alarm ที่เชื่อมต่อกับแผงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมสัญญาณเตือนภัยที่ดังทั่วบริเวณ ส่วนระบบผจญเพลิงประกอบด้วยถังดับเพลิงเคมีซึ่งติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของแต่ละอาคาร และติดตั้งเพิ่มเติมในบริเวณ

อาคารสำนักงานและส่วนต้อนรับ ซึ่งจำนวนระบบฯที่ได้ทำการติดตั้งในพื้นที่โครงการนี้ต้อง มีมากกว่าที่กฎหมายควบคุมอาคารกำหนดไว้ ตามที่เสนอรายละเอียดในบทที่ 2

- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบและเปลี่ยนสารเคมีให้สามารถใช้การได้เสมอ และหากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้อย่างทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

5.8 ทัศนียภาพ

<u>ในระยะดำเนินการ</u>

- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- โครงการจะต้องรักษาพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ว่างให้ได้ตามที่เสนอนี้ตลอดไป

5.9 การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง

การเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารเป็นโรงแรมของโครงการ Fritto Misto ขนาด 66 ห้องพัก จะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำมาก เนื่องจากมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่เป็นสถานที่พักตากอากาศเช่นเดิม และเมื่อทำการดัดแปลงอาคารเพื่อให้มีระยะห่างตามที่เสนอรายละเอียดในรายงานฯก็จะทำให้อาคารมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะกฎหมายควบคุมอาคาร แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯอย่างเคร่งครัด

และที่สำคัญประกาศฯกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับปัจจุบันได้ ระบุแนวทางปฏิบัติในกรณีที่มีความขัดแย้งในการปฏิบัติการตามข้อกำหนดนี้ ให้ถือข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นข้อยุติ ตามที่ระบุในข้อ 6 (3) ดังนั้นแนวทางปฏิบัติในการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารของโครงการจึงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการฯเป็นสำคัญ ซึ่งทางโครงการจึงใคร่ขอยืนยันในเจตนารมณ์ที่จะปฏิบัติตามมติคณะกรรมการฯ และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไปในรายงานฯอย่างเคร่งครัดต่อไปอย่างแน่นอน

บทที่ 6

การติดตามตรวจสอบ

6.1 คุณภาพน้ำ

- เนื่องจากโครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งโครงการออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ใกล้เคียงเลย ดังนั้น จึงมิได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะดังกล่าว
- การทำความสะอาดกากไขมันของครัว โดยแม่บ้านประจำส่วนห้องครัวเป็นผู้ดำเนินการ ใส่ถุงดำมาทิ้งในถังขยะเปียก แม่บ้านของโครงการจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการทุกวัน
- ส่วนการกำจัดกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาดูดไปกำจัดอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มเป็น 3 เดือน/ครั้งในช่วง High Season (เพิ่มหรือลดความถี่ตามอัตราการสะสมของตะกอนที่เกิดขึ้นจริง)

6.2 การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- มีการควบคุมระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการในช่วงที่เปิดดำเนินการโดยการใช้บุคลากรในโครงการเองที่มีการแบ่งแยกหน้าที่ที่ชัดเจน แต่จะมีการติดตามตรวจสอบโดยโครงการส่วนการนำไปกำจัด ทางโครงการได้ขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางในการเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน และดูดสิ่งปฏิกูลอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง ไปกำจัด
- จัดให้มีการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมในโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขน ผู้รับผิดชอบ คือ แม่บ้านของโครงการที่จะถูกควบคุมการทำงานโดยผู้จัดการโครงการ

6.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี หรือทุกๆ 6 เดือน
- จัดให้มีการซ้อมแผนดับเพลิงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๔๐๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๖/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ดีวาน่า โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด**

โดย นายศึกษิต สุวรรณดิษฐกุล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) DEEVANA KRABI RESORT

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๖๖ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวนาง**

อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๑ เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน **เมษายน** พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมชาย หาญภักดีปฏิมา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

Suksit

(นายศึกษิต สุวรรณดิษฐกุล)

กรรมการ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670724-323
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67072215
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 12/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent**	TESTED DATE	: 12/07/2024 - 24/07/2024
SAMPLING DATE	: 12/07/2024	REPORTED DATE	: 24/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.77	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	7.47	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	77.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	43.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670724-323
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67072215
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 12/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent**	TESTED DATE	: 12/07/2024 - 24/07/2024
SAMPLING DATE	: 12/07/2024	REPORTED DATE	: 24/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	454	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 282 mg/l)

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670904-018
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67082678
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent**	TESTED DATE	: 27/08/2024 - 04/09/2024
SAMPLING DATE	: 27/08/2024	REPORTED DATE	: 04/09/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.52	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	35.0	≤ 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	7.6	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670904-018
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67082678
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING SOURCE	**: Effluent**	TESTED DATE	: 27/08/2024 - 04/09/2024
SAMPLING DATE	: 27/08/2024	REPORTED DATE	: 04/09/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	468	≤ 500*
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 145 mg/l)

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671007-079
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67092989
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	17/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.01	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	41.2	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.6	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Color			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671007-079
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67092989
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	17/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	478	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Color			

Remark

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

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

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671021-218
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67103277
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	15/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 40
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	24.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Color			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671021-218
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67103277
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	15/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	15/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	344	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Color			

Remark

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

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

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671126-249
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67113675
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	18/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.91	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
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	3.3	≤ 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	6.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671126-249
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67113675
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	18/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	324	≤ 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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

An [redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-322
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124092
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1,2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.99	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 40
Sulfide /1,2	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	1.33	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1,2	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	12.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil /1,2	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
BOD /1,2	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	40.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

[redacted]

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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-322
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124092
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Effluent**	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	417	≤ 1,000
Settleable Solids /2	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.10	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

[redacted]

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670724-324
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67072216
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 12/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Swimming pool water (Boat pool)**	TESTED DATE	: 12/07/2024 - 24/07/2024
SAMPLING DATE	: 12/07/2024	REPORTED DATE	: 24/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.46	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	200	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	223	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	94.0	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	124.0	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.0	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670904-019
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67082679
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING SOURCE	**: Swimming pool water (Pakarang pool)**	TESTED DATE	: 27/08/2024 - 04/09/2024
SAMPLING DATE	: 27/08/2024	REPORTED DATE	: 04/09/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	6.24	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	835	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	426	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	509.8	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	0.0	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 10	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671007-080
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67092990
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool (Boat Pool)**	RECEIVED DATE	17/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.21	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	318	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	136	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^{-} B.Argentometric Method	142.0	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	0.08	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	96	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.6	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671021-219
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67103278
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	15/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool (Pakarang Pool)**	RECEIVED DATE	15/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.08	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	807	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	253	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	442.4	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	62	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.1	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671126-250
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67113676
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool (Boat Pool)**	RECEIVED DATE	18/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.43	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	431	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	204	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	199.9	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	36	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.0	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-323
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124093
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Swimming pool (Pakarang pool)**	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.80	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	924	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	228	-
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	519.8	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenenthroline Method	0.03	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	56	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.9	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

[redacted]

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-346
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124151
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Consumption water**	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /2	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.27	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /2	mg/l	Electrometric Method	341	≤ 500
Color /2	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.0	≤ 15
Turbidity /2	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.38	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	228	≤ 300
Chloride /2	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	100.0	≤ 250
Iron /2	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese /2	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.08	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen /2	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate /2	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	48.25	≤ 250
E.coli /2	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.2	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 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)

[redacted]

ภาคผนวก ฉ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670724-325
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67072217
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 12/07/2024
SAMPLING SOURCE	**: Drinking water**	TESTED DATE	: 12/07/2024 - 24/07/2024
SAMPLING DATE	: 12/07/2024	REPORTED DATE	: 24/07/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

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

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671007-081
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67092991
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/9/2024
SAMPLING SOURCE	**Drinking water**	RECEIVED DATE	17/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	7/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

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

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671126-251
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67113677
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	18/11/2024
SAMPLING SOURCE	**Drinking water**	RECEIVED DATE	18/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

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

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

[redacted]

ภาคผนวก ช

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 670904-020
PROJECT	**: Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	: 67082680
LOCATION	: 90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 27/08/2024
SAMPLING SOURCE	**: Ice**	TESTED DATE	: 27/08/2024 - 04/09/2024
SAMPLING DATE	: 27/08/2024	REPORTED DATE	: 04/09/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
E.coli	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984), No. 137 B.E. 2534 (1991)

[redacted]

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671021-220
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67103279
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	15/10/2024
SAMPLING SOURCE	**Ice**	RECEIVED DATE	15/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	21/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	≤ 2.2
E.coli	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1.1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984), No. 137 B.E. 2534 (1991)

[redacted]

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-324
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124094
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	**Ice**	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
E.coli	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984), No. 137 B.E. 2534 (1991)

A [redacted]

ภาคผนวก ซ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

Analysis Report

CUSTOMER	**Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	671225-345
PROJECT	**Deevana Krabi Resort**	SAMPLE NO.	67124150
LOCATION	90 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	SAMPLING DATE	17/12/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำคลองด้านข้างโครงการ	RECEIVED DATE	17/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	25/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.44	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer on Site	28.4	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.5	$\leq$ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH_3-N	4500-NH_3 C. Titrimetric Method	1.75	$\leq$ 0.5
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	5.45	$\geq$ 4
BOD	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	2.6	$\leq$ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่
ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

[redacted]

ภาคผนวก ฌ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

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

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

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

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

ฉบับที่ (Issue No.) 01 ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

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

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

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา

(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน
และระงับอัคคีภัย

07/2024

Deevana

Engineering Department

Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

08/2024

Deevana

Engineering Department

Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

09/2024

Deevana

Engineering Department

Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

30/09/2024

10/2024

Deevana
Khao Lak Resort

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17	03/10/2024	Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

11/2024

Deevana
Khao Resort

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status		Check	
1		Generator room -1	Dry Chemical				
2		Generator room - 2	Stored Pressure				
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical				
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure				
5		Boot bar-1	Dry Chemical				
6		Boot bar-2	Stored Pressure				
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical				
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure				
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure				
10		Gas Station -1	Dry Chemical				
11		Gas Station -2	Dry Chemical				
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical				
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical				
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure				
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical				
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure				
17	2/11/2024	Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical				
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical				
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical				
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure				
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical				
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical	✓	ปกติ	✓	Not
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure				
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical				
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure				
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical				
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical				
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure				
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical				
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical				
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical				
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical				
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure				
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical				
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical				
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical				
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure				
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical				
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical				
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure				
41		Server room -1	Dry Chemical				
42		Server room -2	Stored Pressure				
43		Front office	Dry Chemical				
44		Engineering office	Dry Chemical				
45		Pakarang bar	Stored Pressure				

12/2024

Deevana
Khao Resort

Engineering Department
Fire extinguisher Check list

Item	Date	Location	Type	Status	Check
1		Generator room -1	Dry Chemical		
2		Generator room - 2	Stored Pressure		
3		Chao lay Swinming Pool -1	Dry Chemical		
4		Chao lay Swinming Pool -2	Stored Pressure		
5		Boot bar-1	Dry Chemical		
6		Boot bar-2	Stored Pressure		
7		Chao lay restaurant -1	Dry Chemical		
8		Chao lay restaurant -2	Stored Pressure		
9		Chao lay main kitchen	Stored Pressure		
10		Gas Station -1	Dry Chemical		
11		Gas Station -2	Dry Chemical		
12		Building 1 floor1 of room 101	Dry Chemical		
13		Building 2 floor1 of room 201-1	Dry Chemical		
14		Building 2 floor1 of room 201-2	Stored Pressure		
15		Building 3 floor1 of room 301-1	Dry Chemical		
16		Building 3 floor1 of room 301-2	Stored Pressure		
17		Building 4 floor1 of room 401	Dry Chemical		
18		Building 5 floor1 of room 501	Dry Chemical		
19		Building 6 floor1 of room 601-1	Dry Chemical		
20		Building 6 floor1 of room 601-2	Stored Pressure		
21		Building 7 floor1 of room 701	Dry Chemical		
22		Building 8 floor1 of room 801-1	Dry Chemical		
23		Building 8 floor1 of room 801-2	Stored Pressure		
24		Building 9 floor1 of room 901-1	Dry Chemical		
25		Building 9 floor1 of room 901-2	Stored Pressure		
26		Building 10 floor1 of room 1003	Dry Chemical		
27		Building 11 floor1 of room 1101-1	Dry Chemical		
28		Building 11 floor1 of room 1101-2	Stored Pressure		
29		Building 12 floor1 of room 1203	Dry Chemical		
30		Building 13 floor1 of room 1301	Dry Chemical		
31		Building 14 floor1 of room 1401	Dry Chemical		
32		Building 15 floor1 of room 1503	Dry Chemical		
33		Building 16 floor1 of room 1603	Stored Pressure		
34		Building 17 floor1 of room 1704 -1	Dry Chemical		
35		Building 17 floor1 of room 1704 -2	Dry Chemical		
36		Building 18 floor1 of room 1804 -1	Dry Chemical		
37		Building 18 floor1 of room 1804 -2	Stored Pressure		
38		Building 19 floor1 of room 1903	Dry Chemical		
39		Building 20 floor1 of room 2003 -1	Dry Chemical		
40		Building 20 floor1 of room 2003 -2	Stored Pressure		
41		Server room -1	Dry Chemical		
42		Server room -2	Stored Pressure		
43		Front office	Dry Chemical		
44		Engineering office	Dry Chemical		
45		Pakarang bar	Stored Pressure		

3/12/2024

ดีมาก Nut

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 3/7/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 603 ระบบทำงานเหมือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 10/7/64

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต กดปุ่ม Test Smoke Detector ดูว่า ระบบแจ้งเตือนทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 17/7/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 702 ระบบเตือนฝนไทย

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 24/7/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต กดปุ่ม Test Smoke Detecotor 803 ระบบเตือนไม่ทำ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Priya S.

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ...30/7/67.....

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detecotor 701 ตามแผนซ่อมบำรุง

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 7/8/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 2002 ระบบทำงานเป็นปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ...14./8./67.....

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดลอง Test Smoke Detector 1004 ระบบทำงานเหมือนหรือกะ ปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Priyana S.

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Khao Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 21/8/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 1504 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Not

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of .....28/8/67.....

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 1602 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 4/9/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 1401 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Priyana S.

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 11/9/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 1803 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 18/9/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบTest Smoke Detetor 1003 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana
Krabi Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL
Month of 25/9/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 401 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut
Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Kinara Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 2/10/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 101 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 9/10/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 202 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ...16/10/67.....

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 602 ระบบเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Kinkin Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 23/10/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 903 ระบบเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 20/10/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	–		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	–		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 701 ระบบเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Plaza Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 6/11/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 1001 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Kiaria Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 12/11/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 1302 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ....20/11/67.....

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector ห้ 01 ระบบเตือนอัคคีภัย

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana Plaza Resort

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 27/11/67

MACHINE MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 1101 ระบบแจ้งเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Not

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ...4/12/67.....

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ Test Smoke Detector 904 ระบบเตือนภัยปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nu1 .....

Check by

..... S.

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of ....11/12/67.....

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector ร้านอาหารอันทีนประนมทั้งเดือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 18/12/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบ test Smoke Detector 904 ระบบทำงานปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Engineer Leader

EN-P-06-F-12.20

Deevana

PREVENTTVE MAINTENANCE MANUAL

Month of 25/12/67

MACHINE | MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM | LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Resuit		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	—		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	—		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		

Comment/ข้อสังเกต ทดสอบสอบ Test Smoke Detector ในสวน ระบบเตือนเตือนปกติ

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / xu

Nut

Check by

Priaisya S.

Engineer Leader

ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
MDB & DB Check list

Deevana
Krabi Resort

Time 8.00/14.00/23.00 7/24
Month

DAYE	Generator Auto				Main Distribution Board									ATS Selector Auto				Distribution Board (Building R)				Distribution Board (Building ER)				Check by
					Voltage			Amps			PF	Cap Bank	KWh					Amps			KWh	Amps			KWh	
	Auto	OFF	MAN	Oil	RS	ST	TR	R	S	T	0.95	Stop On		Test	Auto	Off	Eng	R	S	T		R	S	T		
1	/	—	—	100	399	401	402	48	24	47	0.95		2110944.3	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190212	C
2	/	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190327	C
3	/	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190517	C
4	/	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190633.2	C
5	/	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	[illegible]	C
6	/	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	[illegible]	C
7	/	—	—	100	392	394	396	85	47	53	0.95		2124977.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190855	TH
8	/	—	—	100	395	393	399	48	23	27	0.96		2125138.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190917.3	C
9	/	—	—	100	400	404	406	38	65	72	0.96		2126578.7	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190921.6	C
10	/	—	—	100	403	403	404	30	57	43	0.97		2126742.0	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190934.2	C
11	/	—	—	100	390	390	402	32	53	32	0.98		2127364.6	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190948.3	C
12	/	—	—	100	395	398	399	34	46	11	0.97		2128653.2	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190950.9	C
13	/	—	—	100	399	400	402	38	65	72	0.98		2129933.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190952.0	C
14	/	—	—	100	401	402	405	51	63	25	0.96		2130481.7	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190958.6	TH
15	/	—	—	100	399	399	402	32	53	72	0.98		2130972.2	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190960.3	C
16	/	—	—	100	405	405	408	36	46	11	0.97		2131692.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190978.8	C
17	/	—	—	100	400	402	402	33	65	42	0.97		2132722.6	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190982.3	C
18	/	—	—	100	396	398	398	60	34	67	0.98		2133726.8	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	190997.6	C
19	/	—	—	100	400	402	404	36	46	71	0.98		2134629.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191010.8	C
20	/	—	—	100	404	402	408	00	22	30	0.96		2135455.9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191207	C
21	/	—	—	30	405	405	408	78	37	46	0.97		2136608.3	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191231.3	TH
22	/	—	—	100	399	400	401	51	63	25	0.96		2137646.3	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191230.4	C
23	/	—	—	100	401	402	403	86	41	48	0.97		2138726.3	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191243.6	C
24	/	—	—	100	395	398	399	32	53	42	0.97		2139652.8	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191249.8	C
25	/	—	—	100	400	402	403	86	46	11	0.95		2140566.8	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191256.9	C
26	/	—	—	100	405	405	408	51	63	25	0.96		2141682.6	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191273.8	C
27	/	—	—	100	402	404	406	54	57	77	0.97		2142234.6	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191291.6	C
28	/	—	—	30	406	406	407	62	41	43	0.96		2143737.8	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191305.9	TH
29	/	—	—	100	400	402	406	32	53	42	0.97		2144672.8	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191316.7	C
30	/	—	—	100	401	401	404	43	39	66	0.97		2145582.4	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191327.4	C
31	/	—	—	30	408	400	406	26	47	29	0.97		2146544.1	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	191337.9	C

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

8/29

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

13560 20240

Deevana Krabi Resort

Time 8.00/14.00/23.00
Month

DATE	Phase 1 (DKR 16) Booster Pump 1 1	2	Psi	%	CWP 1 1	Psi	%	Meter (DPK)=(DKR)	Total	Phase 3 (DKR 6) Booster Pump 2 1	2	Psi	%	Meter	Total	RWP 1 1	2	Psi	%	Meter	Total	Plants Pump M	O	A	Psi	Tank CL %	Meter	Total	Groundwater well Meter	Total	Tap Water Meter	Heat Pump Psi	Temp	Check by
1	A	A	35	100	A	35	100	13570	10	A	A	35	100	20425	5	A	A	35	100	29078		/	—	—	40		2839		9449		50262			C
2	A	A	35	100	A	35	100	13574	7	A	A	35	100	20454	6	A	A	35	100	29084		/	—	—	40		2834		9452		50262			C
3	A	A	35	100	A	35	100	13584	9	A	A	35	100	20456	5	A	A	35	100	29088		/	—	—	40		2838		9464		50262			C
4	A	A	35	100	A	35	100	13591	7	A	A	35	100	20460	4	A	A	35	100	29095		—	—	—	40		2844		9476		50262			TA
5	A	A	35	100	A	35	100	13607	16	A	A	35	100	20466	6	A	A	35	100	29101		—	—	—	40		2840		9490		50262			C
6	A	A	35	100	A	35	100	13615	8	A	A	35	100	20470	4	A	A	35	100	29109		—	—	—	40		2845		9496		50262			C
7	A	A	35	100	A	35	100	13623	8	A	A	35	100	20473	3	A	A	35	100	29112		—	—	—	40		2845		9499		50262			C
8	A	A	35	100	A	35	100	13629	4	A	A	35	100	20475	3	A	A	35	100	29117		—	—	—	40		2846		9505		50262			C
9	A	A	35	100	A	35	100	13631	4	A	A	35	100	20479	2	A	A	35	100	29119		—	—	—	40		2846		9507		50262			C
10	A	A	35	100	A	35	100	13635	4	A	A	35	100	20480	2	A	A	35	100	29122		—	—	—	40		2843		9506		50262			TA
11	A	A	35	100	A	35	100	13648	13	A	A	35	100	20483	3	A	A	35	100	29126		—	—	—	40		2849		9513		50262			TA
12	A	A	35	100	A	34	100	13659	11	A	A	40	100	20485	2	A	A	34	100	29129		—	—	/	38		2851		9516		50262			ADM
13	A	A	35	100	A	34	100	13668	9	A	A	40	100	20488	3	A	A	34	100	29133		—	—	✓	40		2852		9523		50262			C
14	A	A	35	100	A	35	100	13676	10	A	A	40	100	20493	5	A	A	34	100	29137		—	—	—	38		2854		9532		50262			C
15	A	A	35	100	A	35	100	13695	19	A	A	40	100	20497	4	A	A	34	100	29142		—	—	✓	40		2855		9537		50262			C
16	A	A	35	100	A	35	100	13709	14	A	A	40	100	20501	4	A	A	34	100	29146		—	—	✓	40		2857		9548		50262			C
17	A	A	35	100	A	35	100	13719	10	A	A	40	100	20504	3	A	A	34	100	29150		—	—	✓	40		2859		9548		50262			C
18	A	A	35	100	A	35	100	13737	20	A	A	40	100	20507	3	A	A	35	100	29155		—	—	/	40		2860		9552		50262			TA
19	A	A	35	100	A	35	100	13744	7	A	A	40	100	20511	4	A	A	35	100	29160		—	—	✓	40		2865		9561		50262			C
20	A	A	35	100	A	35	100	13748	4	A	A	35	100	20513	1	A	A	35	100	29164		—	—	✓	40		2867		9563		50262			C
21	A	A	35	100	A	35	100	13760	12	A	A	35	100	20518	3	A	A	35	100	29167		—	—	✓	40		2867		9572		50262			TA
22	A	A	35	100	A	35	100	13766	6	A	A	35	100	20521	3	A	A	35	100	29171		—	—	✓	40		2869		9576		50262			TA
23	A	A	35	100	A	35	100	13774	8	A	A	35	100	20526	5	A	A	35	100	29177		—	—	✓	40		2871		9584		50262			TA
24	A	A	35	100	A	35	100	13785	11	A	A	35	100	20532	6	A	A	35	100	29183		—	—	✓	40		2873		9590		50262			TA
25	A	A	35	100	A	35	100	13799	14	A	A	35	100	20538	6	A	A	35	100	29190		—	—	✓	40		2875		9603		50262			TA
26	A	A	35	100	A	35	100	13812	11	A	A	35	100	20542	3	A	A	35	100	29196		—	—	✓	40		2875		9607		50262			TA
27	A	A	35	100	A	35	100	13820	8	A	A	35	100	20545	3	A	A	35	100	29199		—	—	✓	40		2875		9612		50262			TA
28	A	A	35	100	A	35	100	13827	7	A	A	35	100	20547	2	A	A	35	100	29202		—	—	✓	40		2876		9611		50262			TA
29	A	A	35	100	A	35	100	13842	15	A	A	35	100	20552	5	A	A	35	100	29207		—	—	✓	40		2876		9621		50262			TA
30	A	A	35	100	A	35	100	13847	5	A	A	35	100	20555	3	A	A	35	100	29209		—	—	✓	40		2876		9625		50262			C
31	A	A	35	100	A	35	100	13856	9	A	A	35	100	20558	3	A	A	35	100	29211		—	—	✓	40		2876		9628		50262			C

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

13856 20553

Deevana Krabi Resort

Time 8.00/14.00/23.00 9/24
Month

DAYE	Phase 1 (DKR 16) Booster Pump 1 1	2	Psi	%	CWP 1 1	Psi	%	Meter (DPK)=(DKR)	Total	Phase 3 (DKR 6) Booster Pump 2 1	2	Psi	%	Meter	Total	RWP 1 1	2	Psi	%	Meter	Total	Plants Pump M	O	A	Psi	Tank CL %	Meter	Total	Groundwater well Meter	Total	Tap Water Meter	Heat Pump Psi	Temp	Check by
1	A	A	35	100	A	35	100	13862	6	A	A	35	100	20564	9	A	A	35	10	29220	4	—	—	✓	40	0	2877	1	9632		50262			C
2	A	A	35	100	A	35	100	13869	7	A	A	35	100	20566	1	A	A	35	100	29224	4	—	—	✓	40	0	2878	1	9632	7	50262			C
3	A	A	35	100	A	35	100	13879	10	A	A	35	100	20570	1	A	A	35	100	29227	3	—	—	✓	40	0	2879	0	9645	7	50262			TH
4	A	A	35	100	A	35	100	13892	3	A	A	35	100	20573	3	A	A	35	100	29230	3	—	—	✓	40	0	2879	0	9647	2	50262			TH
5	A	A	35	100	A	35	100	13886	4	A	A	35	100	20575	2	A	A	35	100	29233	3	—	—	✓	40	0	2879	0	9652	5	50262			TH
6	A	A	35	100	A	35	100	13887	1	A	A	35	100	20577	2	A	A	35	100	29235	2	—	—	✓	40	0	2879	0	9654	2	50262			C
7	A	A	35	100	A	35	100	13889	2	A	A	35	100	20579	2	A	A	35	100	29237	2	—	—	✓	40	0	2879	0	9656	2	50262			C
8	A	A	35	100	A	35	100	13900	11	A	A	35	100	20581	2	A	A	35	100	29240	3	—	—	✓	40	0	2879	0	9659	3	50262			TH
9	A	A	35	100	A	35	100	13919	19	A	A	35	100	20583	2	A	A	35	100	29243	3	—	—	✓	40	0	2880	1	9663	4	50262			TH
10	A	A	35	10	A	35	100	13931	12	A	A	35	100	20586	3	A	A	35	100	29246	3	—	—	✓	40	0	2881	1	9666	3	50262			TH
11	A	A	35	10	A	35	100	13940	9	A	A	35	100	20588	2	A	A	35	100	29249	3	—	—	✓	40	0	2881	0	9671	5	50262			TH
12	A	A	35	10	A	35	100	13948	8	A	A	35	100	20591	3	A	A	35	100	29253	4	—	—	✓	40	0	2882	1	9676	5	50262			TH
13	A	A	35	10	A	35	100	13958	10	A	A	35	100	20595	4	A	A	35	100	29257	4	—	—	✓	40	0	2883	1	9681	5	50262			TH
14	A	A	35	100	A	35	100	13968	7	A	A	35	100	20598	3	A	A	35	100	29260		—	—	✓	40	0	2884		9685		50262			C
15	A	A	35	100	A	35	100	13982	17	A	A	35	100	20601	3	A	A	35	100	29264		—	—	✓	40	0	2884		9690		50262			TH
16	A	A	35	100	A	35	100	13994	12	A	A	35	100	20607	6	A	A	35	100	29269	5	—	—	✓	40	0	2884	0	9696	6	50262			TH
17	A	A	35	100	A	35	100	14003	9	A	A	35	100	20612	5	A	A	35	100	29276	7	—	—	✓	40	0	2885	1	9701	7	50262			TH
18	A	A	35	100	A	35	100	14011	8	A	A	35	100	20616	4	A	A	35	100	29283	7	—	—	✓	40	0	2885	0	9711	7	50262			TH
19	A	A	35	100	A	35	100	14023	12	A	A	35	100	20621	5	A	A	35	100	29285	2	—	—	✓	40	0	2886	1	9713	2	50262			TH
20	A	A	35	100	A	35	100	14036	13	A	A	35	100	20623	2	A	A	35	100	29288	3	—	—	✓	40	0	2886	0	9717	4	50262			TH
21	A	A	35	100	A	35	100	14042	6	A	A	35	100	20627	5	A	A	35	100	29294		—	—	✓	40	0	2887		9723		50262			C
22	A	A	35	100	A	35	100	14059	17	A	A	35	100	20631	3	A	A	35	100	29298		—	—	✓	40	0	2887		9728		50262			TH
23	A	A	35	100	A	35	100	14064	5	A	A	35	100	20635	4	A	A	35	100	29303	5	—	—	✓	40	0	2887	0	9732	4	50262			TH
24	A	A	35	100	A	35	100	14069	5	A	A	35	100	20637	2	A	A	35	100	29308	5	—	—	✓	40	0	2887	0	9736	4	50262			TH
25	A	A	35	100	A	35	100	14081	12	A	A	35	100	20644	7	A	A	35	100	29312	4	—	—	✓	40	0	2888	1	9744	8	50262			TH
26	A	A	35	100	A	35	100	14091	19	A	A	35	100	20649	5	A	A	35	100	29318	6	—	—	✓	40	0	2889	1	9751	7	50262			TH
27	A	A	35	100	A	35	100	14104	10	A	A	35	100	20658	9	A	A	35	100	29328	10	—	—	✓	40	0	2889	0	9762	9	50262			TH
28	A	A	35	100	A	35	100	14116	12	A	A	35	100	20665	5	A	A	35	100	29334		—	—	✓	40	0	2890		9767		50262			C
29	A	A	35	100	A	35	100	14131	15	A	A	35	100	20677	12	A	A	35	100	29347		—	—	✓	40		2891		9779		50262			TH
30	A	A	35	100	A	35	100	14145	14	A	A	35	100	20686	9	A	A	35	100	29357	10	—	—	✓	40	0	2891	0	9788	9	50262			TH
31																																		

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

Deevana Krabi Resort

Time 8.00/14.00/23.00 10/24
Month

DAYE	Phase 1 (DKR 16)									Phase 3 (DKR 6)																										
	Booster Pump 1				CWP 1			Meter	Total	Booster Pump 2				Meter	Total	RWP 1				Meter	Total	Plants Pump				Tank CL%	Meter	Total	Groundwater well	Total	Tap Water	Heat Pump		Check by
	1	2	Psi	%	1	Psi	%	(DPK)=(DKR)		1	2	Psi	%			1	2	Psi	%			M	O	A	Psi				Meter		Meter	Psi	Temp	
1	A	A	35	100	A	35	100	14151	6	A	A	35	100	20693	7	A	A	35	100	29364	7	–	–	✓	40	0	2891	0	9795	7	50262			ทน
2	A	A	35	100	A	35	100	14160	9	A	A	35	100	20698	5	A	A	35	100	29370	6	–	–	✓	40	0	2891	0	9802	7	50212			ทน
3	A	A	35	100	A	35	100	14177	17	A	A	35	100	20703	5	A	A	35	100	29375	5	–	–	✓	40	0	2892	1	9807	5	50262			ทน
4	A	A	35	100	A	35	100	14187	10	A	A	35	100	20708	5	A	A	35	100	29381	6	–	–	✓	40	0	2892	0	9813	6	50212			ทน
5	A	A	35	100	A	35	100	14192	7	A	A	34	100	20711	3	A	A	34	100	29387	6	–	–	/	40	0	2898	6	9823	10	50262			AOM
6	A	A	35	100	A	35	100	14199	5	A	A	40	100	20714	3	A	A	34	100	29391	4	–	–	/	32	0	2901	3	9828	5	50262			AOM
7	A	A	35	100	A	35	100	14207	6	A	A	40	100	20716	2	A	A	34	100	29395	4	–	–	/	34	0	2903	9	9834	6	50262			AOM
8	A	A	35	100	A	35	100	14230	23	A	A	40	100	20718	2	A	A	34	100	29397	2	–	–	/	35	0	2904	1	9836	2	50262			ทน
9	A	A	35	100	A	35	100	14239	9	A	A	35	100	20724	4	A	A	35	100	29404	7	–	–	/	32	0	2906	2	9843	7	50262			ทน
10	A	A	35	100	A	35	100	14250	11	A	A	35	100	20729	5	A	A	35	100	29410	6	–	–	/	35	0	2906	0	9849	6	50262			ทน
11	A	A	35	100	A	35	100	14263	13	A	A	35	100	20732	3	A	A	35	100	29414	4	–	–	/	35	0	2907	1	9853	4	50262			ทน
12	A	A	35	100	A	35	100	14276	13	A	A	35	100	20739	7	A	A	35	100	29429	6	–	–	✓	36	0	2909	0	9858	2	50262			
13	A	A	35	100	A	35	100	14288	12	A	A	37	100	20744	5	A	A	35	100	29427	2	–	–	✓	36	0	2908	1	9857	1	50262			ทน
14	A	A	35	100	A	35	100	14301	13	A	A	35	100	20752	8	A	A	35	100	29435	8	–	–	✓	35	0	2913	5	9876	9	50212			ทน
15	A	A	35	100	A	35	100	14319	18	A	A	35	100	20759	7	A	A	35	100	29444	9	–	–	✓	35	0	2913	0	9884	8	50212			ทน
16	A	A	35	100	A	35	100	14320	1	A	A	35	100	20766	7	A	A	35	100	29451	7	–	–	✓	35	0	2918	5	9893	9	50262			ทน
17	A	A	35	100	A	35	100	14332	12	A	A	35	100	20773	7	A	A	35	100	29458	7	–	–	✓	35	0	2922	4	9901	8	50212			ทน
18	A	A	35	100	A	35	100	14341	9	A	A	35	100	20778	5	A	A	35	100	29465	7	–	–	✓	35	0	2922	0	9904	3	50212			ทน
19	A	A	35	100	A	35	100	14346	5	A	A	35	100	20785	7	A	A	35	100	29473	8	–	–	✓	34	0	2922	0	9905	1	50262			
20	A	A	35	100	A	35	100	14352	6	A	A	35	100	20795	10	A	A	35	100	29482	10	–	–	✓	37	0	2922	0	9907	2	50212			ทน
21	A	A	35	100	A	37	100	14368	16	A	A	35	100	20808	13	A	A	35	100	29494	12	–	–	✓	32	0	2924	2	9909	2	50212			ทน
22	A	A	35	100	A	32	100	14383	15	A	A	35	100	20814	6	A	A	35	100	29501	7	–	–	✓	35	0	2924	0	9909	2	50212			ทน
23	A	A	35	100	A	35	100	14391	8	A	A	37	100	20820	6	A	A	35	100	29508	7	–	–	✓	35	0	2924	0	9910	1	50212			ทน
24	A	A	35	100	A	35	100	14401	10	A	A	35	100	20828	8	A	A	35	100	29516	8	–	–	✓	40	0	2932	8	9910	0	50212			ทน
25	A	A	35	100	A	35	100	14422	21	A	A	35	100	20837	9	A	A	35	100	29526	10	–	–	✓	40	0	2945	13	9911	1	50212			ทน
26	A	A	35	100	A	35	100	14445	23	A	A	40	100	20852	15	A	A	35	100	29541	15	–	–	✓	40	0	2949	4	9911	0	50212			ทน
27	A	A	35	100	A	35	100	14466	21	A	A	40	100	20859	7	A	A	34	100	29548	7	–	–	/	36	0	2949	0	9912	1	50212			AOM
28	A	A	35	100	A	35	100	14478	12	A	A	40	100	20867	8	A	A	0	0	29556	8	–	–	/	0	0	2956	1	9912	0	50212			[illegible]
29	A	A	35	100	A	0	0	14489	11	A	A	40	100	20875	8	A	A	0	0	29565	9	–	–	/	0	0	2953	3	9912	0	50212			[illegible]
30	A	A	35	100	A	35	100	14502	13	A	A	40	100	20882	7	A	A	0	100	29572	7	–	–	✓	35	0	2953	0	9912	0	50212			ทน
31	A	A	35	100	A	0	0	14516	14	A	A	40	100	20889	7	A	A	0	100	29580	8	–	–	✓	35	0	2954	1	9912	0	50212			[illegible]

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

11/24

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Water Meter Check list

Deevana Krabi Resort

Time 8.00/14.00/23.00
Month

DAYE	Phase 1 (DKR 16)									Phase 3 (DKR 6)																												
	Booster Pump 1				CWP 1			Meter	Total	Booster Pump 2				Meter	Total	RWP 1				Meter	Total	Plants Pump				Tank CL %	Meter	Total	Groundwater well	Total	Tap Water	Heat Pump		Check by
	1	2	Psi	%	1	Psi	%	(DPK)=(DKR)		1	2	Psi	%			1	2	Psi	%			M	O	A	Psi				Meter		Meter	Psi	Temp	
1	A	A	30	100	100	0	0	14531	15	A	A	40	100	20900	11	A	A	0	100	29591	11	-	-	✓	40	100	2958	4	9913	1	50262			ทน
2	A	A	30	100	100	0	0	14541	23	A	A	40	100	20907	7	A	A	0	100	29593	8	-	-	✓	40	100	2959	1	9913	0	50262			[illegible]
3	A	A	31	100	100	0	0	14556	15	A	A	40	100	20913	6	A	A	0	100	29606	23	-	-	/	40	100	2969	2	9913	0	50262			AOM
4	A	A	35	100	100	0	0	14568	12	A	A	40	100	20917	4	A	A	0	100	29611	5	-	-	/	40	100	2965	4	9913	0	50262			ทน
5	A	A	35	100	100	0	0	14583	15	A	A	40	100	20924	7	A	A	0	100	29618	7	-	-	/	40	100	2966	1	9913	0	50262			ทน
6	A	A	30	100	100	0	0	14596	13	A	A	40	100	20932	8	A	A	0	100	29627	9	-	-	/	40	100	2970	4	9913	0	50262			ทน
7	A	A	35	100	100	0	0	14615	19	A	A	40	100	20938	6	A	A	0	100	29633	6	-	-	/	40	100	2971	1	9913	0	50262			ทน
8	A	A	30	100	100	0	0	14628	13	A	A	40	100	20949	11	A	A	0	100	29644	11	-	-	/	40	100	2971	0	9913	0	50262			ทน
9	A	A	35	100	100	0	0	14642	14	A	A	40	100	20958	9	A	A	0	100	29654	10	-	-	/	40	100	2975	4	9913	0	50262			ทน
10	A	A	28	100	A	30	100	14660	18	A	A	40	100	20971	13	A	A	36	100	29666	12	-	-	/	38	100	2975	0	9913	0	50262			AOM
11	A	A	32	100	A	32	100	14675	15	A	A	40	100	20983	12	A	A	0	100	29678	12	-	-	/	38	100	2975	0	9913	0	50262			ทน
12	A	A	32	100	A	35	100	14683	11	A	A	40	100	20994	11	A	A	0	100	29690	12	-	-	/	40	100	2975	0	9913	0	50262			ทน
13	A	A	30	100	A	0	100	14707	16	A	A	40	100	21006	12	A	A	35	100	29701	20	-	-	/	40	100	2975	0	9913	0	50262			ทน
14	A	A	35	100	A	0	100	14714	12	A	A	40	100	21017	11	A	A	0	100	29713	12	-	-	/	40	100	2976	1	9913	0	50262			ทน
15	A	A	35	100	A	30	100	14730	16	A	A	40	100	21032	15	A	A	35	100	29726	13	-	-	✓	40	100	2976	0	9913	0	50262			ทน
16	A	A	35	100	A	30	100	14756	26	A	A	40	100	21041	9	A	A	0	100	29736	10	-	-	✓	38	100	2976	0	9913	0	50262			[illegible]
17	A	A	35	100	A	30	100	14774	18	A	A	40	100	21053	12	A	A	0	100	29742	12	-	-	✓	38	100	2979	3	9913	0	50262			[illegible]
18	A	A	35	100	A	30	100	14796	12	A	A	40	100	21069	16	A	A	0	100	29757	15	-	-	✓	38	100	2981	2	9913	0	50262			ทน
19	A	A	35	100	A	30	100	14802	16	A	A	40	100	21093	24	A	A	35	100	29784	23	-	-	✓	35	100	2984	4	9913	0	50262			ทน
20	A	A	30	100	A	30	100	14815	13	A	A	40	100	21110	17	A	A	35	100	29803	17	-	-	✓	38	100	2986	2	9913	0	50262			ทน
21	A	A	35	100	A	30	100	14838	23	A	A	40	100	21126	16	A	A	0	100	29818	15	-	-	✓	38	100	2987	1	9913	0	50262			ทน
22	A	A	30	100	A	30	100	14846	8	A	A	40	100	21139	13	A	A	35	100	29839	21	-	-	✓	38	100	2987	0	9913	0	50262			[illegible]
23	A	A	35	100	A	30	100	14859	13	A	A	40	100	21152	13	A	A	0	100	29844	5	-	-	✓	32	100	2987	0	9913	0	50262			[illegible]
24	A	A	35	100	A	30	100	14872	13	A	A	40	100	21165	13	A	A	0	100	29858	14	-	-	✓	38	100	2991	4	9913	0	50262			ทน
25	A	A	35	100	A	30	100	14886	14	A	A	40	100	21179	14	A	A	0	100	29871	13	-	-	✓	38	100	2991	0	9913	0	50262			ทน
26	A	A	35	100	A	30	100	14898	12	A	A	40	100	21193	14	A	A	35	100	29884	13	-	-	✓	38	100	2992	1	9913	0	50262			ทน
27	A	A	35	100	A	30	100	14908	10	A	A	40	100	21205	12	A	A	35	100	29898	14	-	-	✓	38	100	2992	0	9913	0	50262			ทน
28	A	A	32	100	A	30	100	14924	16	A	A	40	100	21216	11	A	A	35	100	29909	11	-	-	✓	35	100	2992	0	9913	0	50262			ทน
29	A	A	32	100	A	30	100	14935	11	A	A	40	100	21229	13	A	A	30	100	29921	12	-	-	✓	35	100	2995	3	9913	0	50262			ทน
30	A	A	32	100	A	30	100	14949	14	A	A	40	100	21240	11	A	A	30	100	29933	12	-	-	✓	30	100	2995	0	9913	0	50262			[illegible]
31																																						

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

Deevana Krabi Resort

Engineering Department

Water Meter Check list

Time 8.00/14.00/23.00

Month

DAYE	Phase 1 (DKR 16) Booster Pump 1 1	2-	Psi	%	CWP 1 1	Psi	%	Meter (DPK)=(DKR)	Total	Phase 2 Booster Pump 2 1	2	Psi	%	Meter	Total	Phase 3 (DKR 6) RWP 1 1	2	Psi	%	Meter	Total	Plants Pump M	O	A	Psi	Tank CL %	Meter	Total	Groundwater well Meter	Total	Tap Water Meter	Heat Pump Psi	Temp	Check by
1	A	A	35	100	A	30	100	14966	17	A	A	40	100	21252	12	A	A	35	100	29945	12	–	–	√	30	100	2996	1	9913	0	50262	–	–	ทน
2	A	A	30	100	A	30	100	14978	12	A	A	40	100	21263	11	A	A	35	100	29956	11	–	–	√	30	100	2997	1	9913	0	50262	–	–	ทน
3	A	A	30	100	A	30	100	14996	18	A	A	40	100	21275	12	A	A	35	100	29969	13	–	–	√	30	100	2998	1	9915	2	50262	–	–	ทน
4	A	A	30	100	A	30	100	15009	13	A	A	40	100	21286	11	A	A	35	100	29980	11	–	–	√	30	100	2999	1	9915	0	50262	–	–	ทน
5	A	A	30	100	A	30	100	15024	15	A	A	40	100	21295	9	A	A	35	100	29989	9	–	–	√	30	100	3001	2	9915	0	50262	–	–	ทน
6	A	A	30	100	A	30	100	15037	13	A	A	40	100	21306	11	A	A	35	100	30000	11	–	–	√	30	100	3004	3	0010	–	50262	–	–	ทน → ล้างกรองทราย
7	A	A	30	100	A	30	100	15048	11	A	A	40	100	21318	12	A	A	35	100	30012	12	–	–	/	30	100	3009	5	0028	18	50262	–	–	AOM
8	A	A	30	100	A	30	100	15068	20	A	A	40	100	21328	10	A	A	35	100	30023	11	–	–	√	30	100	3010	1	0039	11	50262	–	–	ทน
9	A	A	30	100	A	30	100	15091	23	A	A	40	100	21342	14	A	A	35	100	30036	13	–	–	√	35	100	3010	0	0052	13	50262	–	–	ทน
10	A	A	30	100	A	30	100	15111	20	A	A	40	100	21350	8	A	A	35	100	30045	9	–	–	√	35	100	3010	0	0062	10	50262	–	–	ทน
11	A	A	28	100	A	30	100	15141	30	A	A	40	100	21361	11	A	A	35	100	30056	11	–	–	√	35	100	3020	10	0081	19	50262	–	–	ทน
12	A	A	28	100	A	30	100	15170	29	A	A	40	100	21374	13	A	A	35	100	30069	13	–	–	√	35	100	3021	1	0096	15	50262	–	–	ทน
13	A	A	28	100	A	30	100	15200	30	A	A	40	100	21390	16	A	A	35	100	30085	16	–	–	/	30	100	3026	5	115	19	50268	–	–	AOM
14	A	A	28	100	A	30	100	15216	16	A	A	40	100	21400	10	A	A	35	100	30096	11	–	–	/	30	100	3027	1	0128	13	50262	–	–	ทน
15	A	A	28	100	A	30	100	15231	15	A	A	40	100	21413	13	A	A	35	100	30108	12	–	–	/	30	100	3028	1	0141	13	50262	–	–	ทน
16	A	A	20	100	A	30	100	15250	19	A	A	40	100	21427	14	A	A	35	100	30123	15	–	–	/	30	100	3029	1	0153	14	50262	–	–	ทน
17	A	A	28	100	A	30	100	15268	18	A	A	40	100	21442	15	A	A	35	100	30137	14	–	–	/	30	100	3029	0	0170	15	50262	–	–	ทน
18	A	A	30	100	A	30	100	15287	19	A	A	40	100	21457	15	A	A	35	100	30153	16	–	–	/	30	100	3029	0	186	16	50262	–	–	
19	A	A	30	100	A	30	100	15305	18	A	A	40	100	21471	14	A	A	35	100	30167	14	–	–	/	30	100	3030	1	202	16	50262	–	–	ทน
20	A	A	30	100	A	30	100	15328	23	A	A	40	100	21484	13	A	A	35	100	30180	13	–	–	/	28	100	3036	6	224	22	50262	–	–	ทน
21	A	A	28	100	A	30	100	15346	18	A	A	40	100	21499	15	A	A	35	100	30194	14	–	–	/	30	100	3036	0	239	15	50262	–	–	ทน
22	A	A	30	100	A	30	100	15367	21	A	A	40	100	21516	17	A	A	35	100	30211	17	–	–	/	40	100	3037	1	257	18	50262	–	–	ทน
23	A	A	30	100	A	30	100	15379	12	A	A	40	100	21529	13	A	A	35	100	30226	15	–	–	/	30	100	3038	1	274	17	50262	–	–	ทน
24	A	A	30	100	A	30	100	15397	18	A	A	40	100	21552	23	A	A	35	100	30247	21	–	–	/	30	100	3042	4	298	24	50262	–	–	ทน
25	A	A	28	100	A	30	100	15414	17	A	A	40	100	21566	14	A	A	35	100	30261	14	–	–	/	30	100	3048	6	318	20	50262	–	–	ทน
26	A	A	28	100	A	30	100	15431	17	A	A	40	100	21582	16	A	A	35	100	30277	16	–	–	/	30	100	3049	1	335	17	50262	–	–	ทน
27	A	A	22	100	A	30	100	15447	16	A	A	40	100	21597	15	A	A	35	100	30291	14	–	–	/	28	100	3049	0	351	16	50262	–	–	ทน
28	A	A	22	100	A	30	100	15465	18	A	A	40	100	21612	15	A	A	35	100	30306	15	–	–	/	35	100	3050	1	366	15	50262	–	–	ทน
29	A	A	22	100	A	30	100	15478	13	A	A	40	100	21624	12	A	A	35	100	30319	30	–	–	/	30	100	3050	0	380	14	50262	–	–	ทน
30	A	A	23	100	A	30	100	15513	23	A	A	40	100	21640	16	A	A	35	100	30349	30	–	–	/	30	100	3051	1	411	31	50262	–	–	ทน
31	A	A	23	100	A	30	100	15520	17	A	A	40	100	21655	15	A	A	35	100	30353	14	–	–	/	30	100	3051	0	418	17	50262	–	–	ทน

**Remark /: operate ,R:Run ,Man:M ,Off:O ,Auto:A

ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

7/2 Δ

ana Krabi Resort

Engineering Department

Swimming Pool Check list

Deevana Krabi Resort

Time 7.00

Month

	สระบน													สระล่าง													
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
1	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี	C	
2	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		6.2	3.0	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	7.8	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		6.3	3.0	10	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	7.5	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	7.5	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	7.8	3.0	—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	7.8	3.0	—	—	—	—	—	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	—	10	R	✓	✓	95	ดี	
8	7.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
9	7.8	3.0	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
10	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓		C	
11	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓		C	
12	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	R	—	—	—	✓	10	R	✓	✓		C	
13	7.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
14	7.8	1.0	5 kg	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	—	10	R	✓	—	95	ดี	
15	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
16	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
17	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
18	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
19	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
20	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	ดี	
21	7.8	3.0	—	—	—	—	—	10	R	✓	—	ดี		6.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
22	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
23	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
24	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
25	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
26	7.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
27	7.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
28	8.2	3.0	—	—	—	—	—	10	R	✓	—	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
29	8.2	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
30	8.2	3.0	—	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี		6.8	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	95	C	
31	8.2	0.6	10	—	—	—	✓	10	R	✓	✓	ดี															

8/24

Deevana Krabi Resort

Engineering Department

Swimming Pool Check list

Deevana Krabi Resort

Time 7.00

Month

Date	ประปน P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	ประล่าง P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
1	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
2	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
3	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
4	8.2	3.0	–	–	–	–	–	10	R	R	–	ดี		6.8	0	1kg	–	–	–	–	10	R	R	–	ดี	ทน	
5	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
6	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
7	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
8	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	0.6	1kg	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
9	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
10	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	0.5	2kg	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี	ทน	
11	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	–	10	R	R	–	ดี	ทน	
12	8.2	3.0	–	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี	C	
13	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
14	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	0.6	1kg	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
15	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	✓	ดี	C	
16	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
17	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
18	8.2	3.0	–	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	–	10	R	R	–	ดี	ทน	
19	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	0.6	1kg	–	–	–	✓	10	R	R	–	ดี	C	
20	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	0.5	2kg	–	–	–	✓	10	R	–	–	ดี	C	
21	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	ทน	Black wash
22	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	0	2kg	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี	ทน	
23	8.2	3.0	–	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	ทน	Black wash
24	8.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	0.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		
25	7.6	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	ทน	Black wash
26	7.6	3.0	–	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	–	10	R	A	–	ดี	ทน	
27	7.6	3.0	–	–	–	30%	–	10	R	A	–	ดี		6.8	3.0	–	–	–	30%	–	10	R	A	–	ดี	ทน	
28	7.6	3.0	–	–	–	หมด	✓	10	R	A	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	หมด	✓	10	R	A	✓	ดี	ทน	Black wash
29	7.2	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	ดี	ทน	Black wash
30	7.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	C	
31	7.2	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี		6.8	3.0	–	–	–	–	✓	10	R	A	✓	ดี	C	

Deevana Krabi Resort

Engineering Department

Swimming Pool Check list

9/24

Deevana Krabi Resort

Time 7.00

Month

Date	สระบน P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	สระล่าง P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SOD A	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
1	7.2	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	C	
2	7.2	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	✓	C	
3	7.2	3.0	–	–	–	50%	–	10	R	A	–	✓		6.8	3.0	–	–	–	10%	–	10	R	A	–	✓	ทีม	
4	7.2	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	0%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
5	7.2	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
6	7.2	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	C	
7	7.2	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	C	
8	7.2	3.0	–	–	–	40%	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	60%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
9	7.2	3.0	–	–	–	40%	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	50%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
10	7.2	3.0	–	–	–	40%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	40%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
11	7.2	3.0	–	–	–	30%	–	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	40%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	
12	7.2	3.0	–	–	–	30%	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	20%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
13	7.2	3.0	–	–	–	80	–	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
14	7.2	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	80%	✓	10	R	A	✓	✓	C	
15	7.2	3.0	–	–	–	70	✓	10	R	A	✓	✓	–	6.8	3.0	–	–	–	70	–	10	R	A	–	✓	ทีม	
16	7.2	3.0	–	–	–	50	–	10	R	A	–	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	50	–	10	R	A	–	✓	ทีม	Black wash
17	7.2	3.0	–	–	–	50	–	10	R	A	–	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	50	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
18	7.2	3.0	–	–	–	50	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	50	–	10	R	A	–	✓	ทีม	
19	7.2	3.0	–	–	–	50	–	10	R	A	–	✓		6.8	3.0	–	–	–	40	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
20	7.2	3.0	–	–	–	100	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	100	–	10	R	A	–	✓	ทีม	Black wash
21	7.2	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	C	
22	7.2	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	
23	7.2	3.0	–	–	–	80	–	10	R	A	–	✓		6.8	3.0	–	–	–	80	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	
24	7.2	3.0	–	–	–	80	–	10	R	A	–	✓		6.8	3.0	–	–	–	80	–	10	R	A	✓	✓	ทีม	
25	7.2	3.0	–	–	–	60	–	10	R	A	–	✓		6.8	3.0	–	–	–	60	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
26	7.6	3.0	–	–	–	60	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	60	–	10	R	A	–	✓	ทีม	
27	7.2	3.0	–	–	–	100	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	100	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
28	7.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓		6.8	3.0	–	–	–	100	✓	10	R	A	✓	✓	C	
29	7.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	90	–	10	R	A	–	✓	ทีม	
30	7.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	Black wash	6.8	3.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	✓	ทีม	Black wash
31																											

9/24

Deevana Krabi Resort
Engineering Department
Swimming Pool Check list

10/24

Deevana Krabi Resort

Time 7.00

Month

	สระบน													สระล่าง												
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
1	7.8	3.0	-	-	-	90	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	90	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	Black wash
2	7.8	3.0	-	-	-	90	-	10	R	off	-	ดี	-	6.8	3.0	-	-	-	90	✓	10	R	off	✓	ดี	ทีม	Black wash
3	7.8	3.0	-	-	-	70	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	90	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
4	7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	-	6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	Black wash
5	7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	R	0	-	ได้		6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	0	-	ได้	AOM	
6	7.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	0	-	ได้		7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	R	0	-	ได้	AOM	
7	7.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	0	-	ได้		6.8	3.0	-	-	-	100	/	10	R	0	/	ได้	AOM	
8	7.2	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	100	✓	10	R	off	✓	ดี	ทีม	Black wash
9	7.2	1.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	✓	10	R	off	✓	น้ำพลิกแล้ง	ทีม	Black wash อดีตเดินตามขั้นตอน
10	7.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
11	7.2	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	100	✓	10	R	off	✓	ดี	ทีม	Black wash
12																											
13	7.2	1.0	-	-	-	90	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
14	7.2	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
15	8.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	-	7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
16	8.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	Black wash	7.2	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	Black wash
17	8.2	3.0	-	-	-	70	-	10	R	off	-	ดี		7.2	3.0	-	-	-	100	✓	10	R	off	✓	ดี	ทีม	Black wash
18	8.2	3.0	-	-	-	70	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
19																											
20	8.2	0.5	-	-	-	70	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
21	8.2	0.5	-	-	-	70	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	7.6	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	✓	ดี	ทีม	Black wash
22	8.2	0.5	-	-	-	60	-	10	R	off	-	ดี	-	7.6	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
23	8.2	0.5	-	-	-	40	-	10	R	off	-	ดี		8.2	3.0	-	-	-	70	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
24	8.2	3.0	-	-	-	30	-	10	R	off	-	ดี		8.2	3.0	-	-	-	60	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
25	7.2	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	✓	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	ทีม	
26	8.2	3.0	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี		6.8	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	off	-	ดี	ทีม	Black wash
27	7.6	0.5	-	-	-	80	/	10	R	0	-	ได้		6.8	3.0	-	-	-	80	/	10	R	A	/	ได้	AOM	
28	8.2	3.0	-	-	-	80	/	10	R	0	/	ได้	-	6.8	3.0	-	-	-	80	/	10	R	A	/	ได้	AOM	-
29	8.2	0.5	-	-	-	80	-	10	R	0	-	ได้	-	6.8	0.5	-	-	-	80	-	10	R	A	-	ได้	ทีม	
30	6.8	0.5	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี	-	6.8	3.0	-	-	-	80	✓	10	R	A	✓	ดี	ทีม	Black wash
31	7.2	1.0	-	-	-	80	/	10	R	off	/	ดี	Black wash	6.8	3.0	-	-	-	80	-	10	R	A	-	ดี	ทีม	

Deevana Krabi Resort

Engineering Department

11/24

Deevana Krabi Resort

Time 7.00

Month 11/24

Swimming Pool Check list

	สระบน													สระล่าง													
Date	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
1	7.2	1.5	-	-	-	80	-	10	R	off	-	ดี		6.8	1.5	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
2	7.2	1.5	-	-	-	80	/	10	R	off	/	ดี		6.8	0.1	-	-	-	100	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
3	7.6	1.0	-	-	-	80	-	10	A	0	-	ได้		6.8	0.0	-	-	-	100	-	10	A	A	-	หมอง	002	คลอรีนขาด
4	8.2	0.5	-	-	-	70	/	10	R	off	/	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
5	8.2	3.0	-	-	-	60	-	10	R	off	/	ดี		6.8	3.0	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
6	8.2	3.0	-	-	-	50	/	10	R	off	/	ดี		6.8	1.5	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
7	8.2	3.0	-	-	-	40	-	10	R	off	-	ดี		6.8	0	-	-	-	100	-	10	R	A	-	ปน	ศุ	*คลอรีนขาด*
8	7.2	0.5	-	-	-	80	/	10	R	off	/	ดี		7.2	3.0	-	-	-	90	-	10	R	A	-	ปน	ศุ	
9	8.2	3.0	-	-	-	60	-	10	R	off	-	ดี		7.2	3.0	-	-	-	70	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
10	7.8	3.0	-	-	-	90	/	10	A	0	/	ได้		6.8	0	-	-	-	80	/	10	A	A	/	ได้	AOM	
11	8.2	3.0	-	-	-	70	-	10	R	off	-	ดี		7.2	0	-	-	-	70	-	10	R	A	/	ดี	ศุ	
12	8.2	1.0	-	-	-	50	-	10	R	off	-	ดี		6.8	0	-	-	-	60	-	10	R	A	-	ปน	ศุ	*คลอรีนขาด
13	8.2	0.5	-	-	-	40	/	10	R	off	/	ดี		7.2	3.0	-	-	-	40	/	10	R	A	/	ปน	ศุ	
14	8.2	0.5	-	-	-	30	-	10	R	off	-	ดี		8.2	3.0	-	-	-	0	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
15	6.8	0.5	-	-	-	90	/	10	R	off	/	ดี		7.2	3.0	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
16	7.8	3.0	-	-	-	70	/	10	R	off	/	ดี		7.9	3.0	-	-	-	100	/	10	A	A	/	ได้	AOM	
17	8.2	2.5	-	-	-	90	/	10	R	off	/	ดี		8.2	1.0	-	-	-	100	/	10	A	A	/	ดี	ศุ	
18	7.6	3.0	-	-	-	40	/	10	R	off	/	ดี		7.2	0	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	คลอรีนขาด
19	7.6	3.0	-	-	-	40	-	10	R	off	-	ดี		7.6	3.0	-	-	-	70	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	
20	7.6	3.0	-	-	-	40	/	10	R	off	/	ดี		7.2	1.0	-	-	-	70	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
21	8.2	1.5	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี		7.2	0	-	-	-	100	/	10	R	A	/	ดี	ศุ	คลอรีนขาด
22	7.6	3.0	-	-	-	90	/	10	R	off	-	ดี		7.8	2.0	-	-	-	95	/	10	R	A	-	ดี	ศุ	
23	7.8	3.0	-	-	-	60	-	10	R	off	-	ดี		7.8	3.0	-	-	-	60	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
24	8.2	3.0	-	-	-	40	/	10	R	off	/	ดี		7.8	3.0	-	-	-	50	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
25	7.8	3.0	-	-	-	40	-	10	R	off	-	ดี		7.8	0	-	-	-	40	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
26	7.8	1.5	-	-	-	40	-	10	R	off	-	ดี		7.8	3.0	-	-	-	40	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
27	7.8	1.5	-	-	-	30	-	10	R	off	-	ดี		7.8	3.0	-	-	-	0	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
28	7.2	1.5	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี		7.2	0.5	-	-	-	100	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
29	7.8	1.5	-	-	-	100	-	10	R	off	-	ดี		7.2	1.0	-	-	-	100	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
30			-	-	-	90	/	10	R	off	-	ดี		7.8	3.0	-	-	-	90	-	10	R	A	-	ดี	ศุ	
31																											

12/24

Resort

Department

Pool Check list

Deevana
Krabi Resort

Time 7.00

Month

ระบบ													ระฆัง													
P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SODA	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Remark	P.H. ppm	Chlorine ppm	Fill CL	Fill SOD	Fill ACID	Tank CL %	Vacuum	Pressure	Pump	Pump Ja A	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
8.2	1.5	–	–	–	80	–	10	R	off	–	ดี		7.2	1.5	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.5	–	–	–	80	✓	10	R	off	✓	ดี		7.2	0.5	–	–	–	90	–	10	R	A	–	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	80	–	10	R	off	–	ดี		7.8	1.0	–	–	–	90	✓	10	R	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	80	–	10	R	off	–	ดี		7.8	0	–	–	–	90	✓	10	R	A	–	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	R	off	–	ดี		8.2	3.0	–	–	–	70	✓	10	R	A	✓	ดี	ทีม	
7.2	1.0	–	–	–	70	–	10	R	off	–	ดี		8.2	0.5	–	–	–	70	–	10	R	A	–	ดี	ทีม	
8.0	1.5	–	–	–	100	/	10	A	0	–	ได้		7.6	1.5	–	–	–	100	/	10	A	A	/	ได้	AOM	
7.8	1.5	–	–	–	80	/	10	R	off	✓	ดี		7.6	0	–	–	–	100	✓	10	R	A	/	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	0	–	–	–	80	/	10	R	off	✓	ดี		8.2	1.0	–	–	–	80	✓	10	R	A	/	ดี	ฝาน	
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	R	off	–	ดี		8.2	0	–	–	–	80	–	10	R	A	–	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	R	off	–	ดี		8.2	1.5	–	–	–	70	✓	10	R	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	50	–	10	R	off	–	ดี		8.2	3.0	–	–	–	40	–	10	R	A	–	ดี	ทีม	
7.8	1.5	–	–	–	80	–	10	A	0	–	ได้		7.8	1.5	–	–	–	100	/	10	A	A	/	ได้	AOM	Backฟองน้ำ
8.2	1.5	–	–	–	80	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.0	–	–	–	100	–	10	A	A	–	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	70	✓	10	A	off	✓	ดี		8.2	3.0	–	–	–	70	✓	10	A	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.5	–	–	–	60	✓	10	A	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	70	✓	10	A	off	✓	ดี		8.2	1.5	–	–	–	60	✓	10	A	A	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	100	✓	10	A	0	–	ได้		8.2	3.0	–	–	–	100	/	10	A	A	/	ได้	AOM	
7.2	1.0	–	–	–	100	✓	10	A	off	✓	ดี		7.2	1.5	–	–	–	100	–	10	A	off	/	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	100	–	10	A	off	–	ดี		7.2	0	–	–	–	100	/	10	A	off	/	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	1.0	–	–	–	90	✓	10	A	off	✓	ดี		7.2	1.5	–	–	–	100	✓	10	A	off	/	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	90	–	10	A	off	–	ดี		7.8	0	–	–	–	100	✓	10	A	off	/	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	1.0	–	–	–	80	✓	10	A	off	✓	ดี		8.2	3.0	–	–	–	80	✓	10	A	off	/	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	A	off	/	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	A	off	–	ดี		8.0	0	–	–	–	70	✓	10	A	off	/	ดี	ทีม	ประตูกลางสนามหาย
8.2	1.0	–	–	–	70	–	10	A	off	–	ดี		7.2	1.5	–	–	–	90	–	10	A	off	–	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	100	✓	10	A	off	✓	ดี		8.2	1.5	–	–	–	100	✓	10	A	off	✓	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	100	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.0	–	–	–	100	–	10	A	off	–	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	90	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.5	–	–	–	80	–	10	A	off	–	ดี	ทีม	
8.2	1.0	–	–	–	80	–	10	A	off	–	ดี		8.2	1.5	–	–	–	90	✓	10	A	off	✓	ดี	ฝาน	
8.2	1.0	–	–	–	80	✓	10	A	off	✓	ดี		8.2	1.5	–	–	–	60	✓	10	A	off	✓	ดี	ฝาน	

ภาคผนวก ฐ

ค่าน้ำประปา

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670256448	12170417116	1217-49

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/08/67 14:41	11/08/67	090014.29

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท

ที่อยู่ 90 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/07/67	04/08/67	
เลขในมาตรวัดน้ำ	50261	50261	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปาT3(67/08)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/08/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 07/67	เดือน 06/67	เดือน 05/67
0	0	0

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(00) #2

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670291875	12170417116	1217-46

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/09/67 09:38	11/09/67	090014.29

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท

ที่อยู่ 90 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/08/67	04/09/67	
เลขในมาตรวัดน้ำ	50261	50261	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/09)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/09/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Ver 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 08/67	เดือน 07/67	เดือน 06/67
0	0	0

[redacted]

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(95) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670329674	12170477912	1217-04
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
04/10/67 12:39	11/10/67	090015.19

**หน่วยน้ำดำเนินปกติ โปรดตรวจสอบ

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมดีวานา พลูซา กระบี่ อ่า

ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บานคลองแพง ต.อาวนาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/09/67	04/10/67	
เลขในมาตรวัดน้ำ	4942	4942	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/10)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/10/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 09/67	เดือน 08/67	เดือน 07/67
26	0	0

[redacted]

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670363039	12170417116	1217-00
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
04/11/67 08:26	11/11/67	090014.29

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท

ที่อยู่ 90 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/10/67	04/11/67	
เลขในมาตรวัดน้ำ	50261	50261	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปาT3(67/11)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/11/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน10/67	เดือน09/67	เดือน08/67
0	0	0

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670398641	12170417116	1217-59
วันที่แจ้งค่าน้ำ	**วันครบชำระ**	**เส้นทาง**
04/12/67 08:36	11/12/67	090014.29

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท
ที่อยู่ 90 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/11/67	04/12/67	
เลขในมาตรวัดน้ำ	50261	50261	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปาT3(67/12)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร
โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/12/67
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ
โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน11/67.....	เดือน10/67.....	เดือน09/67.....
0	0	0

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217680002498	12170417116	1217-44

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/01/68 08:25	11/01/68	090014.29

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.ดี วาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท

ที่อยู่ 90 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้	
วันเดือนปีที่อ่าน	04/12/67	04/01/68	
เลขในมาตรวัดน้ำ	50261	50261	
หน่วยน้ำที่ใช้		0	ลิตร
ค่าน้ำประปาT3(68/01)		300.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50	บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50	บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/01/68

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 12/67.....	เดือน 11/67.....	เดือน 10/67.....
0	0	0

ภาคผนวก ฑ

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฒ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

คู่มือแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท ได้จัดทำแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากร ลูกค้า และทรัพย์สิน โดยแผนดังกล่าวประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะที่ต่างกัน คือก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อเป็นวิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น
3. เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลลากรในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
5. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อบุคลากร

2. ขอบเขต

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารและสถานที่อื่น ๆ ที่มีบุคลากรและลูกค้าของโรงแรม รวมทั้งบุคคลากรภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน สำหรับเป็นแนวทางในการป้องกันและระงับคัคคีภัย และนำไปฝึกซ้อมเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยมีแผนปฏิบัติการย่อย 6 แผน ดังต่อไปนี้

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรบ
3. แผบการรณรงค์ป้องกัน
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนการอพยพหนีไฟ
6. แผนการบรรเทาทุกข์

1. การจัดทำแผนการตรวจตรา

1. ให้ส่วนอำนวยการโดยแผนกช่าง กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่ทำหน้าที่แทนไว้ด้วย

2. กำหนดเรื่องที่ต้องการตราจตราในแต่ละพื้นที่ไว้เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน

3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน

4. กำหนดบุคคลผู้ตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละส่วนปรับปรุงแก้ไข แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 ทุกเดือน

5. ควรให้มีการตรวจตราทุกวัน โดยกำหนดให้ต้องทำการตรวจสอบเอกสารและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

(1) เอกสารวิธีปฏิบัติงาน ที่แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง แผนป้องกันและระงับเหุต อัคคีภัยในสำนักงาน

(2) อุปกรณ์ดับเพลิง / เอกสารกำกับการใช้ / อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้

(3) แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ + จุดรวมพล

(4) แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง

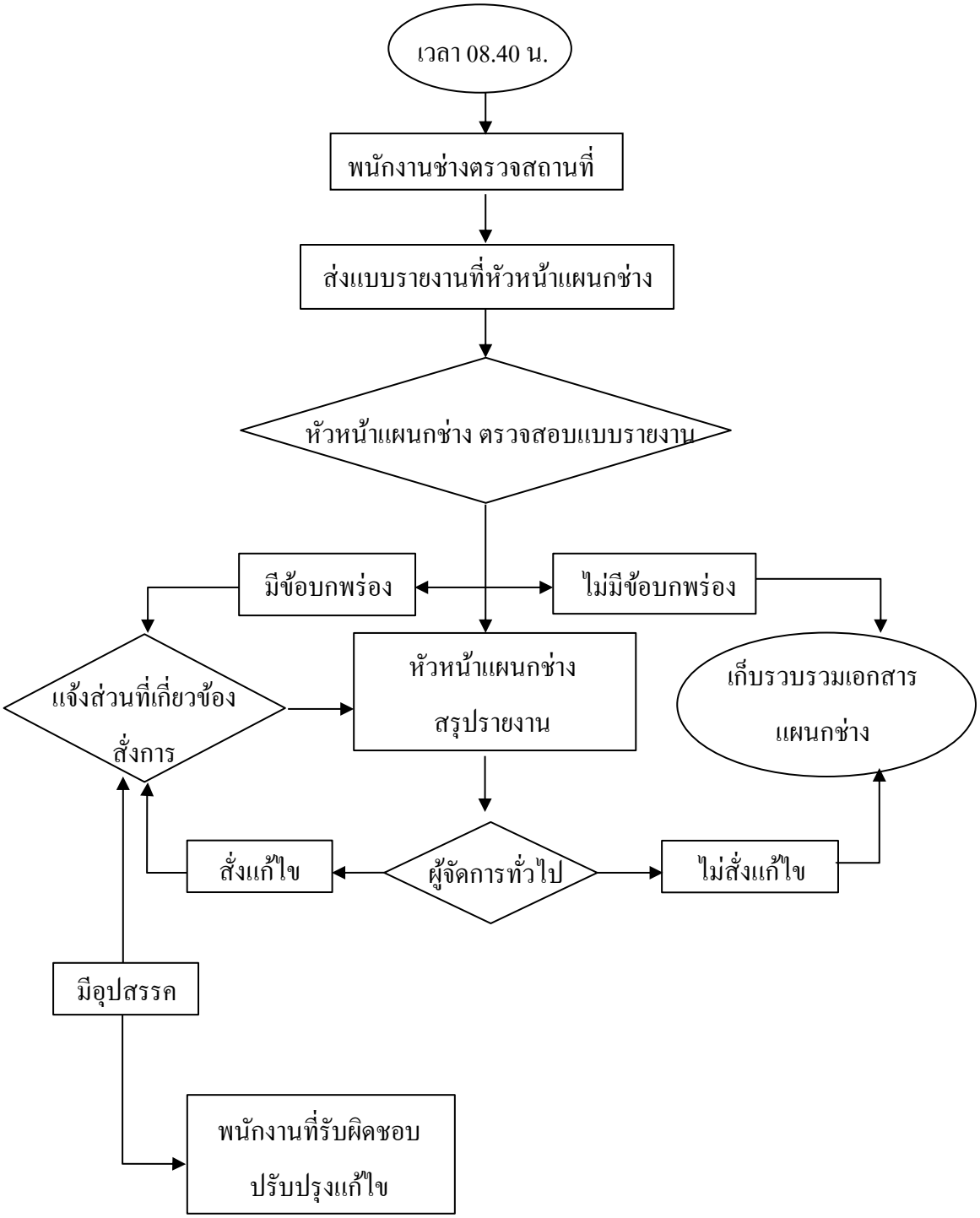
(5) ถังดับเพลิง

(6) หมายเลขโทรศัพท์ - ฉุกเฉิน กรณีขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ เทศบาล หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น

(7) แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

(8) แบบฟอร์มใบรายงานการเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนผังขั้นตอนการตรวจตรา



5.2 <u>แผนกการฝึกอบรม</u>

แผนการฝึกอบรม จัดทำเพื่อเป็นแนวทางป้องกันอัคคีภัยในโรงแรม โดยกำหนดให้มีการอบรมบุคลากรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับ

5.2.1 หัวข้อในการฝึกอบรม

1. ทฤษฎีในการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง
3. การป้องกันแหล่งกำเนิดเพลิง
4. เครื่องมือดับเพลิง และการดับเพลิงประเภทต่างๆ

5.2.2 วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมปัฏิบัติ/สาธิตการใช้เครื่องมือและวิธีดับเพลิง

5.3 <u>แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย</u>

แผนการรณรงค์ป้องกัน เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในโรงแรม และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานโรงแรมทุกคนทุกระดับ โดยมีหลักในการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

5.3.1 กำหนดบุคคลรับผิดชอบในการจัดงานรณรงค์

5.3.2 กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่

- องค์ประกอบของการเกิดเพลิง
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟและวัสดุติดไฟง่าย
- การลดการสูบบุหรี่
- ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
- การทำความสะอาดอาคารที่ทำงาน

5.3.3 เลือกวิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น

- การประกวดภาพวาด ภาพเขียน
- การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่างๆ
- การจัดนิทรรศการ
- การใช้สื่อต่างๆ

5.3.4 กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์

5.3.5 กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์

5.3.6 ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

5.3.7 กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

5.3.8 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

5.3.9 ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้หรือการทำงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด การใช้ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนส่งเคลื่อนย้าย และการใช้สารไวไฟ

5.3.10 มอบหมายให้ส่วนอำนวยการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรมการตรวจตรา และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น

5.3.11 ติดตามตรวจสอบและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

5.3.12 กำหนดข้อห้ามตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงานในแต่ละหน่วยงาน

5.3.13 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่าย

5.3.14 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคทีภัย เช่น

1) ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ

2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

3) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

4) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

5) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

6) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

5.3.15 กำหนดหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

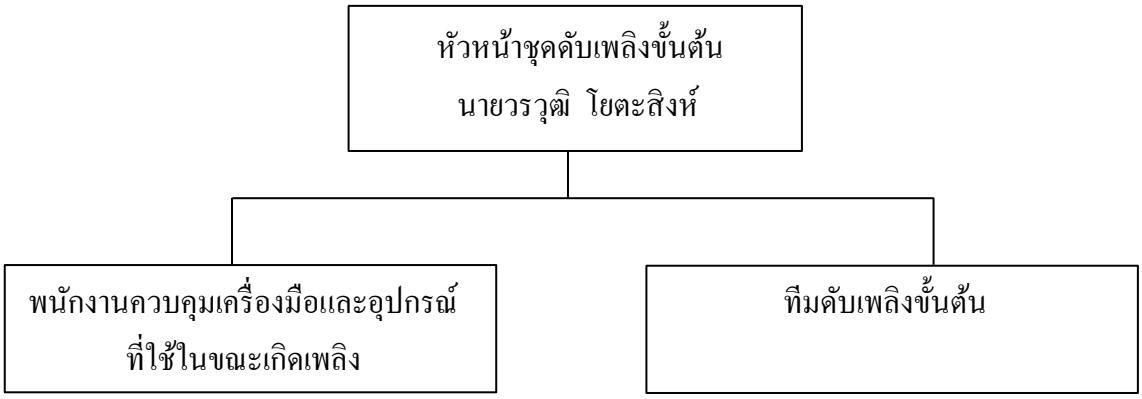
5.3.17 กำหนดหน้าที่ยามรักษาการณ์

5.4 แผนการดับเพลิง

แผนการดับเพลิงในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ **ขั้นตอนที่ 1** - ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานใกล้เคียงพร้อมทั้งดับด้วยน้ำหรือถังน้ำยาเหลวระเหยทันทีเพื่อไม่ให้เกิดเพลิงรุนแรง	- พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์หรือพนักงานที่อยู่บริเวณนั้นช่วยกันดับเพลิง	-ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกันและใช้การติดต่อสื่อสารให้เร็วที่สุด
ขั้นตอนที่ 2 - รีบรายงานให้หัวหน้าแผนกและแจ้งไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง ทราบ FO, EN, Security - ตัดกระแสไฟฟ้า	- หัวหน้าแผนกส่วนที่เกิดอัคคีภัย	
ขั้นตอนที่ 3 - ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟและปุกรณ์อื่นๆ ออกห่างจากจุดเพลิงไหม้ และกันพนักงาน/บุคคลอื่นไม่ให้เข้าไปในบริเวณอันตราย	- พนักงานที่ทำงานบริเวณนั้นช่วยกันขนย้าย - รปภ.	
ขั้นตอนที่ 4 -ถ้าควบคุมเพลิงไม่ได้ ให้รีบแจ้ง 1) รปภ. / พนักงานแผนกช่าง 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3) ผู้รับผิดชอบ 4) ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นโดยด่วน 5) เทศบาล, สถานีดับเพลิง	- ศูนย์อำนวยการและหัวหน้าแผนก	

คำสั่ง การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



ผู้รับผิดชอบ	1. นายณรงค์ศักดิ์ เกตุแก้ว	ผู้รับผิดชอบ	1. นายพิริยะ ส่งแสง
	2. นายวันชัย เหมกัง		2. นายปณัฐชาย ลายพยัคฆ์
	3. นายซาอีมา สาแม		3. นายรัตนพงษ์ อ่าวลึกน้อย

หมายเหตุ :

ลำดับหน้าที่	1. หัวหน้าควบคุมเครื่องมือ	ลำดับหน้าที่	1. หัวหน้าชุดดับเพลิง
	2. พนักงานขนย้าย		2. พนักงานดับเพลิง
	3. พนักงานขนย้าย		3.พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นายธีระศักดิ์ กาญจนจงกล

ผู้จัดการทั่วไป

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นตามจุดเสี่ยง

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น – ห้องอาหารชาวเลและครัว
นายรณชัย แสงแก้ว

ทีมดับเพลิงขั้นต้น – ห้องอาหารชาวเลและครัว

ผู้รับผิดชอบ

1. นายรณชัย แสงแก้ว - หัวหน้าชุดดับเพลิง
2. นายสุรเดช ค้ามาก – พนักงานดับเพลิง
3. นายสมพร คงถาวร - พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นตามจุดเสี่ยงของแต่ละแผนก

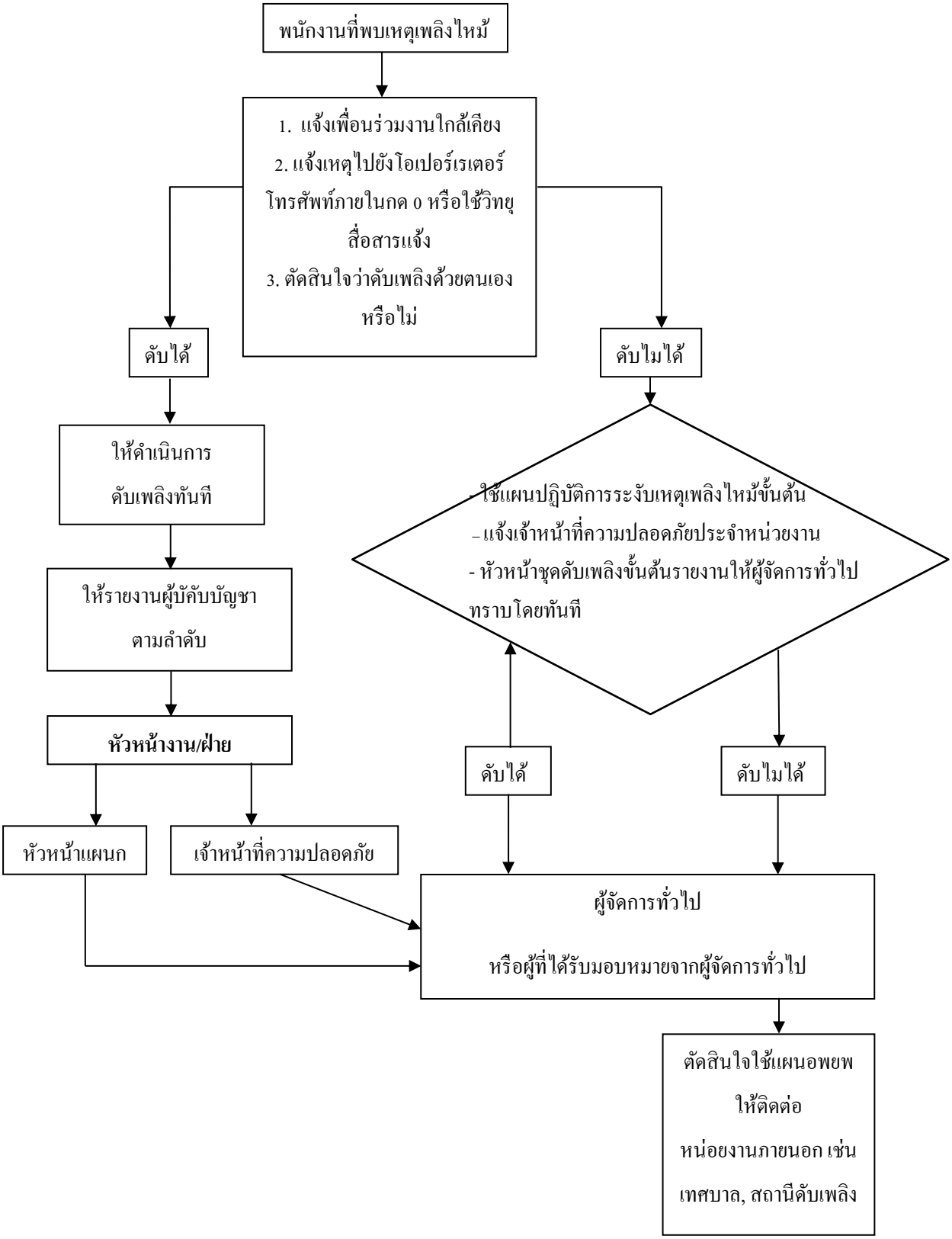
หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น – อาคารต้อนรับ
นางสาวนิตยา ริยาพันธ์

ทีมดับเพลิงขั้นต้น – อาคารต้อนรับ

ผู้รับผิดชอบ

1. นายอธิป ไทรบุรี - หัวหน้าชุดดับเพลิง
2. นายสมศักดิ์ คลองรั้ว – พนักงานดับเพลิง
3. นายสมศักดิ์ เถากลอย - พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

แผนระงับอัคคีภัย (เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น)



ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบกรณีฉุกเฉิน : Emergency Respond Person

ผู้ควบคุมและสั่งการ : Emergency Warden

ผู้จัดการทั่วไป : General Manager

ทีมผจญเพลิง Fire Brigade Team	ชุดอพยพ Evacuation Team	จุดรวมพล Assembly Point	ปิดสำนักงาน Office Close down	ควบคุมทางออก Exit Point Control
เหตุกลางวัน				
หัวหน้าชุด Chief EN หรือ Asst. EN **ผู้ควบคุมห้องเครื่อง** Sup. EN ชุดดับเพลิง EN Staff	**หัวหน้าชุด** Exe.HK หรือ Asst. EN **ผู้ควบคุมห้องพัก** Sup.HK ทุกคน ชุดอพยพห้องอาหาร FB Staff ทุกคน ชุดพอพล๊อบี้ FO Staff ทุกคน	**ตรวจรายชื่อลูกค้า** FO. Manager หรือ Asst. FO **ตรวจรายชื่อพนักงาน** Asst. HR	**พนักงาน** **ในแต่ละแผนก** **ทุก ๆ คนที่อยู่รอบ** **นั้น ๆ**	**รปภ.ด้านทางเข้า**
เหตุกลางคืน				
หัวหน้าชุด Asst. EN หรือ Sup. EN **ผู้ควบคุมห้องเครื่อง** EN Staff **ชุดดับเพลิง** พนักงานทุกแผนกที่อยู่ ใน Fire Fighting Team	**หัวหน้าชุด** Asst. HK หรือ Sup HK **ผู้ควบคุมห้องพัก** พนักงาน HK รอบนั้น ทุกคน **ชุดอพยพห้องอาหาร** FB Staff ทุกคน	**ตรวจรายชื่อลูกค้า** Asst. FO หรือ Night Manager **ตรวจรายชื่อพนักงาน** Sup. FO		**รปภ.ด้านทางเข้า**

โรงแรม ดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท

FIREST RESPONSE PROCEDURE: หน้าที่ของทีมต่างๆ ในโรงแรมฯ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ทีมประสบเหตุ	ทีมผจญเพลิงและสนับสนุน	ทีมการค้นหาและอพยพ	ทีประสานงานทะเบียนรักษาความปลอดภัย	ทีมพยาบาล	ทีมงานระบบ

ทีมประสบเหตุผู้พบเหตุการณ์เพลิงไหม้

- รีบนำถังดับเพลิงมายังที่เกิดเหตุ
- ทำการดับเพลิงเบื้องต้น

ทีมผจญเพลิง : ทีมพนักงานที่ได้รับหน้าที่เป็น Fire Fightig Team : FFT ของโรงแรม

- นำอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ
- ค้นหาช่วยเหลือผู้ที่ติดค้างอยู่ภายในบริเวณที่เกิดเหตุ
- รายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายบริหารหรือ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการให้ทราบทุกระยะ

ทีมสนับสนุน : ทีมพนักงานที่ได้รับหน้าที่เป็น Fire Fighting Team : FFT ของโรงแรมประจำเดือนอีกส่วนหนึ่ง

- ทำการดึงสายส่งที่ดับเพลิงเข้าไปที่เกิดเหตุพร้อมใช้งาน
- ควบคุมการจ่ายน้ำเพื่อทำการเปิด -ปิด ตามคำสั่งของทีมผจญเพลิง
- ทำการปิดพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ
- สนับสนุนช่วยเหลือทีมผจญเพลิง

ทีมค้นหาและอพยพ : แผนกแม่บ้าน

- ค้นหาและช่วยเหลือพนักงานและลูกค้าที่ติดค้างอยู่ในจุดที่เกิดเหตุหรือห้องพัก
- ค้นหาลูกค้าตามชั้นต่างๆ และตามห้องน้ำและทำสัญญลักษณ์ X ไว้ที่หน้าห้องที่ไม่มีใครอยู่

ทีมประสานงาน ทะเบียน และ รักษาความปลอดภัย : แผนกต้อนรับส่วนหน้า และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- ประสานกับโรงพยาบาล
- ประสานงานกับสถานทูต
- ถ่ายทอดคำสั่งและข้อมูลต่างๆ ถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ปิดกั้นพื้นที่ส่วนต่างๆ เพื่อกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า
- ทำการรักษาทรัพย์สินต่างๆ ของโรงแรมและขนออกจากที่เกิดเหตุ

- ดูแลความปลอดภัยทั่วโรงแรม

ทีมพยาบาล : แผนกทรัพยากรบุคคล และแผนกอาหารและเครื่องดื่ม

- จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
- ทำการส่งตัวผู้ประสบอุบัติเหตุให้โรงพยาบาล
- รวบรวมรายชื่อผู้ช่วย
- ส่งข้อมูลให้ผู้อำนวยการดับเพลิง

ทีมงานระบบ : แผนกช่าง

- ประจำห้องควบคุมสัญญาณ Flle Alarm
- ประจำห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ประจำห้องไฟฟ้าเพื่อตัดกระแสไฟ
- ประจำจุด Gas Staion

5. แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ และหน่วยอื่น ๆ โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายธีระศักดิ์ กาญจนจงกล

- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวรวุฒิ โยตะสิงห์

โดยกำหนดให้มีการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ ดังนี้

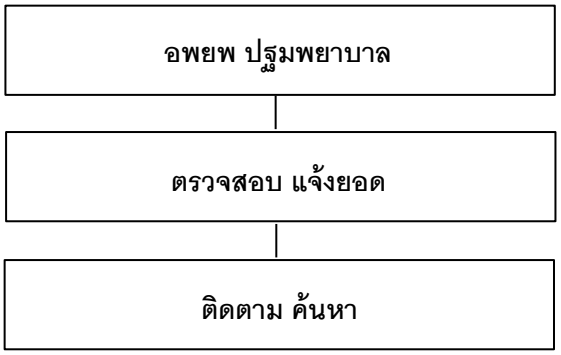
1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบิรเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนแล้วหรือไม่

2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำพนักงานในการอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

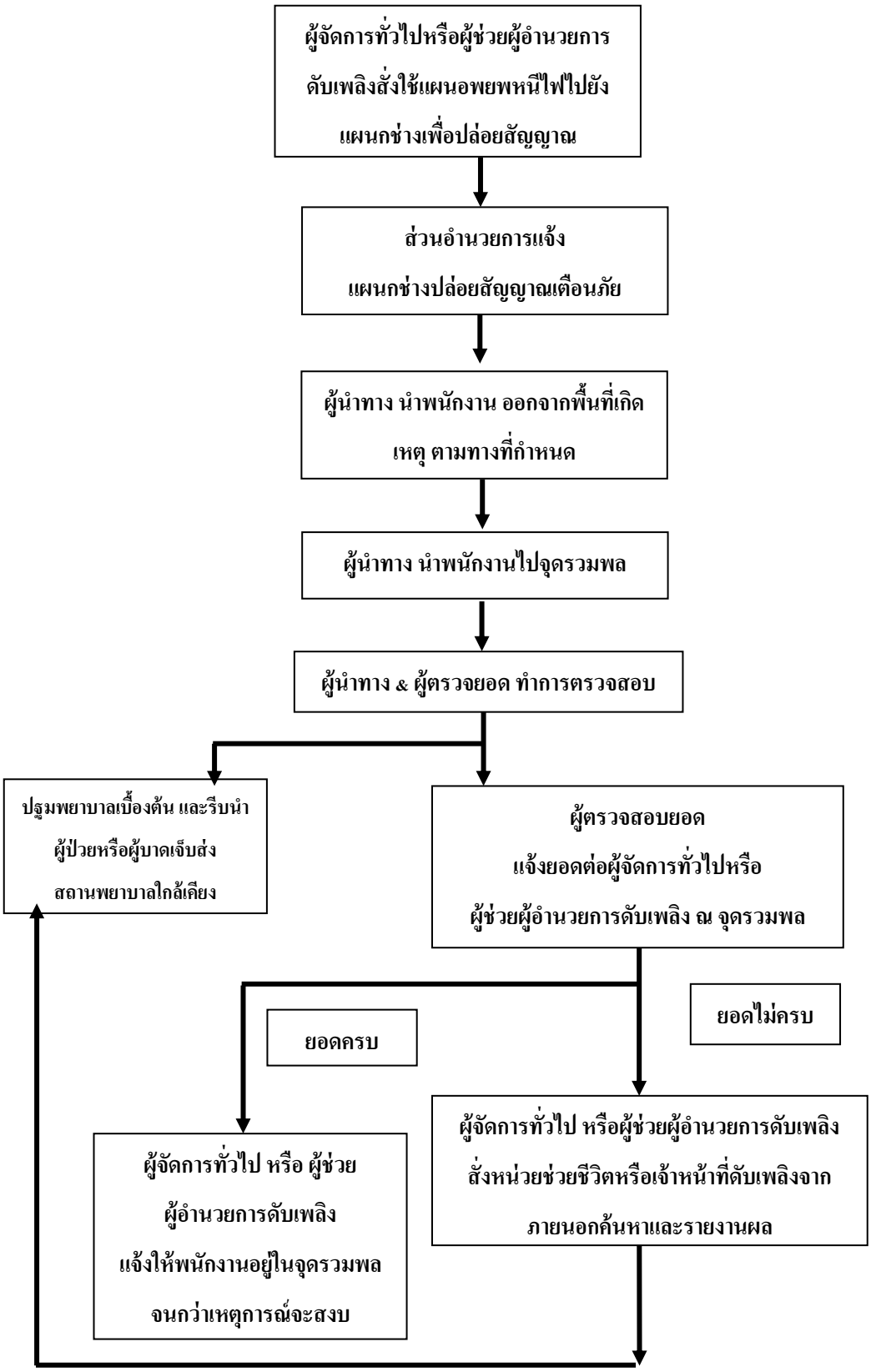
3. **จุดนัดพบหรือจุดรวมพล อยู่บริเวณที่จอดรถห้องอาหารชาวเล (ใต้ต้นไทรใหญ่)** จะเป็นสถานที่ปลอดภัยที่พนักงานจะมารายงานตัวและตรวจนับจำนวน หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจิรง แสดงว่ายังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหาและทำการช่วยเหลือพนักงานทียังติดค้างอยู่ ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วแต่ เกิดมี อาการ เป็นลม หมดสติ หรือบาดเจ็บเล็กน้อย เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะทำการ ปฐมพยาบาล เบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะในกรณีที่ต้องนำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ



แผนผังอพยพหนีไฟ



6. <u>แผนบรรเทาทุกข์</u>

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
6. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม FOM หรือ AFOM
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม Chief Engineer หรือ Asst. EN
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม Executive Housekeeper หรือ Asst. EHK
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม Food & Beverage Manager หรือ AFBM
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม Financial Controller หรือ Chief Accountant
6. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม Human Resources Manager หรือ AHRM
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม General Manager

ภาคผนวก ณ

รายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Deevanakrabiresort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
หมู่ที่ : 3
ซอย : อ่าวนาง8
ถนน :
แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
จังหวัด : กระบี่
รหัสไปรษณีย์ : 81180
โทรศัพท์ : 075-639988
โทรสาร : 075-639930
อีเมล :
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง :
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	1.60 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ◉ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12ชั่วโมง/วัน ทำ1ชั่วโมงหยุด1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	367.040	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	426.000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	340.800	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ◉ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณเตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรวุฒิ โยดะสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
หมู่ที่ : 3
ซอย : อ่าวนาง8
ถนน :
แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
จังหวัด : กระบี่
รหัสไปรษณีย์ : 81180
โทรศัพท์ : 075-639988
โทรสาร : 075-639930
อีเมล :

โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง :
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) — 1.60 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ◉ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12ชั่วโมง ทำ1ชั่วโมง หยุด1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ซึมลงดิน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย — 367.040 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ — 416.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย — 332.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ◉ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรวุฒิ โยตะสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
หมู่ที่ : 3
ซอย : อ่าวนาง8
ถนน :
แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
จังหวัด : กระบี่
รหัสไปรษณีย์ : 81180
โทรศัพท์ : 075-639988
โทรสาร : 075-639930
อีเมล :
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง :
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) — 1.60 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ◉ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12ชั่วโมง ทำ1ชั่วโมง หยุด1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ซึมลงดิน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย — 355.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ — 422.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย — 337.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ◉ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรวุฒิ โยตะสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานา กระบี่ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
หมู่ที่ : 3
ซอย : อ่าวนาง8
ถนน :
แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
จังหวัด : กระบี่
รหัสไปรษณีย์ : 81180
โทรศัพท์ : 075-639988
โทรสาร : 075-639930
อีเมล :
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง :
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) — 1.60 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด > — 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ◉ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12ชั่วโมง ทำ1ชั่วโมง หยุด1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ซึมลงดิน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย — 367.040 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ — 572.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย — 457.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ◉ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรวุฒิ โยตะสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanakrabiresort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวาน่า กระบี่ รีสอร์ท
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 90
หมู่ที่ : 3
ซอย : อ่าวนาง8
ถนน :
แขวง/ตำบล : อ่าวนาง
เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่
จังหวัด : กระบี่
รหัสไปรษณีย์ : 81180
โทรศัพท์ : 075-639988
โทรสาร : 075-639930
อีเมล :

โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง :
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 1.60 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
- ◉ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12ชั่วโมง ทำ1ชั่วโมง หยุด1ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☐ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ซึมลงดิน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 355.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 645.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 516.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ○ระบายทุกวัน
- ○ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ◉ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ◉ ปกติ ○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรวุฒิ โยตะสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก